



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
MECHANIKOS INŽINERIJOS IR DIZAINO FAKULTETAS

Vita Bridziulaitytė

ĮVAIRIŲ VEIKSNIŲ ĮTAKA PUŠIES MEDIENOS DRĖGNUMUI

Baigiamasis magistro projektas

Vadovas

Doc. dr. Inga Juodeikienė

KAUNAS, 2017

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
MECHANIKOS INŽINERIJOS IR DIZAINO FAKULTETAS

ĮVAIRIŲ VEIKSNIŲ ĮTAKA PUŠIES MEDIENOS DRĖGNUMUI

Baigiamasis magistro projektas
Medienos inžinerija (kodas 621J53001)

Vadovas

Doc. dr. Inga Juodeikienė

Recenzentas

Doc. dr. Valdas Norvydas

Projektą atliko

Vita Bridziulaitytė

KAUNAS, 2017



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas

(Fakultetas)

Vita Bridziulaitytė

(Studento vardas, pavardė)

Medienos inžinerija (621J53001)

(Studijų programos pavadinimas, kodas)

„Įvairių veiksnių įtaka pušies medienos drėgnumui“

AKADEMINIO SAŽINGUMO DEKLARACIJA

20 17 m. gegužės 29 d.
Kaunas

Patvirtinu, kad mano, **Vitos Bridziulaitytės**, baigiamasis projektas tema „Įvairių veiksnių įtaka pušies medienos drėgnumui“ yra parašytas visiškai savarankiškai ir visi pateikti duomenys ar tyrimų rezultatai yra teisingi ir gauti sąžiningai. Šiame darbe nei viena dalis nėra plagijuota nuo jokių spausdintinių ar internetinių šaltinių, visos kitų šaltinių tiesioginės ir netiesioginės citatos nurodytos literatūros nuorodose. Įstatymų nenumatytų piniginių sumų už šį darbą niekam nesu mokėjęs.

Aš suprantu, kad išaiškėjus nesąžiningumo faktui, man bus taikomos nuobaudos, remiantis Kauno technologijos universitete galiojančia tvarka.

(vardą ir pavardę įrašyti ranka)

(parašas)

PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS

| | |
|--|----|
| 1.1 pav. Spygliuočių medienos mikrostruktūros schema: 1 – šerdies spindulys; 2 – šerdies spindulys su horizontaliuoju sakotakiu; 3 – vėlyvoji mediena (vėlyvosios tracheidės) su vertikaliuoju sakotakiu; 4 – metinės rievės riba; 5 – ankstyvoji mediena (ankstyvosios tracheidės); 6 – brazdo ląstelės; 7 – ankstyvosios rėtinės ląstelės; 8 – suirusios rėtinės ląstelės [5] | 13 |
| 1.2 pav. Paprastosios pušies (<i>Pinus sylvertris</i>) tracheidės (skersinis pjūvis (75x) – kairėje; spindulinis pjūvis (190x) – dešinėje) [5] | 14 |
| 1.3 pav. Medienos ląstelės indo struktūra ir drėgmės mainai: V – indas; T – tarpląstelinė medžiaga, pripildyta lignino; Sp – pirminė ląstelės sienelė; S1, S2, S3 – antrinių sienelių sluoksniai [7]..... | 15 |
| 1.4 pav. Trimatėje erdvėje atvaizduotas adsorbcijos procesas a) drėgmės kiekio priklausomybė nuo santykinio oro drėgnumo ir laiko; b) drėgmės kiekio priklausomybė nuo temperatūros ir laiko. Konceptija pritaikyta iš Frandseno (2007) [8; 9]..... | 16 |
| 1.5 pav. Medžio kamieno sandara [12]..... | 17 |
| 1.6 pav. Vidutinio medienos drėgnumo priklausomybė nuo medžio amžiaus [13] | 18 |
| 1.7 pav. Branduolinės medienos kiekio priklausomybė nuo medžio amžiaus [13]..... | 19 |
| 1.8 pav. Medienos higroskopinės savybės: a) balaninės, branduolinės ir tarpinės medienos adsorbcijos izotermos; b) branduolinės ir tarpinės medienos drėgnumo pokytis lyginant su balaninės medienos drėgnumu [16]..... | 20 |
| 1.9 pav. Įvairių medienos dalių išsidėstymas medžio stiebe | 20 |
| 1.10 pav. Medienos pusiausvirasis drėgnumas, esant 20°C temperatūrai ir 65% santykiniam oro drėgnumui, išreikštas kaip funkcija nuo atstumo iki šerdies [19] | 22 |
| 1.11 pav. Vandens adsorbcijos kreivės, bandinius mirkant vandenyje [20]..... | 23 |
| 1.12 pav. Eglės (kairėje) ir drebulės (dešinėje) densitogramos [6] | 24 |
| 1.13 pav. Rekomenduojamas medienos drėgnumas mediniams interjero gaminiams Jungtinėse Amerikos Valstijose [23] | 27 |
| 1.14 pav. Santykinio oro drėgnumo ir temperatūros pokyčiai šildomoje patalpoje (kairėje) ir nešildomoje patalpoje (dešinėje) (RH – santykinis oro drėgnumas; T - temperatūra) [23]..... | 28 |
| 1.15 pav. Pušies medienos bandinių drėgnumas, bandinius laikant nešildomoje patalpoje pietų Suomijoje (Kirkonumi). Tyrimas pradėtas vykdyti 1992 metų birželio mėnesį [23]..... | 28 |
| 1.16 pav. Pušies medienos drėgnumas (90x100x600 mm bandinių) laiko atžvilgiu nešildomose patalpose pietų Švedijoje (Asoje) [25] | 29 |
| 1.17 pav. . Ažuolo, eglės ir kėnio spindulinio ir tangentinio išbrinkio priklausomybė nuo medienos drėgnumo [26]..... | 30 |

| | |
|---|----|
| 1.18 pav. Senai kirstos sakingosios pušies (279m. po nupjovimo) santykinio pusiausvirojo medienos drėgnio priklausomybė nuo santykinio oro drėgnio. ○ – „sena“ mediena; ● – „sena“ mediena, prieš tai kelias savaites drėkinta 25°C temperatūroje, kai santykinis oro drėgnis 100% RH. Visos pusiausvirojo medienos drėgnio reikšmės gautos absorbcijos procese [27] | 31 |
| 1.19 pav. Ilgą laiką eksploatuojamos (paveiktos PBB-211 agentu) ir neseniai kirstos medienos absorbcija/desorbcija [28] | 32 |
| 2.1 pav. Bandinių pjovimo schema [3] | 34 |
| 2.2 pav. Meteorologinės spintelės, kuriose laikomi bandiniai | 35 |
| 2.3 pav. Drėgnumo sekcijų išpjovimo schema | 36 |
| 2.4 pav. Kilnojamas Asmano psichrometras. 1 – raktas prisukimui; 2 – langelis; 3 – aspiratoriaus galva; 4 – vamzdelis; 5 – sausas termometras; 6 – vilgomasis termometras; 7 – apsauginis rėmelis; 8 – trišakis; 9 – izoliaciniai kaištai; 10 ir 11 – apsauginiai vamzdeliai | 37 |
| 3.1 pav. Pušies medienos drėgnio kitimas nuo 2016 metų sausio mėnesio pradžios – 2017 metų sausio mėnesio pabaigos, kai bandiniai laikomi šildomoje patalpoje | 41 |
| 3.2 pav. Pušies medienos drėgnio kitimas nuo 2016 metų sausio mėnesio pradžios – 2017 metų sausio mėnesio pabaigos, kai bandiniai laikomi lauke – meteorologinėje spintelėje | 42 |
| 3.3 pav. Vidutinis drėgnis patalpoje. R, L, T – atitinkamai bandiniai išpjauti iš branduolinės medienos, tarpinės dalies (pusiau iš branduolinės, pusiau iš balaninės medienos) ir balaninės medienos | 44 |
| 3.4 pav. Vidutinis drėgnis lauke. R, L, T – atitinkamai bandiniai išpjauti iš branduolinės medienos, tarpinės dalies (pusiau iš branduolinės, pusiau iš balaninės medienos) ir balaninės medienos | 45 |
| 3.5 pav. Vidutinis drėgnio pokytis per savaitę patalpoje: R, L, T – atitinkamai bandiniai išpjauti iš branduolinės medienos, tarpinės dalies (pusiau iš branduolinės, pusiau iš balaninės medienos) ir balaninės medienos | 46 |
| 3.6 pav. Vidutinis drėgnio pokytis per savaitę lauke. R, L, T – atitinkamai bandiniai išpjauti iš branduolinės medienos, tarpinės dalies (pusiau iš branduolinės, pusiau iš balaninės medienos) ir balaninės medienos | 46 |
| 3.7 pav. Medienos drėgnio kitimo diapazonas patalpoje. R, L, T – atitinkamai bandiniai išpjauti iš branduolinės medienos, tarpinės dalies (pusiau iš branduolinės, pusiau iš balaninės medienos) ir balaninės medienos | 47 |
| 3.8 pav. Medienos drėgnio kitimo diapazonas lauke. R, L, T – atitinkamai bandiniai išpjauti iš branduolinės medienos, tarpinės dalies (pusiau iš branduolinės, pusiau iš balaninės medienos) ir balaninės medienos | 47 |
| 3.9 pav. Pušies medienos faktiškojo ir apskaičiuotojo drėgnių kitimas 2016 metų laikotarpiu šildomoje patalpoje | 51 |

| | |
|---|----|
| 3.10 pav. Pušies medienos faktiškojo ir apskaičiuotojo drėgnių kitimas 2016 metų laikotarpiu lauke | 52 |
| 3.11 pav. Pušies medienos faktiškojo ir suglotninto (įvertinus ankstesnių savaitių pusiausvirojo drėgnio reikšmes) pusiausvirojo drėgnių kitimas šildomoje patalpoje | 54 |
| 3.12 pav. Pušies medienos faktiškojo ir suglotninto (įvertinus ankstesnių savaitių pusiausvirojo drėgnio reikšmes) pusiausvirojo drėgnių kitimas lauke | 55 |
| 3.13 pav. Skirtumas tarp medienos faktiškojo ir suglotninto (įvertinus ankstesnių savaitių pusiausvirojo drėgnio reikšmes) pusiausvirojo drėgnių šildomoje patalpoje | 56 |
| 3.14 pav. Skirtumas tarp medienos faktiškojo ir suglotninto (įvertinus ankstesnių savaitių pusiausvirojo drėgnio reikšmes) pusiausvirojo drėgnių lauke | 57 |
| 3.15 pav. Pušies medienos faktiškojo drėgnio kitimas įvairiais metais, kai bandiniai laikomi šildomoje patalpoje | 59 |
| 3.16 pav. Pušies medienos faktiškojo drėgnio kitimas įvairiais metais, kai bandiniai laikomi lauke | 60 |

LENTELIŲ SĄRAŠAS

| | |
|---|----|
| 1.1 lentelė. Paprastosios pušies drėgnis [13] | 18 |
| 1.2 lentelė. Pusiausvirasis medienos drėgnis, esant 20°C temperatūrai ir 65 % santykiniam oro drėgniui, įvertinant atstumą nuo šerdies [19] | 22 |
| 1.3 lentelė. Medienos tankio priklausomybė nuo drėgnio [13] | 25 |
| 1.4 lentelė. Ką tik nukirsto medžio medienos vidutinis drėgnis [22] | 25 |
| 1.5 lentelė. Pusiausvirasis medienos drėgnis, esant 20°C temperatūrai ir 65% santykiniam oro drėgniui, įvertinant metų laiką ir džiovavimo metodą [19] | 26 |
| 2.1 lentelė. Pušies medienos bandinių, paimtų iš skirtingų medžio kamieno vietų, bazinis tankis ρ_b , kg/m ³ [1]..... | 35 |
| 2.2 lentelė. Abejotinų reikšmių atmetimo koeficiento reikšmė, esant tam tikram bandinių skaičiui 39 | |
| 3.1 lentelė. Aplinkos oro ir pušies medienos drėgnio vidutinės, mažiausios ir didžiausios vertės ... | 40 |
| 3.2 lentelė. Pušies medienos bandinių drėgnio parametrai įvairiose medžio kamieno vietose | 43 |
| 3.3 lentelė. Pušies medienos drėgnis įvairiais metų laikais, kai medienos bandiniai yra laikomi šildomoje patalpoje ir lauke | 48 |
| 3.4 lentelė. Funkcinės priklausomybės skirtos medienos drėgnio kitimo aprašymui metų laikotarpiu [3] | 49 |
| 3.5 lentelė. Trigonometrinio polinomo, aprašančio pušies medienos drėgnio kitimą metų laikotarpiu, koeficientų reikšmės..... | 50 |
| 3.6 lentelė. Faktiškojo ir pusiausvirojo drėgnių skirtumui apskaičiuoti reikalingi koeficientai | 53 |
| 3.7 lentelė. 1998, 2001, 2006 ir 2016 metų oro parametrų palyginimas [1, 2, 3]..... | 58 |
| 3.8 lentelė. 1998, 2001, 2006 ir 2016 metų drėgnio parametrų palyginimas [1, 2, 3]..... | 61 |

Bridziulaitytė, Vita. Įvairių veiksnių įtaka pušies medienos drėgnumui. *Magistro* baigiamasis projektas / vadovas doc. dr. Inga Juodeikienė; Kauno technologijos universitetas, Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas fakultetas.

Mokslų kryptis ir sritis: Technologijos mokslai, Medienos dirbinių technologijos

Reikšminiai žodžiai: *pušies mediena, drėgnis, branduolinė mediena, balaninė mediena.*

Kaunas, 2017. 64 p.

SANTRAUKA

Pušies mediena dėl savo fizikinių ir mechaninių savybių yra itin plačiai naudojama medienos pramonėje. Ši mediena pakankamai lengvai apdirbama, nebrangi, todėl dažnai pasirenkama tiek interjero, tiek ir eksterjero gaminiams. Norint kuo ilgiau eksploatuoti medieną ir užtikrinti geras fizikines ir mechanines savybes – būtina atsižvelgti į medienos drėgnį. Medienos drėgnumas – svarbi fizikinė savybė, kuri daro įtaką medienos eksploatavimui. Drėgnis medienoje nėra pastovus ir priklauso nuo įvairių veiksnių tokių kaip tankis, medienos vieta kamiene, eksploatavimo vieta, oro sąlygos, eksploatavimo trukmė ir pan. Taigi šio mokslinio darbo tikslas – nustatyti, kaip priklauso pušies medienos drėgnis nuo įvairių veiksnių.

Tyrimas atliktas pratęsiant 1998, 2001 ir 2006 metais vykdytus eksperimentus, kuriuose buvo tiriama medienos vietos kamiene įtaką pušies medienos drėgniui. Darbe naudojami pušies medienos bandiniai, išpjauti iš skirtingų kamieno vietų. Medžio kamieno aukščio atžvilgiu pušis buvo padalinta į keturias aukščio zonas, o skersine kryptimi į tris makrostruktūrines dalis (branduolinę medieną; tarpinę medieną, pusiau branduolinę pusiau balaninę, ir balaninę medieną). Kiekvieną grupę sudarė 12 bandinių, iš kurių pusė buvo laikomi šildomoje patalpoje, kita pusė – lauke (meteorologinėje spintelėje). Pradinis drėgnis apie 9–10 %; vidutinis bazinis tankis 385–414 kg/m³. Kartą per savaitę medienos drėgnis buvo nustatomas svėrimo būdu, patalpos ir lauko oro parametrai (santykinis oro drėgnis ir temperatūra) išmatuojami Asmano psichrometru.

Atlikus tyrimą paaiškėjo, kad pušies medienos drėgnio skirtumai medžio kamieno skersine kryptimi yra didesni nei kamieno aukščio atžvilgiu. Intensyviausiai drėgnis kinta balaninėje pušies medienoje (patalpoje vidutiniškai – 0,21 %; lauke – 0,72 %), mažiausiai – branduolinėje (patalpoje – 0,16 %; lauke – 0,58 %). Medžio kamieno aukščio atžvilgiu drėgnio pokytis patalpoje vidutiniškai svyravo tarp 0,18–0,2 %; lauke – 0,62–0,68 %. Lyginant patalpoje ir lauke laikomų bandinių drėgnio kitimą, buvo nustatyta, jog lauke drėgnis kinta tris su puse karto intensyviau nei patalpoje (patalpoje – 0,19 %; lauke – 0,66 %). 1998, 2001, 2006 bei 2016 metais tirtų pušies medienos bandinių drėgnio kitimo tendencija išlieka analogiška. Pušies medienos vidutinis drėgnis visais tiriamaisiais metais buvo panašus, tačiau pastebėta, jog dėl medienos senėjimo, 2016 metais sumažėjo drėgnio kitimo amplitudė ir didžiausias medienos drėgnis.

Bridziulaitytė, Vita. *Influence of Various Factors on Pine Wood Moisture Content: Master's thesis in Wood Engineering / supervisor assoc. prof. Inga Juodeikienė. Faculty of Mechanical Engineering and Design, Kaunas University of Technology.*

Research area and field: Technological Sciences, Wood Engineering

Key words: *pine wood, moisture content, heartwood, sapwood.*

Kaunas, 2017. 64 p.

SUMMARY

Pine wood is widely used in wood industry because of its physical and mechanical properties. Pine wood is inexpensive and easy to work with, therefore it's often selected for interior and exterior purposes. For longer wood exploitation time it is necessary to ensure wood physical and mechanical properties like wood moisture content. Wood moisture content is a huge factor influencing wood durability. Pine wood moisture content is influenced by great number of factors like wood density, wood place in the trunk, place of exploitation, weather conditions, wood aging and etc. To sum up, this study main aim is to find out how pine wood moisture content depends on various factors.

This study is a sequel of previous studies which were performed in 1998, 2001, 2006 years. In those studies, was researching wood place in the trunk influence on wood moisture content. For these studies testing samples were cut from pine wood. Pine trunk was divided four height zones and tree parts in transverse direction (heartwood, transition from heartwood to sapwood and sapwood). Each group was represented by 12 samples. Half samples were kept in premises and the other half outdoors (in meteorological boxes). Initial moisture content was about 9–10%. Average conventional wood density of the test samples was 385–414 kg/m³. Wood weight and air parameters (relative humidity and temperature) of premises and outdoors were ascertained once a week using Assmann psychrometer.

Experiment shows that wood moisture differences in transverse direction is greater than in height zones. Greatest wood moisture content changes were in sapwood (average in premises – 0.21 %; outdoors – 0.72 %); inferior in heartwood (average in premises – 0.16 %; outdoors – 0.58 %). In height zones average wood moisture content changes in premises was 0.18–0.2 %; outdoors – 0.62–0.68 %. Comparing outside and premises specimens wood moisture content ranges was find out that outside samples moisture content changes 3.5 time greater than in premises samples (in premises – 0.19 %; outdoors – 0.66 %). 1998, 2001, 2006 and 2016 years' pine wood moisture content changes tendency remains alike. All years moisture content was similar, therefore wood moisture content range and maximum moisture content in 2016 year was reduced.

TURINYS

| | |
|---|----|
| IVADAS..... | 12 |
| 1. Literatūros apžvalga | 13 |
| 1.1. Spygliuočių mediena | 13 |
| 1.2. Medienos ir drėgmės sąveika | 14 |
| 1.3. Medienos drėgnio priklausomybė nuo įvairių veiksnių | 16 |
| 1.3.1. Medienos vieta kamiene | 16 |
| 1.3.2. Medienos rūšis ir tankis..... | 23 |
| 1.3.3. Metų laikai..... | 25 |
| 1.3.4. Medienos eksploatavimo vieta | 27 |
| 1.3.5. Medienos senėjimas | 29 |
| 1.4. Literatūros apžvalgos apibendrinimas | 33 |
| 2. Metodinė dalis | 34 |
| 2.1. Tiriamojo darbo objektas..... | 34 |
| 2.2. Tyrimo metodika | 36 |
| 2.2.1. Medienos drėgnio nustatymas | 36 |
| 2.2.2. Medienos tankio nustatymas | 36 |
| 2.2.3. Aplinkos oro pametrametrų nustatymas..... | 37 |
| 2.2.4. Statistinis rezultatų apdorojimas | 38 |
| 2.2.5. Bandinių skaičiaus nustatymas..... | 39 |
| 3. Tyrimo rezultatai | 40 |
| 3.1. Medienos vietos kamiene įtaka jos sorbcinėms savybėms | 43 |
| 3.2. Metų laikų ir eksploatavimo vietos įtaka medienos drėgnumui | 48 |
| 3.3. Analitinis faktiškojo medienos drėgnio kitimo aprašymas..... | 48 |
| 3.3.1. Pušies medienos faktiškojo drėgnio kitimo priklausomybė nuo laiko | 49 |
| 3.3.2. Medienos faktiškojo ir pusiausvirojo drėgnių priklausomybė metų laikotarpiu..... | 50 |
| 3.4. Pušies medienos drėgnio kitimas įvairiais metais | 58 |
| IŠVADOS..... | 62 |

| | |
|--|----|
| LITERATŪROS ŠALTINIŲ SĄRAŠAS | 63 |
| PRIEDAI | 65 |
| 1 PRIEDAS. Patalpos ir lauko oro parametrai ir pusiausvirasis medienos drėgnis | 65 |
| 2 PRIEDAS. Pušies medienos drėgnio priklausomybė nuo laiko ir vietos kamiene | 77 |
| 3 PRIEDAS. Pušies medienos pusiausvirasis drėgnis metų laikotarpiais..... | 81 |
| 4 PRIEDAS. Pušies medienos bandinių drėgnis ir statistiniai rodikliai | 83 |

IVADAS

Mediena tai gana lengvai apdorojama medžiaga, kuri plačiai naudojama pramonėje. Iš medienos yra statomi namai, gaminami baldai ir pan. Nors mediena turi daugybę privalumų tokiu, kaip lengvumas, stiprumas, ekologiškumas, nesunkus apdirbimas, pigumas, geras estetinis vaizdas ir pan., tačiau taip pat yra ir neigiamų medienos savybių, tokių kaip anizotropiškumas, ydos, drėgnumo kitimas dideliame intervale ir pan. Drėgmės kitimas gali sukelti matmenų pokyčius, įskilimus. Didelis drėgmės kiekis medienoje sudaro palankias sąlygas biologiniams kenkėjams. Norint išvengti neigiamų padarinių, atsiradusių dėl drėgmės kiekio medienoje, labai svarbu suprasti, kas daro įtaką medienos drėgmės kitimui.

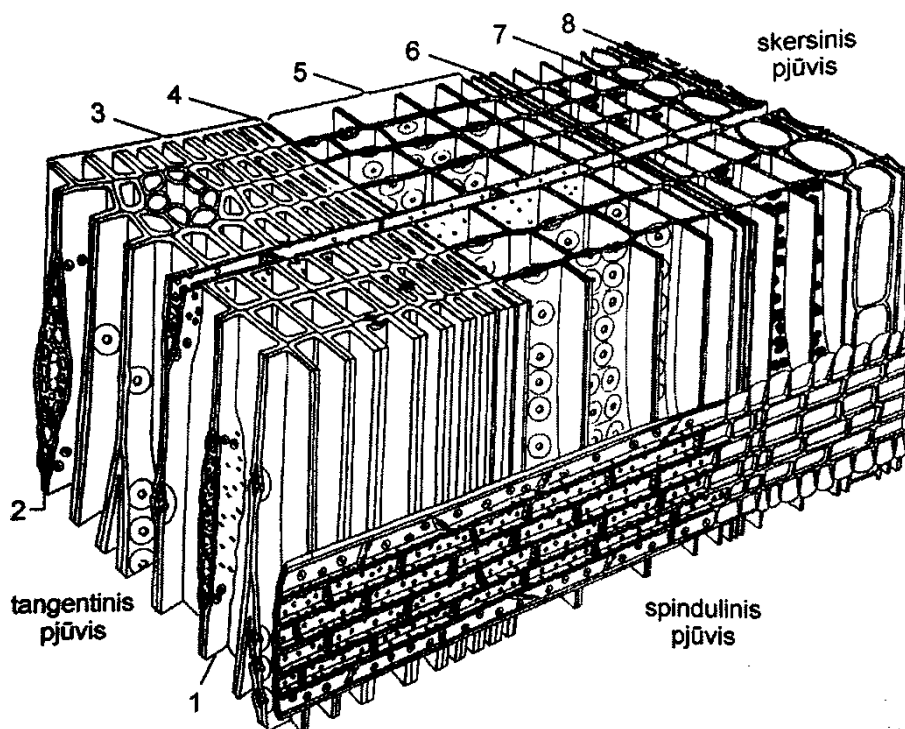
Darbo tikslas – ištirti, kaip priklauso pušies medienos drėgnis nuo įvairių veiksnių.

Iki šiol Kauno technologijos universitete pušies medienos drėgnumą tyrinėjo Inga Juodeikienė (1998 m.), Povilas Laurišonis (2001 m.) ir Marius Zaščurinskas (2006 m.), kurie gautus duomenis aprašė savo doktorantūros [1] ir magistrantūros baigiamuosiuose [2, 3] darbuose. Tyriamuosiuose darbuose buvo aiškinamasi medienos vietos kamiene ir aplinkos sąlygų įtaka medienos drėgnumui. Siekiant patikslinti gautus duomenis, juos palyginti, bei apžvelgti medienos senėjimo įtaką pušies medienos drėgniui, tyrimas buvo atliktas pakartotinai.

1. Literatūros apžvalga

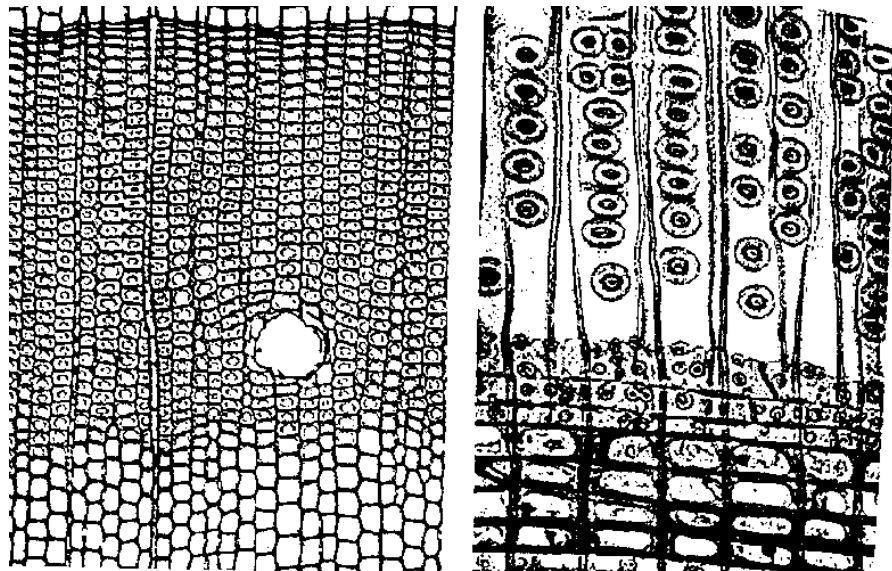
1.1. Spygliuočių mediena

Mediena yra kapiliarinė akyta koloidinė medžiaga, susidedanti iš reguliariosios ir tam tikros rūšies specifinės sandaros bei laisvųjų ertmių. Medienos masė susideda iš pailgų storasiėnių ląstelių. Nors įvairių rūšių mediena skiriasi, tačiau ją galima skirstyti į dvejopą sandarą: spygliuočių ir lapuočių [4]. Spygliuočių pagrindiniai anatomiciniai elementai yra ankstyvosios ir vėlyvosios tracheidės, šerdies spinduliai, sakotakiai ir medienos parenchima (žr. 1.1 pav.) [5].



1.1 pav. Spygliuočių medienos mikrostruktūros schema: 1 – šerdies spindulys; 2 – šerdies spindulys su horizontaliuoju sakotakiu; 3 – vėlyvoji mediena (vėlyvosios tracheidės) su vertikaliuoju sakotakiu; 4 – metinės rievės riba; 5 – ankstyvoji mediena (ankstyvosios tracheidės); 6 – brazdo ląstelės; 7 – ankstyvosios rėtinės ląstelės; 8 – suirusios rėtinės ląstelės [5]

Tracheidės – pagrindinis spygliuočių medienos elementas (90–95 % medienos tūrio). Tai pailgos ląstelės, kurių galai nusmailėję arba užapvalinti. Skersiniame pjūvyje jos dažniausiai yra keturkampio formos, kurio kampai užapvalinti (žr. 1.2 pav.).



1.2 pav. Paprastosios pušies (*Pinus sylvertris*) tracheidės (skersinis pjūvis (75x) – kairėje; spindulinis pjūvis (190x) – dešinėje) [5]

Ankstyvosios tracheidės yra ankstyvojoje metinės rievės zonoje. Jų funkcija – praleisti vandenį. Todėl šių ląstelių ertmės plačios ir palyginti plonos sienelės: ilgis 4–5 mm, plotis spinduline kryptimi 35–52 μm , sienelių storis 2–2,5 μm . Vėlyvosios tracheidės yra vėlyvojoje metinės rievės zonoje ir atlieka ramstines funkcijas. Jos šiek tiek suplotos, sienelės sustorėjusios per ertmę ilgis 4–5 mm, plotis spinduline kryptimi 20 μm , sienelių storis 4,5–6,5 μm . Šių ląstelių matmenys priklauso nuo vietos kamiene, medžio rūšies, augimo sąlygų ir amžiaus. Tracheidžių ypatumu yra apvaduotųjų porų gausa, kurių struktūra ir išsidėstymo tipas gali turėti diagnostinę vertę. Kiekvienoje tracheidėje porų skaičius svyruoja nuo 50 iki 300. Jos susitelkusios tracheidžių galuose, daugiausia spindulinėse sienelėse. Vėlyvųjų tracheidžių apvaduotosios poros mažesnės ir jų gerokai mažiau. Paprastosios pušies ankstyvojoje tracheidėje porų vidutiniškai 70, o vėlyvojoje – tik 17 [5].

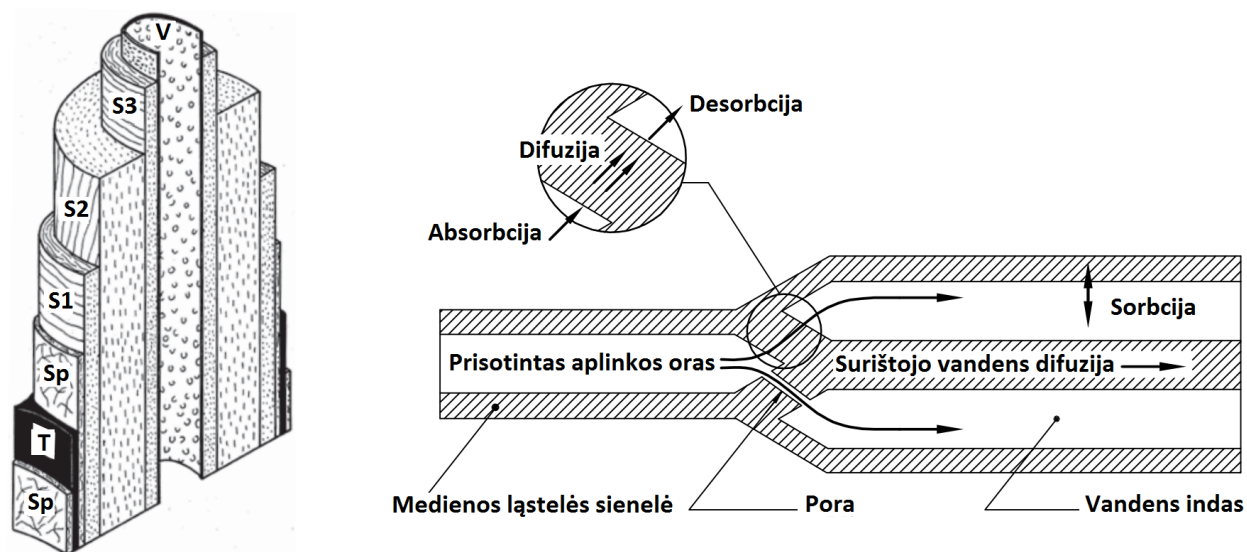
Spygliuočių medienos laidumas skysčiams priklauso nuo porų skaičiaus, membranose esančių akučių didumo ir skaičiaus. Branduolinėje ir brandžioje medienoje išsiskiria dervinės medžiagos, kurios užkemša membranų akutes; be to, šioje kamieno dalyje sienelių porų membranos yra pasislinkusios, todėl poras uždaro membranų torusai. Taigi branduolinės ir brandžios medienos laidumas skysčiams daug mažesnis negu balantinės medienos [4].

Derviniai kanalai – tai susisiekiančios tarpląstelinės tuštumos, kuriomis galėtų gerai tekėti skysčiai, jei nebūtų užkimštos ekstraktinėmis ir dervinėmis medžiagomis bei tilėmis.

1.2. Medienos ir drėgmės sąveika

Higroskopiškumu vadinama medienos savybė drėkti dėl sorbcijos, t.y. sugeriant iš aplinkos drėgmę. Sorbcija – bendras terminas, reiškiantis „sugėrimą“, jungia 4 atskirus procesus: adsorbciją (sugėrimą sorbento išoriniu ir vidiniu paviršiumi), absorbciją (sugėrimą visa sorbento mase),

chemosorbciją (sugėrimą susidarant cheminiam junginiui) ir kapiliarinę kondensaciją (skystos fazės sudarymą sorbento kapiliaruose) [6]. Procesas iliustruotas 1.3 paveiksle.

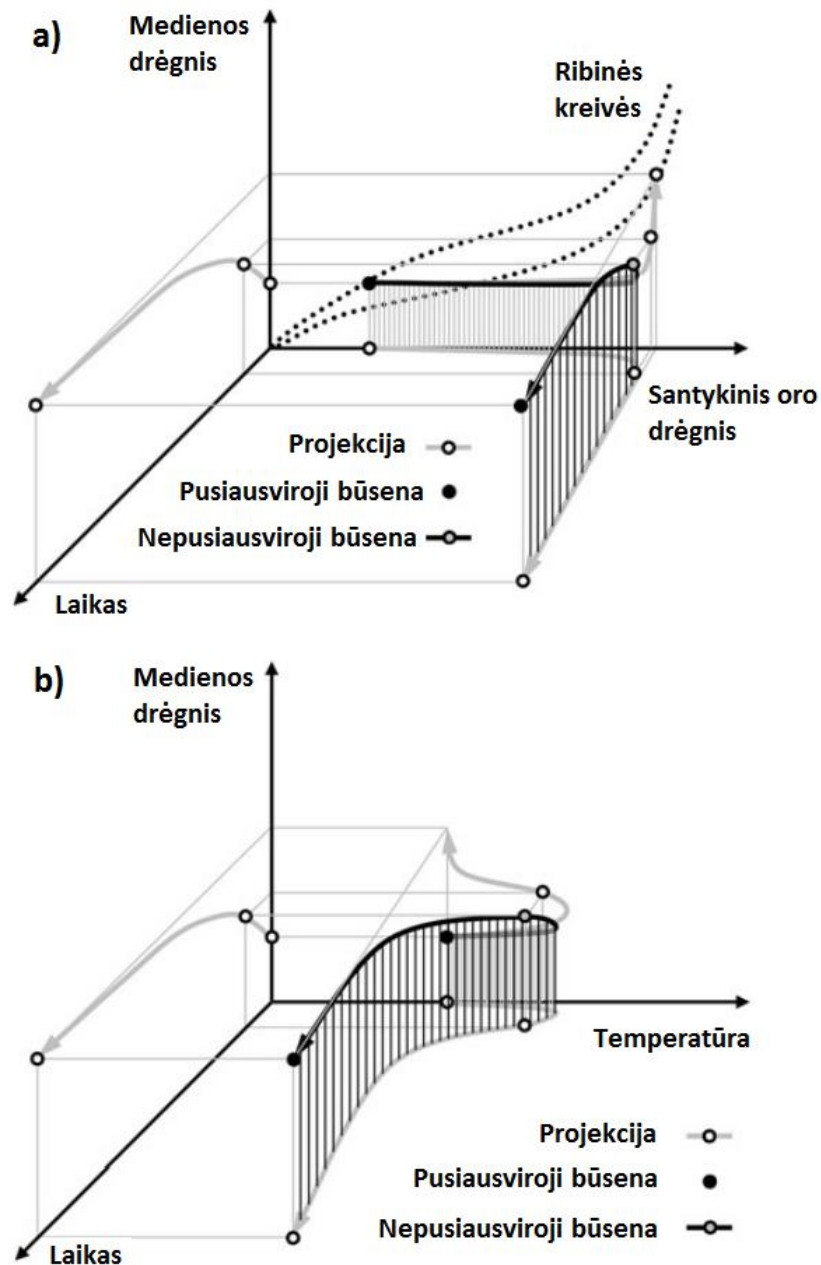


1.3 pav. Medienos ląstelės indo struktūra ir drėgmės mainai: V – indas; T – tarpląstelinė medžiaga, pripildyta lignino; Sp – pirminė ląstelės sienelė; S1, S2, S3 – antrinių sienelių sluoksniai [7]

Drėgmę iš aplinkos geriausiai sorbuoja hemiceliuliozė (47 % visos sugeriamos drėgmės), mažiau celiuliozė (apie 37 %) ir dar mažiau (16 %) – ligninas [6].

Medienos higroskopiškumo riba ω_h vadinamas maksimalus medienos ląstelių sienelių drėgnis, pasiekiamas dėl sorbcijos. Šį rodiklį galima nustatyti eksperimentiškai. Kaip ir pluošto soties riba (ω_s), medienos higroskopiškumo riba ω_h priklauso nuo medienos rūšies. Be to, higroskopiškumo riba dar priklauso ir nuo temperatūros – temperatūrai kylant, ω_h pastebimai sumažėja: kai $t = 100\text{ }^\circ\text{C}$ $\omega_h = 19\text{--}20\text{ \%}$. Apytiksliai galima laikyti, kad kambario temperatūroje $\omega_h = \omega_s = 30\text{ \%}$ [6].

Kadangi mediena yra higroskopinė medžiaga, ji nuolat keičiasi drėgme su aplinkos oru. Pusiausvirasis medienos drėgnis pasiekiamas tuomet, kai nėra medienos ir aplinkos drėgmės mainų. Medieną eksploatuojant realiomis sąlygomis, abejotina, kad mediena pasieks pusiausvirąjį drėgnį, dėl to, kad jį pasiekti užtrunka tam tikrą laiko tarpą, o eksploatuojant realiomis sąlygomis atsiranda aplinkos parametrų svyravimų, pvz. keičiasi aplinkos oro drėgnis [8, 10]. Grafiškas tarpusavio santykių tarp pusiausvriosios medienos drėgmės ir santykinio oro drėgnio esant tam tikrai temperatūrai atvaizdavimas vadinamas sorbcijos izoterma. Izotermos yra labai svarbios, norint prognozuoti medienos elgseną tam tikromis, besikeičiančiomis aplinkos sąlygomis [11]. Sorbcijos izotermos yra abstraktus būdas nustatyti pusiausvirąjį medienos drėgnį tam tikroje aplinkoje, žinant temperatūros ir vandens garų slėgio (arba santykinės oro drėgmės) konstantas, higroskopiškumo diapazone. Pusiausvirasis medienos drėgnis iliustruotas 1.4 paveiksle sorbcijos izoterma, absorbcijos ir desorbpcijos atvejais [8].



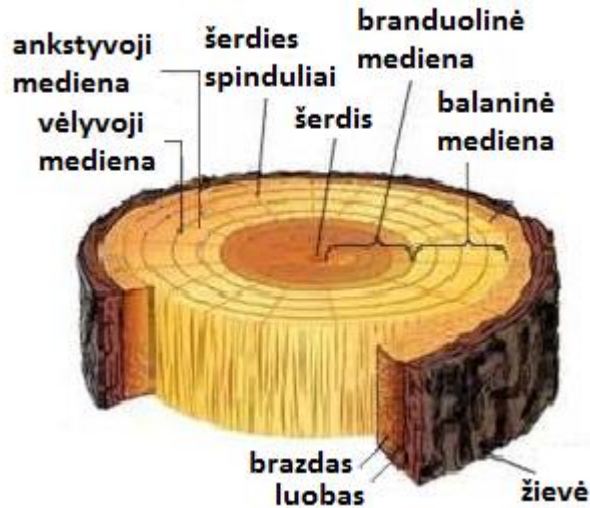
1.4 pav. Trimatėje erdvėje atvaizduotas adsorbcijos procesas a) drėgmės kiekio priklausomybė nuo santykinio oro drėgnio ir laiko; b) drėgmės kiekio priklausomybė nuo temperatūros ir laiko. Konceptija pritaikyta iš Frandseno (2007) [8; 9]

1.3. Medienos drėgnio priklausomybė nuo įvairių veiksnių

1.3.1. Medienos vieta kamiene

Balaninė / branduolinė mediena

Mediena skersiniame pjūvyje skirstoma į tam tikras sudedamąsias dalis (žr. 1.5 pav.). Kiekviena dalis pasižymi tik jai vienai būdingomis savybėmis ir skiriasi viena nuo kitos.



1.5 pav. Medžio kamieno sandara [12]

Spygliuočių balaninė mediena dažniausiai 3–3,5 karto drėgnesnė už branduolinę (pvz., pušies branduolinė mediena $\omega = 35\%$, o balaninė $\omega = 100\text{--}125\%$). Lapuočių medienoje drėgmė kamieno skerspjūvyje pasiskirsčiusi daugmaž vienodai [6].

Augančio medžio drėgmės priklausomybę nuo medienos vietos kamieno ir medienos amžiaus tyrė Marekas Mileris ir Janis Magazniekas. Buvo naudojama paprastosios pušies mediena ir matuojami žievės, balaninės ir branduolinės medienos drėgniai.

Drėgnis buvo skaičiuojamas pagal standartinę formulę:

$$\omega_a = \frac{m_1 - m_2}{m_2} \cdot 100\% \quad (1.1),$$

čia:

ω_a – drėgnis medienoje ir žievėje, %;

m_1 – pradinė medienos masė, kai mediena drėgna, g;

m_2 – medienos masė, kai mediena išdžiovinta 103°C .

Rezultatai parodė, jog pušies balaninės medienos drėgnis žymiai skyrėsi nuo branduolinės medienos drėgnio. Balaninės medienos drėgnis 3–4 kartus didesnis už branduolinės medienos bandinių (žr. 1.1 lent.). Mokslininkų išskirta reikmė p , žyminti medienos drėgnio priklausomybę nuo jos amžiaus, yra didesnė už $\alpha = 0.05$ tik balaninės medienos atveju, o tai reiškia, jog balaninės medienos drėgnis nepriklauso nuo medienos amžiaus. Branduolinės medienos ir žievės atvejais $p < \alpha = 0,05$, todėl šių medienos elementų drėgnis yra labai priklausomas nuo medienos amžiaus [13].

Pušies branduolinės medienos drėgnis metuose keičiasi nedaug. Tyrimų metu, buvo padaryta išvada, jog 37–70 metų amžiaus pušies medienoje drėgnis svyruoja 34–41 %, o 71–146 metų medienos drėgnis svyruoja tarp 30–34 %. Metiniai balaninės medienos drėgnio svyravimai yra didesni. 37–70 metų amžiaus balaninės medienos drėgnis kinta nuo 113 % (rugpjūtis) iki 130 %

(balandis), o 71–146 metų amžiaus – nuo 116 % (rugsėjis) iki 130 % (vasaris). Vidutinis pušies medienos drėgnis labiausiai priklauso nuo branduolinės medienos kiekio ir nuo medžio amžiaus [13].

1.1 lentelė. Paprastosios pušies drėgnis [13]

| Vieta kamiene | Medienos drėgnis, % | | | | <i>p</i> – reikšmė ($\alpha=0,05$) |
|---------------------|---------------------|------------------|-------------|------------------|---|
| | 37–70 metų | Stand. nuokrypis | 71–146 metų | Stand. nuokrypis | |
| Branduolinė mediena | 37,3 | 4,4 | 32,0 | 2,9 | 0,000 |
| Balaninė mediena | 121,3 | 11,9 | 122,4 | 13,1 | 0,606 |
| Mediena | 108,4 | 11,9 | 90,6 | 10,1 | 0,000 |
| Žievė | 156,0 | 32,3 | 119,4 | 27,4 | 0,000 |

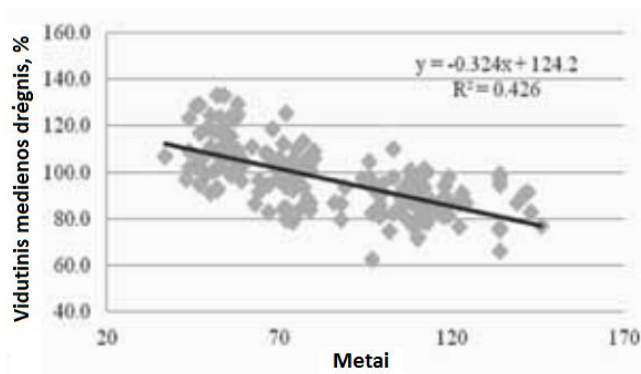
Panašaus tyrimo metu Vokietijoje buvo gauta, kad paprastosios pušies balaninės medienos drėgnis 133 %, o branduolinės – 31 %. Taip pat buvo pastebėta, kad yra didelis drėgnio skirtumas ankstyvojoje (220–226 %) ir vėlyvojoje (58–68 %) balaninėje medienoje. Taigi balaninės medienos drėgnumas priklauso nuo ankstyvosios ir vėlyvosios medienos kiekio [14].

Remiantis duomenimis gautais, atlikus tyrimus Sankt Peterburge su 70–90 metų amžiaus paprastosios pušies mediena, gauta, kad balaninės medienos drėgnis yra 122 %, o branduolinės – 33 %, vidutinis medienos drėgnis – 90 % [15].

Lyginant Latvijos, Vokietijos ir Sankt Peterburgo mokslininkų gautus duomenis, Vokietijoje atliktų tyrimų metu reikšmės skyrėsi labiau nei Sankt Peterburgo. Tai galima paaiškinti tuo, kad Latvijoje ir Sankt Peterburge yra panašesnis klimatas ir sezonų trukmė [13].

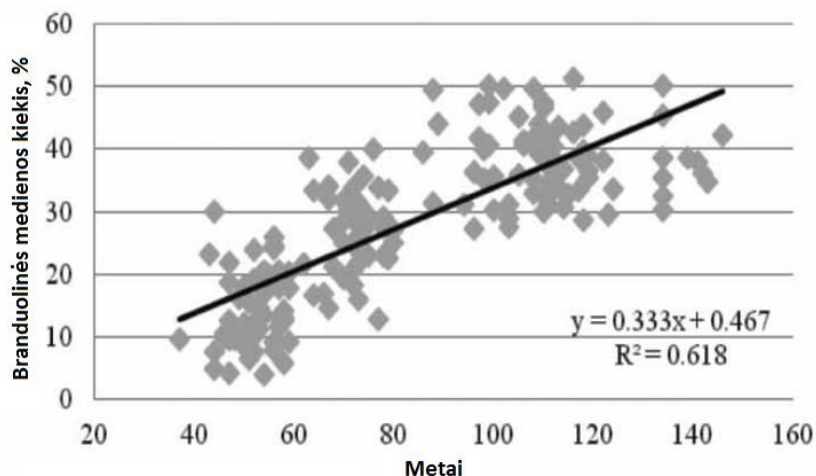
Medienos drėgnis kamiene priklauso nuo medžio amžiaus. Drėgmės kiekis jaunuose medžiuose yra šiek tiek didesnis, nei senesniuose. Be to metiniai drėgnio svyravimai (skirtumas tarp drėgnio didžiausių ir mažiausių reikšmių) jaunesniuose medžiuose pastebimi didesniais intervalais nei senesnių [15].

1.6 paveiksle pavaizduota, kaip didėjant medienos amžiui, mažėja jos drėgnis nuo 111% (40 m. medis) iki 77 % (145 m. medis). Koreliacijos koeficientai nusako vidutinišką vidutinio medienos drėgnio ir medienos amžiaus priklausomybę [13].



1.6 pav. Vidutinio medienos drėgnio priklausomybė nuo medžio amžiaus [13]

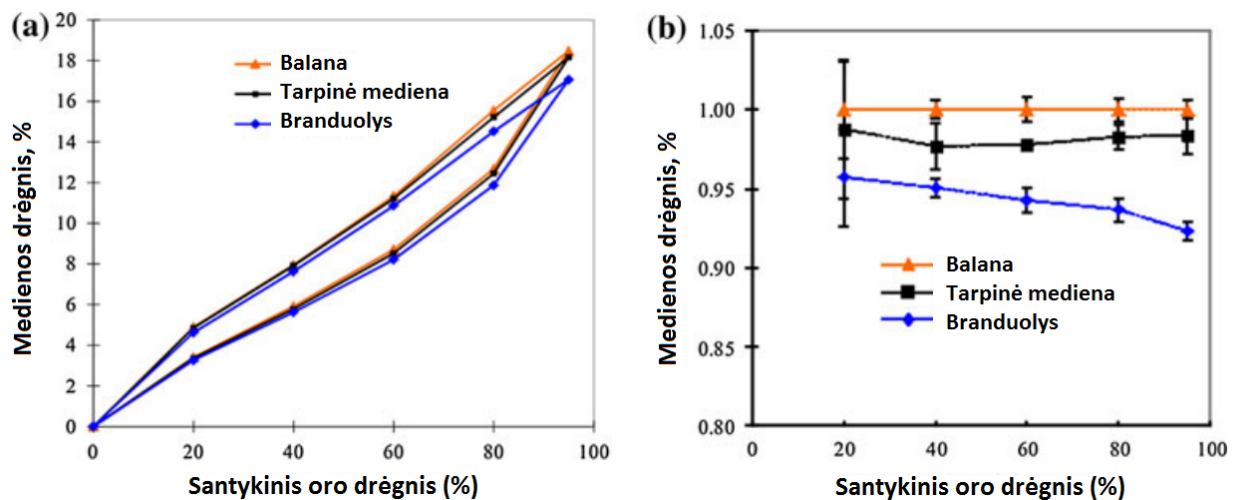
Vidutinio medienos drėgčio kitimas, priklausomai nuo amžiaus, gali būti aiškinamas branduolinės medienos kiekiu sortimente. Kuo senesnis medis, tuo branduolinės medienos yra daugiau. Kai medžio skersmuo padidėja nuo 15 cm iki 30 cm, jo branduolinės medienos padidėja 67 %. Kai medienos amžius padidėja nuo 60 metų iki 129 metų, jo branduolinės medienos padidėja nuo 21 % iki 41 % ir dėl to medienos drėgnis sumažėja. Jei balaninės medienos drėgnis 131 %, o branduolinės – 31 %, tai vidutinis paprastosios pušies medienos drėgnis gali sumažėti nuo 110 % iki 90 %, kai amžius yra pakitęs nuo 60 iki 129 metų [13].



1.7 pav. Branduolinės medienos kiekio priklausomybė nuo medžio amžiaus [13]

1.7 paveiksle pavaizduota, kaip kintant medžio amžiui nuo 40 iki 145 metų, jo branduolys didėja nuo 14 % iki 49 %. Koreliacijos koeficiento reikšmės rodo, kad yra vidutinė medienos branduolinės medienos kiekio medyje priklausomybė nuo medžio amžiaus [13].

Kinijoje buvo atliktas bandymas su 45 metų kininės eglės (*Cunninghamia lanceolata*) mediena. Buvo lyginama balaninės, branduolinės ir tarpinės dalies medienos savybės, jų drėgnis. Sorbcijos izotermos buvo gautos pagal dinaminį garų sorbcijos metodą. 1.8 paveiksle pavaizduotos bandinių sorbcinės charakteristikos. Tyrimo metu nebuvo nustatyta labai didelių drėgmės sorbcijos skirtumų tarp balaninės ir tarpinės dalies medienos, tarp balaninės ir branduolinės. Lyginant visus bandinius didelio sorbcijos skirtumo nebuvo, kai santykinis oro drėgnis buvo mažesnis nei 40 %. Tačiau, esant didesniai nei 40 % santykiniam medienos drėgčiui, branduolinės medienos sorbcija buvo mažesnė [16].

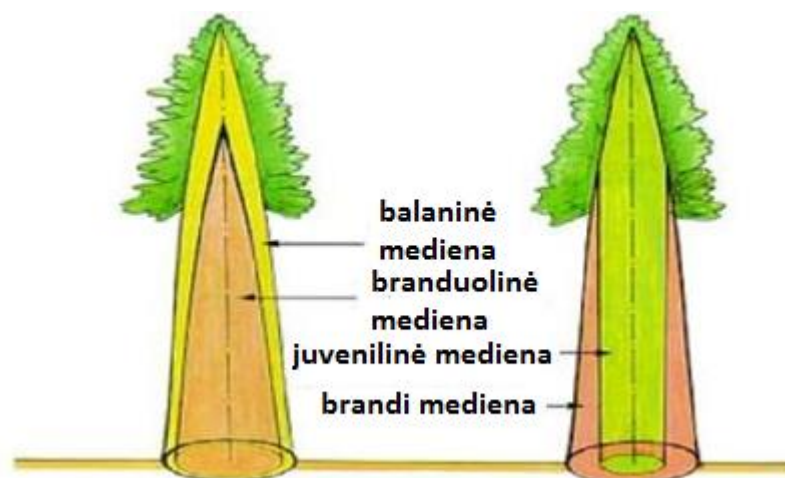


1.8 pav. Medienos higroskopinės savybės: a) balaninės, branduolinės ir tarpinės medienos absorbcijos izotermos; b) branduolinės ir tarpinės medienos drėgnio pokytis lyginant su balaninės medienos drėgniu [16]

Taigi lyginant augančio medžio ir nukirstos, išdžiovintos medienos balanos ir branduolio drėgnio skirtumus matome, jog augančiame medyje drėgnis skirtumai yra žymiai didesni, nei medienos. Vis dėlto galima įžvelgti tendencijas, jog branduolinės medienos drėgnis yra mažesnis nei balaninės.

Juvenilinė / brandi mediena

Be medienos skirstymo į balaninę ir branduolinę, egzistuoja ir kitas būdas – skirstymas į juvenilinę (jauną) ir brandžią medieną. Juvenilinę medieną galima apibrėžti kaip cilindro formos zoną einančią nuo šerdies link išorės ir besibaigiančią ten, kur medienos savybės yra skirtingos. Tikroji juvenilinė mediena suformuojama per pirmus 3 medienos augimo metus. Po to auga panaši, bet neidentiška mediena visame medžio aukštyje, vadinama lajos suformuota mediena. Juvenilinė mediena turi mažiau ankstyvosios medienos, jos tracheidės mažesnės, o tankis didesnis [17].



1.9 pav. Įvairių medienos dalių išsidėstymas medžio stiebe

Kinijoje buvo tiriama 10 medienos rūšių, siekiant nustatyti jaunos (juvenilinės) ir brandžios medienos savybes ir skirtumus. Pasirinktos rūšys: kininė eglė (*Cunninghamia lanceolata*), korėjietiškas maumedis (*Larix olgenis*), japoninis maumedis (*Larix kaempferi*), raudonoji pušis (*Pinus massoniana*), junaninė pušis (*Pinus yunnanensis*), rautytoji pušis (*Pinus elliottii*), terpentininė pušis (*Pinus taeda*), citrininė korimbija (*Eucalyptus citriodora*), imperatoriškoji paulovnija (*Paulownia elongata*) ir juodoji tuopa (*Populus nigra*). Keturios rūšys buvo paimtos ne iš plantacijos, o iš natūralios augimvietės [18].

Daugumos rūšių juvenilinė mediena (išskyrus terpentininės ir rautytosios pušies) buvo žymiai mažesnio tankio, tiek plantacijoje augintų medžių, tiek natūraliai augusių. Mažesni juvenilinės medienos tankį, galima paaiškinti trumpesniu tracheidžių ilgiu bei pluoštu su plonesnėmis ląstelių sienelėmis. Juvenilinės medienos balana turi mažiau tracheidžių. Tačiau dviejų, Kinijoje augančių, egzotinių medienos rūšių (terpentininė ir rautytoji pušis) jaunos medienos tankis buvo žymiai didesnis nei brandžiosios medienos. Lyginant plantacijoje augintą medieną ir natūraliai augusią, matoma, jog plantacijoje augusių medžių medienai būdingas mažesnis tankis [18].

Šerdies zonos juvenilinė mediena dažniausiai pasižymi didesne absorbcija ir difuzija nei šerdies zonos brandžioji mediena. Tai galioja tiek plantacijoje, tiek natūraliai augančiai medienai. Lyginant plantacijoje augintą medieną ir natūraliai augusią, plantacijoje augusi jauna ir brandi mediena absorbuoja daugiau drėgmės, nei natūraliai augusi [18].

Medžio kamieno aukščio atžvilgiu

Augančiame medyje drėgmė pasiskirsčiusi nevienodai tiek skersai, tiek ir išilgai kamieno. Daugiausia drėgmės yra kamieno apačioje. Vidurinėje kamieno dalyje drėgmės mažiau, o einant į viršų, jos vėl padaugėja [6].

Mareko Milerio ir Janio Magazniekio tyrime buvo nagrinėjami drėgmės kiekio medienoje pokyčiai ne tik skerspjūvyje, bet ir drėgmės kaita aukščio atžvilgiu. Buvo pastebėta, kad vidutinis medienos drėgnis palaipsniui mažėja nuo storgalio iki vidurinės spygliuočio kamieno dalies, bet toliau nuo vidurio iki viršūnės drėgnis palaipsniui didėja [13].

Vidutinis medienos drėgnis nuo stiebo storgalio sumažėja iki 1/4 kamieno ilgio, bet toliau, žiūrint stiebo plonėjimo kryptimi, drėgnis didėja. Balaninės medienos drėgnis 37–70 metų amžiaus medžio stiebe, priklausomai nuo vietos ilgio atžvilgiu, didėja nuo 113 % iki 146 %. Iki 1/4 viso stiebo ilgio vidutinis medienos drėgnis mažėja (nuo 99 % iki 88 %), bet matuojant drėgnį link plongalio vidutinis drėgnis didėja iki 146 %. Branduolinės medienos drėgnis didėja nuo 2/3 stiebo ilgio (nuo 36 % iki 39 %) [13].

Balaninės medienos drėgnis 71–146 metų medžio stiebe, priklausomai nuo vietos ilgio atžvilgiu, didėja nuo 111 % iki 137 %. Vidutinis drėgnis 1/4 kamieno mažėja nuo 82 % iki 77%, bet

medžio viršūnėje drėgnis didėja iki 129 %. Branduolinės medienos drėgnis stiebo krypties atžvilgiu kinta nuo 31 % iki 33 % [13].

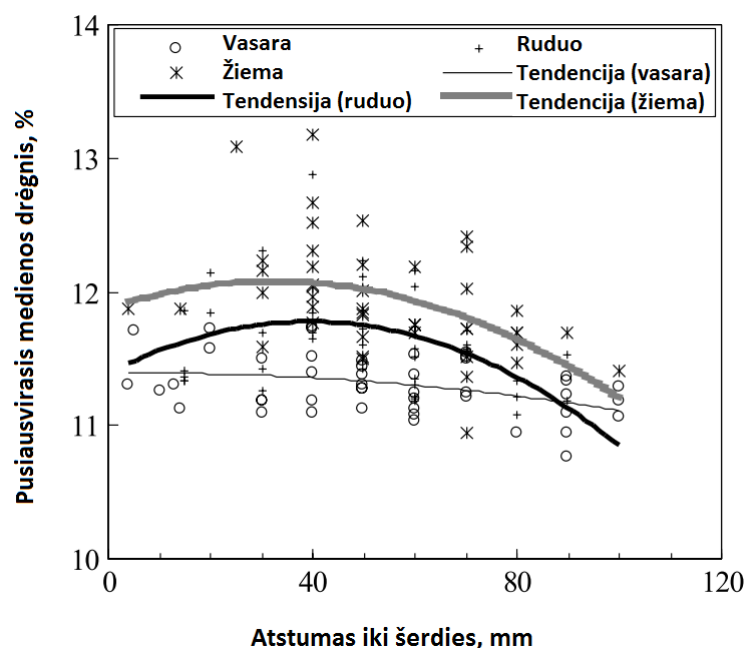
Atstumas nuo šerdies

Kaip jau buvo minėta skirtingose skerspjūvio vietose yra skirtingas medienos drėgnumas. Neskirstant medienos į atskiras, skirtingomis savybėmis pasižyminčias, vietas galima matuoti drėgnį atsižvelgiant į atstumą nuo šerdies

Buvo pastebėta žymi neigiama koreliacija, tiriant medienos pusiausvirąjį drėgnį skirtingose kamieno vietose (žr. 1.2 lent. ir 1.10 pav.). Didžiausias medienos drėgnis buvo 30–40 mm nuo šerdies, ir toliau jis palaipsniui mažėjo link paviršinių ir vidinių medienos sluoksnių. Mažėjimas link medienos paviršiaus (žievės) yra aiškinamas medienos tankio didėjimu ir juvenilinės medienos mažėjimu [19].

1.2 lentelė. Pusiausvirasis medienos drėgnis, esant 20 °C temperatūrai ir 65 % santykiniam oro drėgniui, įvertinant atstumą nuo šerdies [19]

| Atstumas nuo šerdies, mm | Bandinių kiekis, n | Medienos pusiausvirasis drėgnis | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|
| | | Reikšmė | Stand. nuokrypis |
| 0–20 | 16 | 11,57 | 0,30 |
| 20–40 | 33 | 11,88 | 0,56 |
| 40–60 | 43 | 11,60 | 0,37 |
| 60–80 | 27 | 11,55 | 0,35 |
| 80–100 | 13 | 11,24 | 0,24 |
| 100–120 | 2 | 12,16 | 0,48 |



1.10 pav. Medienos pusiausvirasis drėgnis, esant 20 °C temperatūrai ir 65% santykiniam oro drėgniui, išreikštas kaip funkcija nuo atstumo iki šerdies [19]

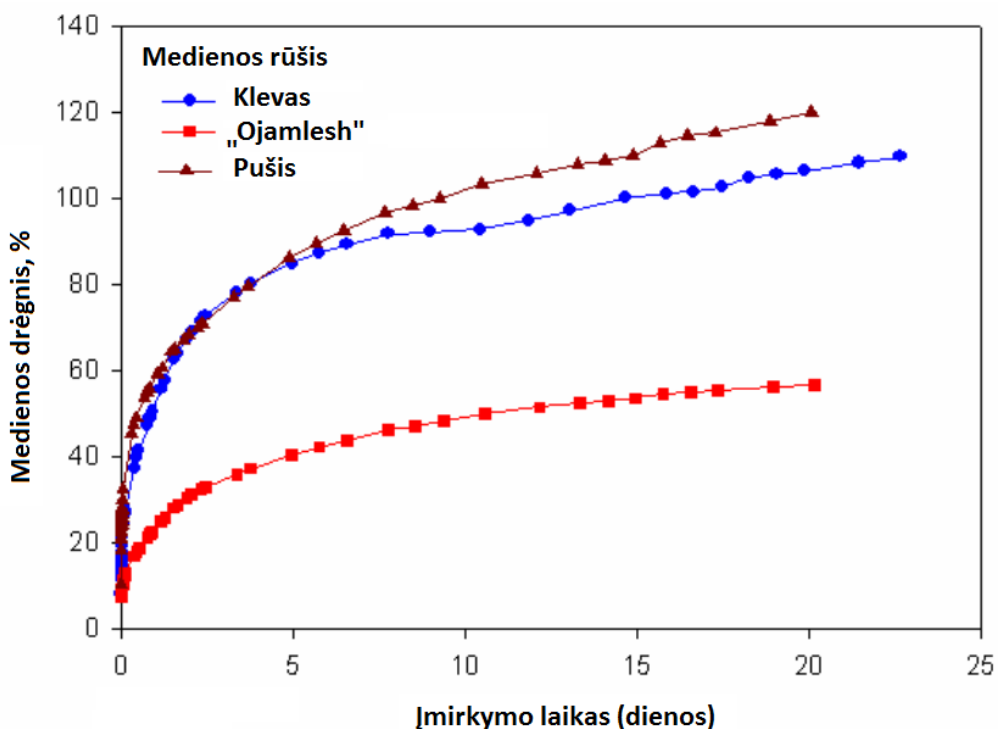
1.3.2. Medienos rūšis ir tankis

Medienos tankis daro įtaką medienos drėgno kitimui. Pagrindinė priežastis, dėl ko skiriasi įvairių medienos rūšių sorbcija, yra jų tankio skirtumai.

Plačiau medienos rūšių įtaką medienos drėgniui tyrė J. Khazaei. Buvo tiriama vandens absorbcijos procesas medienos įmirkymo vandenyje metu, naudojant tris medienos rūšis [2].

Trijų rūšių medienos vandens absorbcija pavaizduota 1.11 paveiksle. Bandiniai, būdami vandenyje, iš pradžių pasižymėjo dideliu įgeriu, po to sekė lėtesnė absorbcijos fazė. Vandens įgėrimo modelis rodo du proceso etapus, kurių metu daugiau nei pusė galutinai absorbuoto vandens yra įgeriama per pirmąsias dvi dienas, kontaktuojant medienai su vandeniu. Po to seka labai lėtas vandens įgėrimas į medieną. Klevo ir pušies medienos bandiniai greitai pasiekė perteklinį drėgmės lygį 60%. Kietosios rūšies medienos „Ojamlesh“ bandiniai vandenį įgėrė žymiai lėčiau ir nėra įrodymų, jog šiai rūšiai galiotų pradinio greito vandens įgėrimo mechanizmas, kaip galiojo su minkštosios medienos bandiniais. Šios medienos bandinių drėgnis pasiekia apie 56,78 %, per tipinį įgėrimo laiką. Tai siejama su kapiliarais, esančiais medienoje, kurie greitai pasiekia pusiausvyrą su aplink esančiu vandeniu.

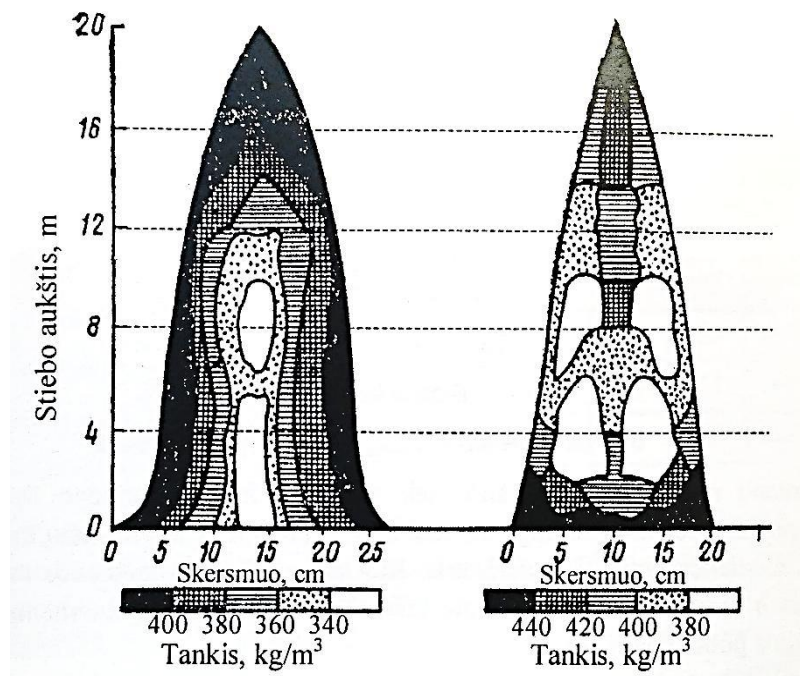
Vandens absorbcijos pradžioje kapiliarai ir ertmės esančios, arčiau paviršiaus užsipildo labai greitai. Taigi, galima manyti, kad vandens koncentracija ties paviršiumi pasiekia pluošto soties ribą beveik akimirksniu. Drėgmės judėjimas yra apribotas tik medienos viduje. Vanduo laisvai juda didelėse ertmėse, bet mažose ertmėse esantys oro burbulai stabdo vandens judėjimą medienos viduje.



1.11 pav. Vandens absorbcijos kreivės, bandinius mirkant vandenyje [20]

Taigi iš bandymų rezultatų matyti, jog esant didesniam tankiui, medienos rūšys vandenį įgeria mažiau ir lėčiau. Toks pat tankio ir vandens ryšys galioja ir vandens garų atveju.

Ne tik medienos tankis daro įtaką jos drėgniui, bet ir atvirkščiai. Kuo daugiau medienoje yra drėgmės, tuo jos tankis bus didesnis.



1.12 pav. Eglės (kairėje) ir drebulės (dešinėje) densitogramos [6]

1.12 paveikslas iliustruoja eglės ir drebulės medienos tankio pasiskirstymą medžio kamiene. Iš densitogramos matyti, kad stiebe būna skirtingo tankio medienos telkinių, kurie yra kintančios formos, storio ir aukščio. Šių telkinių susiformavimą apsprendžia tiek fiziologinės priežastys, tiek ir statinės bei dinaminės apkrovos, veikiančios augantį medį. Jei mediena bus per lengva (per mažo tankio), medžio stiebas negalės išlaikyti lajos svorio ir priešintis jį lenkiančioms vėjų jėgoms. Iš kitos pusės – labai tanki mediena apriboja medžio apsirūpinimą vandeniu. Kiekvieno medžio stiebą reikia vertinti kaip geriausių rezultatų (atsižvelgiant į aplinką) duodančios konstrukcijos vienodo atsparumo siją. Šią siją sudaro tikslingai tarp savęs susietos horizontalios ir vertikalios skirtingo medienos tankio zonos. Įdomu, kad skirtingose geografinėse platumose, net skirtinguose kontinentuose augančių tos pačios rūšies medžių skirtingo tankio zonos yra išsidėstę vienodai. Tvirtinama, kad medienos tankio nevienodumas įvairiose stiebo vietose yra paveldimas tos rūšies bruožas [6].

Tam tikrą įtaką tos pačios rūšies medžių medienos tankiui turi ir miško, kuriame augo medžiai, geografinė vieta (dirvos ypatumai, kritulių kiekis, vegetacinio sezono trukmė, aukštis virš jūros lygio ir kt.) [6].

Šviežiai nukirsta mediena būna sunkesnė, bet džiovinimo metu tampa lengvesne. Siekiant palyginti dvi ar daugiau tos pačios rūšies medienos tankius, mediena išdžiovinama iki tam tikro drėgnio: visiškai

išdžiovinama, išdžiovinama iki 12%, nustatomas ką tik nukirstos medienos tankis. M. Mileris ir J. Magazniekas tirtų pušų tankio palyginimas su B. N. Ugolevo tyrimų rezultatais pavaizduotas 1.3 lentelėje [13].

1.3 lentelė. Medienos tankio priklausomybė nuo drėgnio [13]

| Autoriai | Medienos tankis g/cm ³ | | |
|---------------------------|--|--|------------------------------|
| | Išdžiovinata mediena ($\omega=0\%$) | Bazinis medienos tankis ($\omega = 12\%$) | Šviežiai nupjauta mediena |
| M. Millers, J. Magaznieks | 0,501 | 0,529 | 0,848 |
| B. N. Ugolev | 0,470 | 0,500 | 0,863 |

Tyrimų metu buvo gauti skirtingi rezultatai. M. Milerio ir J. Magazniekio tyrimo metu buvo gautas 6,2% didesnis išdžiovinatos medienos tankis, 5,5 % didesnis bazinis tankis ir 1,7% didesnis šviežiai nukirstos medienos tankis.

Hedenbergo atlikti tyrimai Norvegijoje, Švedijoje, Škotijoje ir Prancūzijoje parodė, kad geografinė vieta turi įtakos medienos tankiui. Medienos tankis, medienos plaušo ilgis ir plotis yra didesnis pietinėse vietovėse, negu šiaurinėse [21]. Tai daugiausiai ir daro įtaką skirtingoms Milerio ir Magazniekio bei Ugolevo tyrimų reikšmėms.

1.3.3. Metų laikai

Vienų rūšių mediena drėgniausia būna pavasarį (beržo–gegužės mėn.), kitų rudenį ar žiemą (pušies – gruodžio mėn., eglės – vasario mėn.). Didžiausias medienos drėgnis dažniausiai būna lapkričio – vasario mėnesiais, mažiausias – liepos ir rugpjūčio mėnesiais. Skirtumas tarp didžiausio ir mažiausio drėgno svyruoja nuo 20 % iki 50 %. Vertinant metų laikus, daugumos medienos rūšių drėgnumas po nukirtimo žiemą yra didesnis nei vasarą (žr. 1.4 lent.). Tačiau spygliuočių (pušies, eglės) kinta tik balantinės medienos drėgnumas (dėl laisvosios drėgmės padidėjimo ir sumažėjimo), todėl nukirtimo laikas viso medžio drėgnumui didelės reikšmės neturi. Augančio medžio medienos drėgnumas kinta ir per parą, pvz., eglės balantinės medienos drėgnis rytą yra 186 %, dieną – 132 %, vakare – 150 %, ąžuolo balantinės medienos – rytą – 68 %, dieną – 72 %, vakare – 66 %, naktį – 71 % [22].

1.4 lentelė. Ką tik nukirsto medžio medienos vidutinis drėgnis [22]

| Medienos rūšis | Medienos drėgnis ω % | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|--------|
| | Žiemą | Vidutinis | Vasarą |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Pušies balantinė mediena | 120 | 85 | 95–105 |
| Pušies branduolinė mediena | 33 | | 33 |

1.4 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------------------|--------|-------|---------|
| Eglės balaninė mediena | 145 | 91 | 100–110 |
| Eglės branduolinė mediena | 42 | | 40 |
| Beržas | 80–90 | 78 | 65–75 |
| Drebulė | 95–115 | 82 | 70–80 |
| Tuopa | | 90–95 | |
| Juodalksnis | | 70–80 | |
| Ažuolas | | 70–75 | |
| Bukas | | 60–65 | |
| Skroblas | | 55–65 | |
| Liepa | | 55–60 | |
| Klevas | | 45–55 | |
| Uosis | | 35–40 | |

Remiantis Kolmogorovo – Smirnovo bandymais vidutinis kondicionuotos (kai temperatūra 20 °C, o santykinis oro drėgnis 65 %) medienos drėgnis buvo tarp 10,8 ir 13,9 %, kai prieš tai ji buvo išdžiovinta iki bazinio drėgnio 12 % (žr. 1.5 lentelę) [19]. Žiemą medienos drėgnis buvo didžiausias, mažiausiais – vasarą. Medienos drėgnio skirtumas tarp sezonų buvo itin mažas. Lyginant medienos drėgnio priklausomybę nuo džiovavimo būdo, paaiškėjo, kad konvekciniu ir vakuuminiu būdais džiovinta mediena mažiau adsorbuoja drėgmės iš oro, nei mediena džiovinta ore.

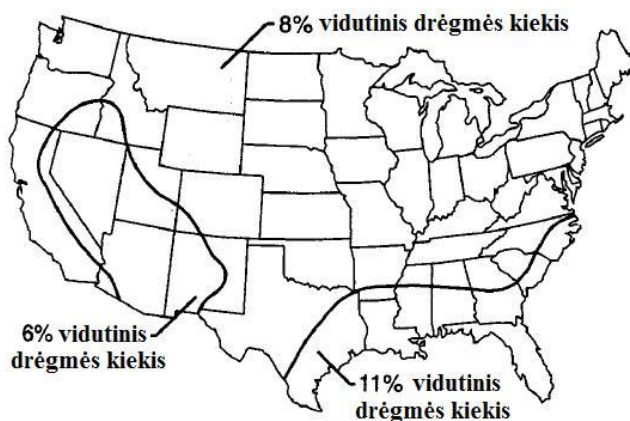
1.5 lentelė. Pusiausvirasis medienos drėgnis, esant 20 °C temperatūrai ir 65% santykiniam oro drėgniui, įvertinant metų laiką ir džiovavimo metodą [19]

| | Bandinių kiekis, n | Medienos pusiausvirasis drėgnis | |
|--------------------|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | Reikšmė | Stand. nuokrypis |
| Sezonas | | | |
| Vasara | 51 | 11,31 | 0,22 |
| Ruduo | 50 | 11,64 | 0,37 |
| Žiema | 107 | 12,42 | 0,67 |
| Džiovinimo metodas | | | |
| Konvekcinis | 95 | 11,58 | 0,41 |
| Vakuuminis | 59 | 11,71 | 0,44 |
| Ore | 54 | 12,91 | 0,49 |

1.3.4. Medienos eksploatavimo vieta

Amerikos žemyne buvo paskelbtas vienerių metų medienos pusiausvirasis drėgnis, medienai esant skirtingose Amerikos vietose. Didžiausias medienos drėgnis šiaurinėje Amerikos dalyje buvo žiemą, mažiausias - vasarą. Esant žemyniniam klimatui, šiaurėje (Misula, Minesota) medienos drėgnis svyravo nuo 9.8 % iki 17.6 %. Pietiniuose regionuose maksimalus drėgnis pasiekiamas vasarą, o minimalus – žiemą (Los Andžele nuo 12.1 % iki 15 %). Be to yra zonų, kuriose medienos drėgnis metų bėgyje yra gana pastovus, dėl santykinio oro drėgnio pastovumo – dykumose ir pakrantėse (Naujajame Orleane pusiausvirasis medienos drėgnis metų bėgyje svyruoja nuo 14 % iki 15 %) [23, 24].

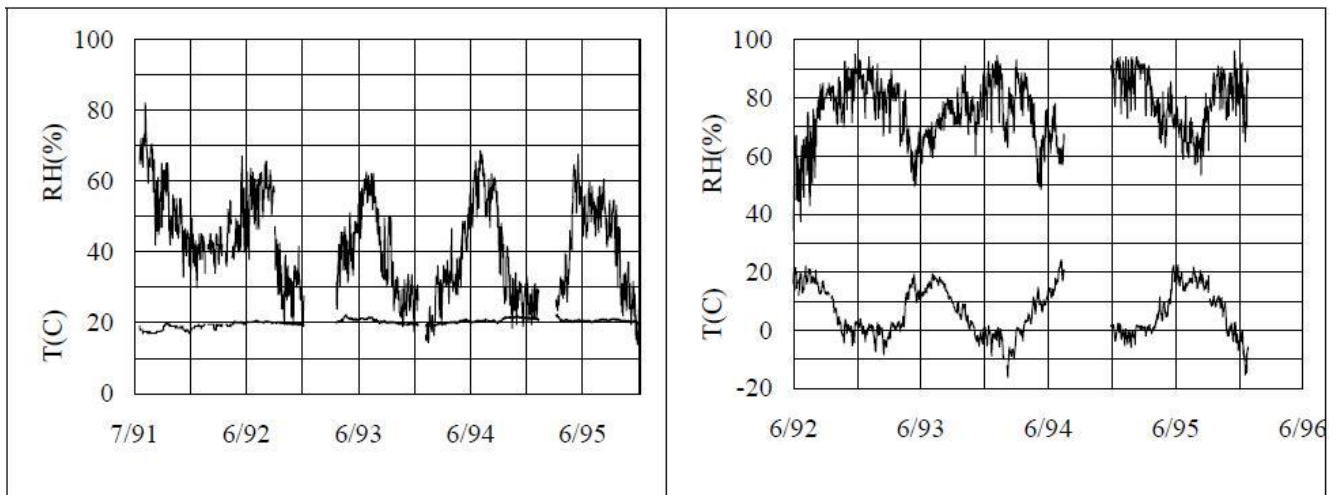
Šildomose ar kondicionuojamose patalpose santykinis oro drėgnis paprastai yra žemesnis nei lauke. Oro drėgnis gali padidėti kambariuose kasdieninės rutinos metu, gaminant maistą, maudantis ar džiovinant skalbinius. Amerikos drėgnio rekomendacijos iki kiek mediena turi būti išdžiovinta, naudojimui patalpose pavaizduota 1.13 paveiksle [23].



1.13 pav. Rekomenduojamas medienos drėgnis mediniams interjero gaminiams Jungtinėse Amerikos Valstijose [23]

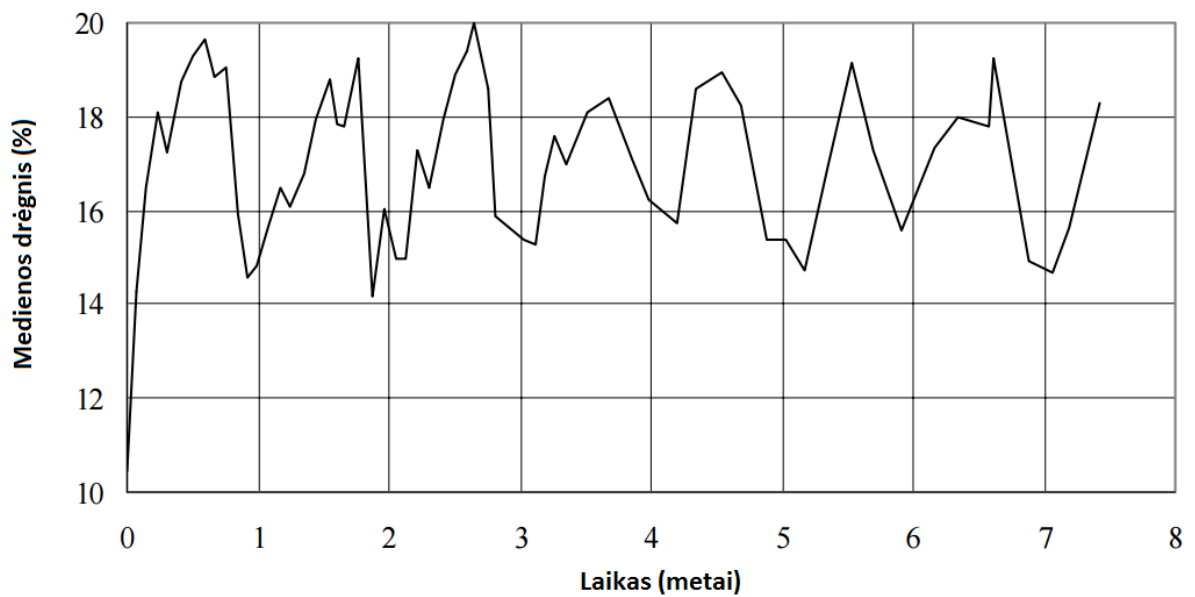
Esant šiauriniam klimatui vidutinis medienos drėgnis patalpoje eksploatuojamos medienos dažniausiai vasarą būna 12%, o žiemą – 6%. Todėl esant tokioms sąlygoms rekomenduojamas medienos drėgnis yra 8%.

Šildomų ir nešildomų kondicionuojamų patalpų oro parametrus šiaurinėse šalyse charakterizuoja 1.14 paveikslas. Iš paveikslo matyti santykinio oro drėgnio ir temperatūros vertės šildomoje (kairėje) ir nešildomoje (dešinėje) patalpose, Suomijoje.

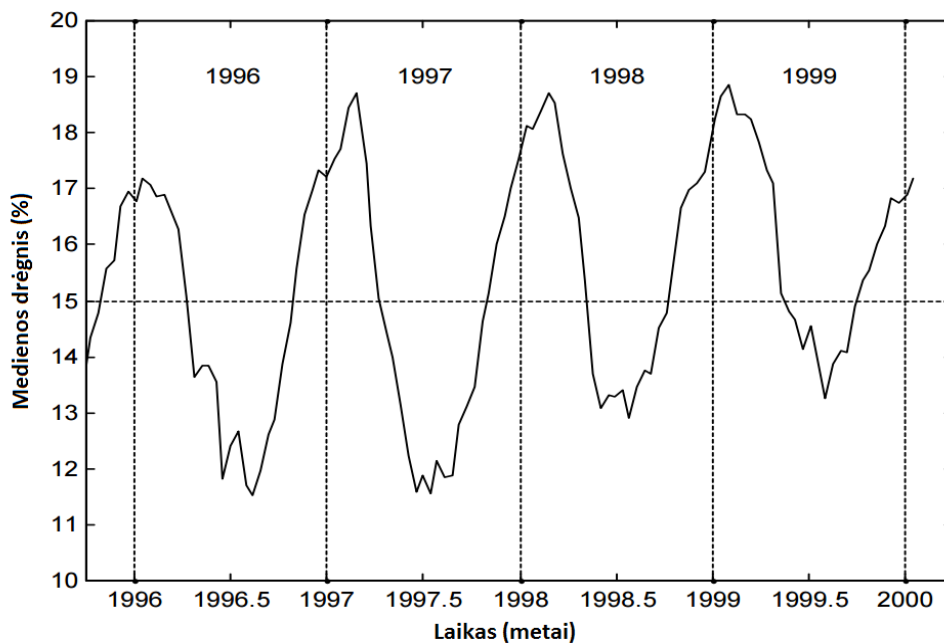


1.14 pav. Santykinio oro drėgumo ir temperatūros pokyčiai šildomoje patalpoje (kairėje) ir nešildomoje patalpoje (dešinėje) (RH – santykinis oro drėgnis; T - temperatūra) [23]

1.15 ir 1.16 paveiksluose pavaizduoti medienos drėgnumo pokyčiai nešildomoje patalpoje laiko atžvilgiu.



1.15 pav. Pušies medienos bandinių drėgnis, bandinius laikant nešildomoje patalpoje pietų Suomijoje (Kirkonumi). Tyrimas pradėtas vykdyti 1992 metų birželio mėnesį [23]



1.16 pav. Pušies medienos drėgnis (90x100x600 mm bandinių) laiko atžvilgiu nešildomoje patalpoje pietų Švedijoje (Asoje) [25]

Rezultatų bendra tendencija yra panaši, matyti, jog mažiausias drėgnis tiek šildomoje, tiek ir nešildomoje patalpoje yra gegužės mėnesį, didžiausias – vasarį. Lyginant skirtingas eksploatavimo vietas, matyti, jog drėgniai skiriasi. Švedijoje laikomų bandinių drėgnis svyravo didesne amplitude (Švedija – 12–19 %; Suomija – 14,2–20 %). Rezultatams didžiausią įtaką darė patalpos oro parametrai, kurie priklausė nuo vietovės lauko oro parametrų.

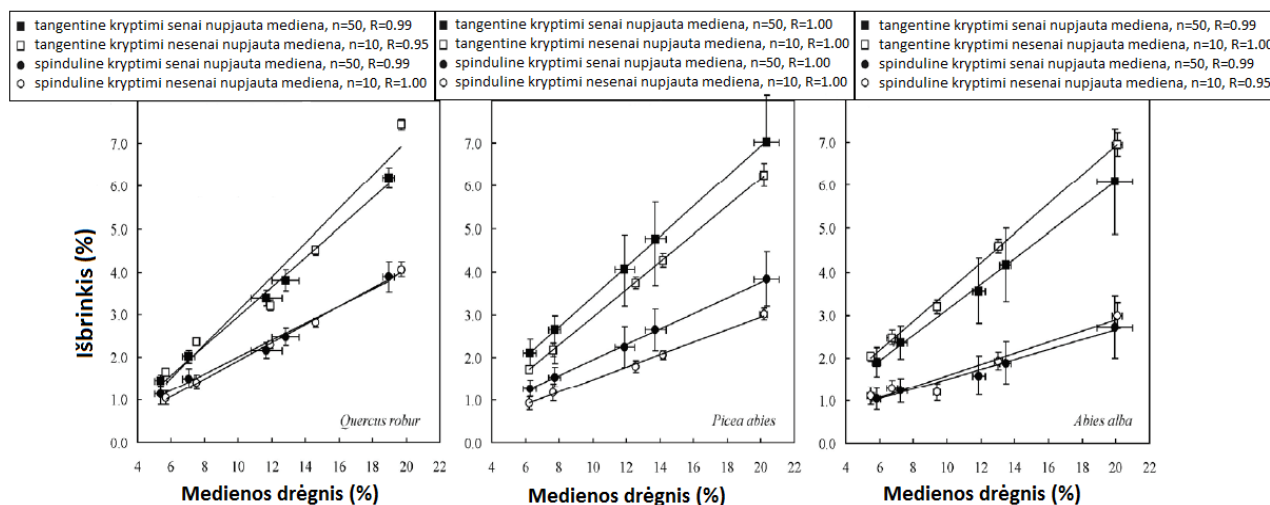
1.3.5. Medienos senėjimas

Šveicarijos ir Kanados mokslininkai siekdami nustatyti nesenai nukirsto ir natūraliai senstančios medienos skirtumus tiriant matmenų pokyčius, medienos elastingumą ir dangas [26]. Toliau plačiau bus nagrinėjamas medienos bandinių drėgnis, kaip šis parametras skiriasi nesenai kirstos medienos bandiniuose nuo natūraliai senstančios medienos.

Buvo tiriami trijų rūšių natūraliai pasenusios ir nesenai nukirstos medienos bandiniai: paprastojo ąžuolo (*Quercus robur*), paprastosios eglės (*Picea abies*) ir europinio kėnio (*Abies alba*). Natūraliai senstanti mediena – ilgą laiką po medžio nukirtimo eksploatuota mediena, kurios bandiniai buvo gauti iš Europoje esančių 16–19 amžiaus pastatų. Medienos amžius buvo nustatomas pagal dendrochronologiją arba pagal pastato, iš kurio buvo paimtas bandinys, istoriją [26].

Brinkimo ir nuodžiūvio, tarp kameriniu būdu išdžiovintos medienos ir 95 % santykiniam oro drėgnyje laikytos medienos, matmenų skirtumai pavaizduoti 1.17 paveiksle absorbcijos ir desorbcijos atvejais, tiriant tris medienos rūšis. Visais atvejais išbrinkio ir drėgnio priklausomybė vaizduojama tiesine funkcija. Vidutinės išbrinkio vertės senai nukirstos eglės medienos bandiniuose buvo didesnės nei nesenai kirstos medienos, tuo tarpu ąžuolo ir kėnio medienos rūšių atvejais, atvirkščiai. Tačiau

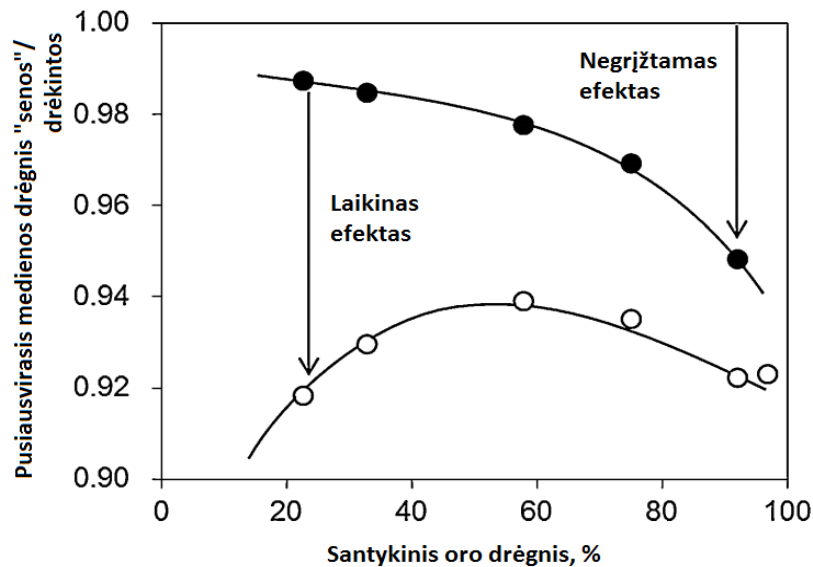
dėl santykinai didelio reikšmių pasiskirstymo senai kirstoje medienoje, skirtumai nėra dideli. Izotermos kitoms medienos rūšims yra tokios pačios, tai reiškia, kad santykinio oro drėgnio pasikeitimai senai ir neseniai kirstai medienai yra panašūs [26].



1.17 pav. . Ažuolo, eglės ir kėnio spindulinio ir tangentinio išbrinkio priklausomybė nuo medienos drėgnio [26]

Medienos drėgnis ir išbrinkio koeficientas senai ir neseniai nupjautoje medienoje skiriasi nežymiai, tol kol nėra papildomų faktorių, tokių kaip biologiniai kenkėjai [26].

Senstančios medienos higroskopiškumo sumažėjimas aiškinamas higroskopinės hemiceliuliozės irimu ir mažėjimu. Taigi medienos senėjimas yra negrįžtamas procesas. Tačiau neseniai buvo nustatyta, kad sumažėjęs higroskopiškumas „senoje“ medienoje gali būti atstatytas drėkinant medieną. 1.18 paveiksle vaizduojamas pusiausvirojo medienos drėgno reikšmių kitimas „senoje“ medienoje prieš ir po drėkinimo. Pusiausvirojo medienos drėgno reikšmės „senoje“ medienoje iš dalies supanašėjo su neseniai pjautos medienos reikšmėmis, esant tokioms pačioms sąlygoms. „Senos“ medienos pusiausvirojo medienos drėgno reikšmės visada yra mažesnės nei neseniai nupjautos medienos, bet drėkinant medieną, kai santykinis oro drėgnis – 100 % kelias dienas, pusiausvirojo medienos drėgno reikšmės bent iš dalies padidėja, ypač esant mažam santykiniam oro drėgniui. 1.18 paveikslas neatspindi sorbcijos histerezės, nes šios pusiausvirojo medienos drėgno reikšmės apibrėžtos absorbcijos proceso. Taigi medienos senėjimas yra dalinai grįžtamas procesas, vertinant higroskopiškumą [27].



1.18 pav. Senai kirstos sakingosios pušies (279m. po nupjovimo) santykinio pusiausvirojo medienos drėgno priklausomybė nuo santykinio oro drėgno. ○ – „sena“ mediena; ● – „sena“ mediena, prieš tai kelias savaites drėkinta 25°C temperatūroje, kai santykinis oro drėgnis 100% RH. Visos pusiausvirojo medienos drėgno reikšmės gautos absorbcijos procese [27]

Rusijos mokslininkai atliko tyrimą, kurio metu nagrinėjo kaip skiriasi nesenai kirstos ir ilgą laiką eksploatuojamos medienos sorbcinės savybės [28].

200–300 metų eksploatuojamos ir nesenai nukirstos medienos sorbcinės savybės buvo tiriamos Kižų pagoste, kuris yra Onegos ežere, Karelija (Rusija), mažoje Kižų saloje. Medienos drėgmėmačio sensoriai buvo instaliuoti Kižų pagoste esančios bažnyčios varpinėje. Kai kurie struktūriniai elementai buvo padengti PBB-211 tirpalu (Na-pentachlorpentol + boraksas + boro rūgštis 2:1:1). Gauti rezultatai parodė, jog nesenai kirstos medienos drėgnis yra mažesnis, lyginant su 200–300 metų eksploatuojama mediena. Struktūrinių interjero elementų ir tiesiogiai vandens veikiamų elementų drėgno skirtumas nėra labai akivaizdus [28].

Kryžminių sijų, kurios apsaugotos nuo tiesioginių saulės spindulių ir kritulių poveikio, medienos drėgnis svyruoja nežymiai, drėgnis nesiekia 22 %. Tačiau net ir šiuo atveju medienos drėgnis 200–300 metų eksploatuojamoje medienoje yra 2,8–3 % didesnis nei nesenai kirstoje medienoje.

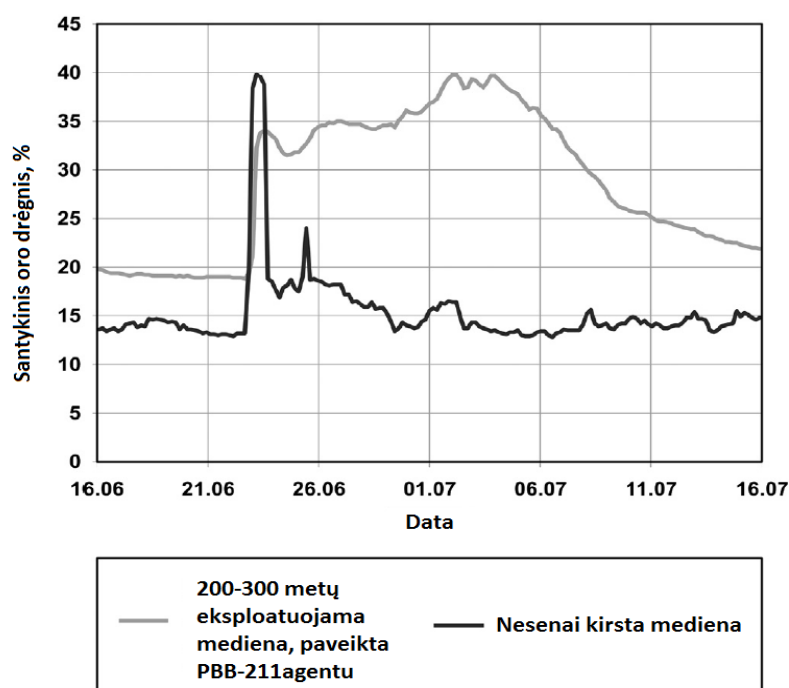
Kryžminės sijos, esančios varpinėje, 200–300 metų eksploatuojamos medienos drėgnis po lietaus drėgnis ženkliai padidėja. Nesenai kirstoje medienoje drėgno pokyčiai nėra tokie žymūs, kaip ilgą laiką eksploatuojamos.

Ankščiau minėti medienos drėgno skirtumai gali būti įtakojami ilgą laiką eksploatuojamos ir nesenai kirstos medienos rūšies elektrinės varžos ir sorbcijos savybių. Medienos senėjimo poveikis medienos drėgno kitimui gana akivaizdus. Medienos sorbcinės savybės yra apibrėžiamos stambiamolekulinių komponentų – celiuliozės, hemiceliuliozės ir lignino sorbcinėmis savybėmis.

Pagrindiniai medienos komponentai absorbuoja tam tikrą vandens kiekį: celiuliozė – 47 %, hemiceliuliozė – 37 %, ligninas – 37 % [28].

Celiuliozės ir kitų medienos sandaros elementų hidrofiliškumas yra dėl didelio hidroksilinių grupių kiekio makromolekulėse. Amorfinė celiuliozė atlieka pagrindinį vaidmenį absorbcijos procese. Net kai nėra medieną naikinančio grybo ir vabzdžių, medienos ląstelių sienelės nyksta dėl medienos senėjimo. Celiuliozės molekulės nyksta ir atsiranda vandenyje tirpios ekstraktinės medžiagos (rūgštys, cukrus). Nustatyta, kad Kižų pagosto monumentų medienoje celiuliozės kiekis, po 285 metų eksploatavimo, yra mažesnis (45,8 %) lyginant su augančių medžių celiuliozės kiekiu (49,4 %). Ligninas yra stabilesnis medienos senėjimo procese ir yra mažiau hidrofiliškas, lyginant su medienos ląstelių sienelių elementais [28].

Pagrindiniai skirtumai pastebimi vandens sorbcijos/ desorbcijos dinamikoje. Ilgą laiką eksploatuojama mediena lengvai absorbuoja vandenį, bet desorbcijos procesas yra lėtesnis nei nesenai nukirstos medienos (žr. 1.19 pav.).



1.19 pav. Ilgą laiką eksploatuojamos (paveiktos PBB-211 agentu) ir nesenai kirstos medienos absorbcija/desorbcija [28]

Ilgą laiką esantis didelis drėgmės kiekis medienoje, padaro ją labiau pažeidžiamą grybams, ypač ilgai eksploatuojamos, agentu paveiktos ir nesenai nukirstos medienos sujungimo vietose. Taip pat baldinis skaptukas yra linkęs kiaušinėlius padėti drėgnoje, rudojo puvinio pažeistoje medienoje. Baldinio skaptuko veikla buvo pastebėta struktūriniuose elementuose, apsaugotuose PBB-211 agentu [28].

Medienos senėjimas turi įtakos jos drėgnumui: jei mediena turi tiesioginį kontaktą su vandeniu, jos higroskopiškumas didėja, jei neturi – dauguma autorių teigia, jog jis mažėja.

1.4. Literatūros apžvalgos apibendrinimas

Mediena sudaryta iš įvairių, daugiausiai pailgos formos ląstelių, kurių ašys eina išilgai kamieno. Ląstelių sienelėse esantys maži tarpeliai, ląstelių ertmės ir kiti elementai medienoje sudaro kapiliarinę sistemą, kuria gali judėti skysčiai. Medienoje esanti drėgmė skirstoma į higroskopinę ir laisvąją. Higroskopinė drėgmė yra ląstelių sienelėse ir ji kinta vykstant sorbcijos ir desorbcijos procesams t.y. sugeriant ir pašalinant drėgmę iš aplinkos.

Literatūroje buvo apžvelgta, kaip medienos drėgniui ir jo kitimo procesams įtaką daro aplinkos oras, medienos vieta kamiene, jos tankis ir medienos rūšis, metų laikai, eksploatacijos vieta bei medienos senėjimas. Iš apžvelgtų literatūroje pateiktų rezultatų matyti, jog didžiausią įtaką medienos drėgniui turi santykinis oro drėgnis, bei medienos tankis, medienos sandara. Mažiausiai įtakos medienos drėgniui turi sortimento senėjimas. Dėl drėgnio pokyčio medienai senėjant, kai ji neturi tiesioginio kontakto su vandeniu, nėra vieningos nuomonės, įvairiuose šaltiniuose pateiktos išvados skiriasi, nors dauguma tyrėjų konstatuoja, jog medienos drėgnumas šiek tiek sumažėja.

Išanalizavus literatūrą ir paaiškėjus tam tikroms tendencijoms, buvo suformuluoti uždaviniai darbo tikslui, pasiekti:

1. Nustatyti, kaip medienos sorbcija priklauso nuo medienos vietos kamiene skersine ir išilgine medžio augimo kryptimis.
2. Ištirti, kaip skiriasi medienos drėgnis priklausomai nuo eksploatavimo sąlygų patalpoje ir lauke.
3. Pateikti analitines priklausomybes: medienos faktiškojo drėgnio kitimo metų laikotarpiu; tarp medienos faktiškojo ir pusiausvirojo drėgnių metų laikotarpiu.
4. Palyginti rezultatus su prieš tai atliktų tyrimų rezultatais, gautais išanalizavus medienos drėgnio kitimą 1998, 2001 ir 2006 metais.

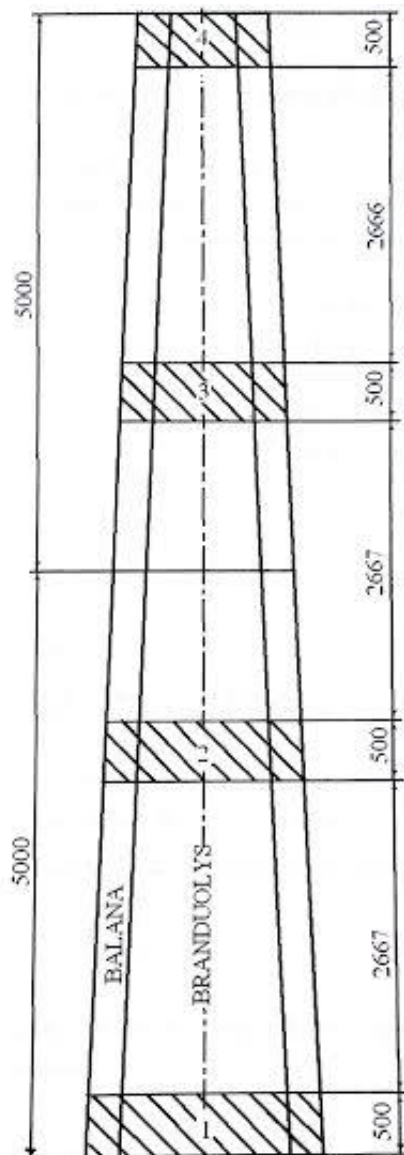
2. Metodinė dalis

2.1. Tiriamojo darbo objektas

Tiriamajame darbe nagrinėjama įvairių veiksnių įtaka medienos drėgno kitimui. Bandymui buvo pasirinkta pušies mediena.

Visi bandiniai prieš eksperimentą buvo išdžiovinami džiovinimo kameroje iki 9–10 % drėgno. Paskui medienos mechaninio apdirbimo dirbtuvėse bandiniai buvo išpjaunami diskinėmis pjaustymo staklėmis ir lyginimo – obliavimo staklėmis.

Pušies kamienas buvo padalintas į keturias aukščio zonas: 1 zona prie pat kelmo; 2 zona – 3,2–3,7 m; 3 zona – 6,3–6,8 m; 4 zona – 9,5–10 m atstumu nuo kelmo, o skersine kryptimi į tris makrostruktūrinės dalis: branduolinę medieną; tarpinę medieną, pusiau branduolinę pusiau išbalaninę ir balaninę medieną (žr. 2.1 pav.). Kiekvienos grupės bandinių yra 12 vienetų, taigi iš viso yra 144 bandiniai.



2.1 pav. Bandinių pjovimo schema [3]

Naudojamas žymėjimas:

- 1 zona, 2 zona, 3 zona, 4 zona – pušies kamieno aukščio zonos, iš kurių išpjauti bandiniai;
- R, T, L – atitinkamai branduolinė, tarpinė (pusiau iš branduolinė, pusiau iš balaninė) ir balaninė mediena.

Bandinių storis $35 \pm 0,5$ mm, plotis – $50 \pm 0,5$ mm, o ilgis 270 ± 1 mm. Norint išvengti drėgmės patekimo į medieną per bandinių galus, jie buvo padengti polivinilacetatiniais klijais.

Siekiant įvertinti oro parametrų įtaką medienos bandiniams, pusė bandinių buvo laikomi lauke, kita pusė – šildomoje patalpoje. Lauke bandiniai buvo laikomi meteorologinėse spintelėse (žr. 2.2 pav.), veikiami atmosferos sąlygų, apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, vėjo poveikio ir lietaus. Tyrimas buvo vykdomas 2016 metais, kas savaitę svėrimo būdu nustatant medienos bandinių drėgnį.



2.2 pav. Meteorologinės spintelės, kuriose laikomi bandiniai

Naudojamų bandinių bazinis tankis pateiktas 2.1 lentelėje.

2.1 lentelė. Pušies medienos bandinių, paimtų iš skirtingų medžio kamieno vietų, bazinis tankis ρ_b , kg/m³ [1]

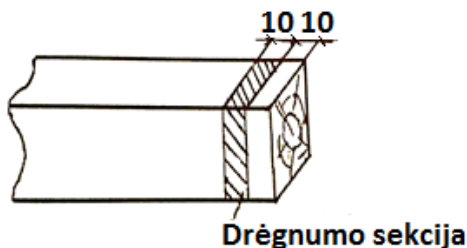
| Zona | Branduolinė mediena | | Tarpinė mediena | | Balaninė mediena | |
|------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | Šildoma patalpa | Laukas | Šildoma patalpa | Laukas | Šildoma patalpa | Laukas |
| 1 | 402 (378÷456) | 402 (364÷434) | 410 (397÷425) | 411 (394÷425) | 413 (397÷450) | 414 (399÷434) |
| 2 | 400 (370÷418) | 401 (371÷416) | 403 (383÷427) | 406 (384÷420) | 406 (385÷426) | 407 (390÷423) |
| 3 | 389 (375÷400) | 389 (381÷405) | 397 (375÷442) | 400 (378÷427) | 402 (377÷427) | 404 (387÷419) |
| 4 | 385 (371÷405) | 388 (361÷409) | 381 (358÷422) | 383 (362÷433) | 389 (353÷435) | 397 (348÷421) |

2.2. Tyrimo metodika

2.2.1. Medienos drėgnio nustatymas

Pušies medienos drėgnis nustatomas svėrimo metodu.

Prieš tyrimų pradžią iš bandinių buvo išpjautos drėgnumo sekcijos (žr. 2.3 pav.), o po to visos drėgnumo sekcijos, bei bandiniai pasveriami svarstyklėmis 0,01g tikslumu ir nustatomos jų pradinės masės m_{pr} .



2.3 pav. Drėgnumo sekcijų išpjovimo schema

Drėgnumo sekcijos džiovinamos džiovinimo spintelėje 103 ± 2 °C temperatūroje, kol visiškai išdžius, t.y. bus pastovaus svorio. Pirmą kartą sekcijos sveriamos po 6 valandų, paskui svėrimai atliekami kas 2 valandas. Džiovinimas laikomas baigtu, kai skirtumas tarp paskutinių dviejų svėrimų ne daugiau 1 %. Medienos drėgnis ω (%) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\omega = \frac{m_{pr} - m_0}{m_0} \cdot 100 \quad (2.1),$$

čia m_{pr} – pradinė medienos sekcijos masė, g;

m_0 – absoliučiai sausos medienos sekcijos masė, g.

Iš sortimento išpjaunamos nemažiau kaip dvi sekcijos, vidutinis sekcijų drėgnis laikomas pradiniu drėgniu ω_{pr} .

Žinant medienos drėgnumo sekcijos pradinį drėgnį ω_{pr} ir masę M_{pr} , esant tam tikram drėgniui, absoliučiai sausos medienos bandinio masė m_0 apskaičiuojama pagal formulę:

$$M_0 = \frac{M_{pr} \cdot 100}{\omega_{pr} + 100} \quad (2.2),$$

Siekiant nustatyti medienos drėgnį tam tikru laiko momentu, reikia pasverti bandinį ir apskaičiuoti jo drėgnį tuo momentu pagal formulę:

$$\omega_i = \frac{M_i - M_0}{M_0} \cdot 100 \quad (2.3),$$

čia M_i – bandinio masė tam tikru laiko momentu, g.

2.2.2. Medienos tankio nustatymas

Nustatomas medienos bazinis tankis, panaudojant drėgnumo sekcijas. Pirmiausia drėgnumo sekcijos visiškai išdžiovinamos iki pastoviausios masės, tuomet pasveriamos. Kadangi medienos bazinio tankio nustatymui sekcijų drėgnis turi būti didesnis nei pluošto soties riba $\omega_{s.r.}$, todėl sausos

drėgnumo sekcijos yra mirkimos kambario temperatūros distiliuotame vandenyje iki kol matmenys nebesikeičia. Sekcijų matmenys išmatuojami 0,1mm tikslumu.

Kiekvienos sekcijos bazinis tankis ρ_b (kg/m^3) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\rho_b = \frac{m_0}{a_{\max} b_{\max} l_{\max}} = \frac{m_0}{V_{\max}} \quad (2.4),$$

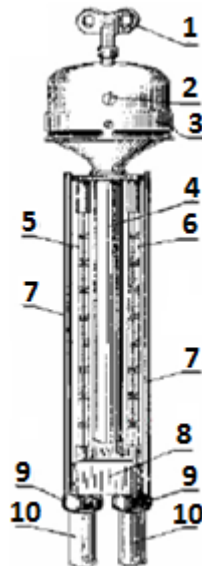
čia m_0 – absoliučiai sausos sekcijos masė, kg;

$a_{\max}, b_{\max}, l_{\max}$ – sekcijos, kurios drėgnis lygus arba didesnis už pluošto soties ribą, matmenys, m;

V_{\max} – sekcijos, kurios drėgnis lygus arba didesnis už pluošto soties ribą, tūris, m^3 .

2.2.3. Aplinkos oro parametrų nustatymas

Oro temperatūra – t , °C ir santykinis oro drėgnis – ψ , % tiek šildomose patalpose, tiek ir lauke, meteorologinėje spintelėje, matuojamas Asmano psichrometru.



2.4 pav. Kilnojamas Asmano psichrometras. 1 – raktas prisukimui; 2 – langelis; 3 – aspiratoriaus galva; 4 – vamzdelis; 5 – sausas termometras; 6 – vilgomasis termometras; 7 – apsauginis rėmelis; 8 – trišakis; 9 – izoliaciniai kaištai; 10 ir 11 – apsauginiai vamzdeliai

Kilnojamas Asmano psichrometras sudarytas iš dviejų gyvsidabrinų plėtimosi termometrų, kurių padalos vertė $0,2^\circ\text{C}$. Termometrų gyvsidabrio rutuliukai yra vamzdeliuose 10 ir 11, kurių viduje aspiratoriaus galvoje 3 esantis ventiliatorius sukuria dujų trauką ir jos juda pastoviu greičiu 2,5 m/s. Vamzdeliai 10 sueina į vieną vamzdelį 4, kuris kitu galu sujungtas su psichometro galvute 3. Oras išeina į aplinką per galvutės angas. Raktu 1 prisukama mechaninio ventiliatoriaus spyruoklė. Prisuktas ventiliatorius sukasi apie 8–10 min.

Prieš matavimą, Asmano psichometro šlapiojo termometro audinys sudrėkinamas specialia pipete distiliuotu vandeniu. Raktu skirtu prisukimui, spyruoklė yra prisukama ir paleidžiamas ventiliatorius. Sauso ir šlapio termometrų rodmenys nuskaitomi po 4–5 min. Turint psichometro rodmenis, iš Id diagramos randamas santykinis oro drėgnis ψ [4].

Tikslesni lauko oro parametrai buvo gauti iš Kauno meteorologijos stoties (pateikti 1 priede, 1 lentelėje).

2.2.4. Statistinis rezultatų apdorojimas

Bandymų metu nustatius tiriamąsias savybes, rezultatai apdorojami statistiniais metodais.

Apskaičiuojamos charakteristikos:

Aritmetinis vidurkis:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} \quad (2.5),$$

Standartinis nuokrypis:

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} \quad (2.6),$$

Variacijos koeficientas:

$$V = \frac{S}{\bar{x}} \cdot 100\% \quad (2.7),$$

čia x_i – kiekvieno atskiro bandymo rezultatas;

n – atliktų bandymų skaičius.

Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis:

$$S_{\bar{x}} = \frac{S}{\sqrt{n}} \quad (2.8),$$

Aritmetinio vidurkio santykinė paklaida (kai pasikliovimo tikimybė α):

$$d_{\alpha} = t_{\alpha} \frac{S_{\bar{x}}}{\bar{x}} = t_{\alpha} \frac{V}{\sqrt{n}} \quad (2.9),$$

čia t_{α} – Stjudento koeficientas

Tyrimo rezultato išsišokančios reikšmės atmetamos ir statistiniai rodikliai skaičiuojami be atmetų reikšmių. Siekiant nustatyti atmetinas reikšmes, pirmiausiai suskaičiuojamas tiriamosios grupės reikšmių kitimo intervalas R:

$$R = x_{max} - x_{min} \quad (2.10),$$

čia x_{max} – maksimali rezultato reikšmė;

x_{min} – minimali rezultato reikšmė.

Toliau skaičiuojamas skirtumas tarp tikrinamos (išsišokančios – labai didelės ar labai mažos) reikšmės $x_{išsišokanti}$ ir jai artimiausios reikšmės $x_{artimiausia}$ išsišokančiai ir dalinamas iš kitimo intervalo R:

$$Q_r = \frac{x_{išsišokanti} - x_{artimiausia}}{R}; \quad (2.11)$$

Jei Q_r didesnis už pateiktą lentelėje (žr. 2.2 lentelę), šį rezultatą, esant 0,95 tikslumui, galima atmesti. Jei grupėje yra dar išsišokančių reikšmių, vėl tikrinama, įvertinant, kad vidurkis skaičiuojamas be atmetos reikšmės ir kad liko mažiau reikšmių (n).

2.2 lentelė. Abejotinų reikšmių atmetimo koeficiento reikšmė, esant tam tikram bandinių skaičiui

| Bandymų skaičius n | Abejotinų reikšmių atmetimo koeficientas Q_r |
|--------------------|--|
| 3 | 0,94 |
| 4 | 0,78 |
| 5 | 0,6 |
| 6 | 0,59 |

2.2.5. Bandinių skaičiaus nustatymas

Minimalus bandinių skaičius n_{min} nustatomas pagal formulę:

$$n_{min} = \frac{t_{\alpha}^2}{d_{\alpha}^2} V^2 \quad (2.12),$$

čia α – pasiklovimo tikimybė (0,90).

Pagal išankstinius eksperimento statistinio apdorojimo duomenis (variacijos koeficientas - $V \approx 6,3\%$) tyrime buvo naudojama po 6 kiekvienos rūšies bandinius, lauke ir patalpoje.

3. Tyrimo rezultatai

Statistiniai rodikliai buvo rasti pagal 2.2.4. skyriuje aprašytą metodiką. Apdorojus rezultatus, buvo gauta, jog šildomoje patalpoje tiriamiems bandiniams standartinis nuokrypis $S = 0,18-1,04$ %; variacijos koeficientas $V = 2,10-13,43$ %; aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_x = 0,07-0,43$ %; aritmetinio vidurkio santykinė paklaida $d_\alpha = 1,73-11,05$ %. Lauke tiriamiems bandiniams $S = 0,05-1,91$ %; $V = 0,33-10,4$ %; $S_x = 0,03-0,78$ %; $d_\alpha = 0,38-8,56$ %. Kiekvieno matavimo statistiniai rodikliai pateikti 4 priede.

Šildomoje patalpoje vidutinė oro temperatūra $t_{vid} = 21,8$ °C; vidutinis santykinis oro drėgnis – $\psi_{vid} = 58$ %. Mažiausia oro temperatūra patalpoje buvo $t_{min} = 18$ °C; didžiausia – $t_{max} = 30$ °C. Mažiausias santykinis drėgnis patalpoje – $\psi_{min} = 38$ %; didžiausias – $\psi_{max} = 71$ % (žr. 3.1 lent.).

Šildomoje patalpoje mažiausias medienos faktiškasis drėgnis buvo sausio mėnesio pabaigoje $\omega_{vid} = 7,06-8,12$ %, o didžiausias rugsėjo pabaigoje, spalio mėnesio pirmoje pusėje $\omega_{vid} = 9,08-9,82$ %.

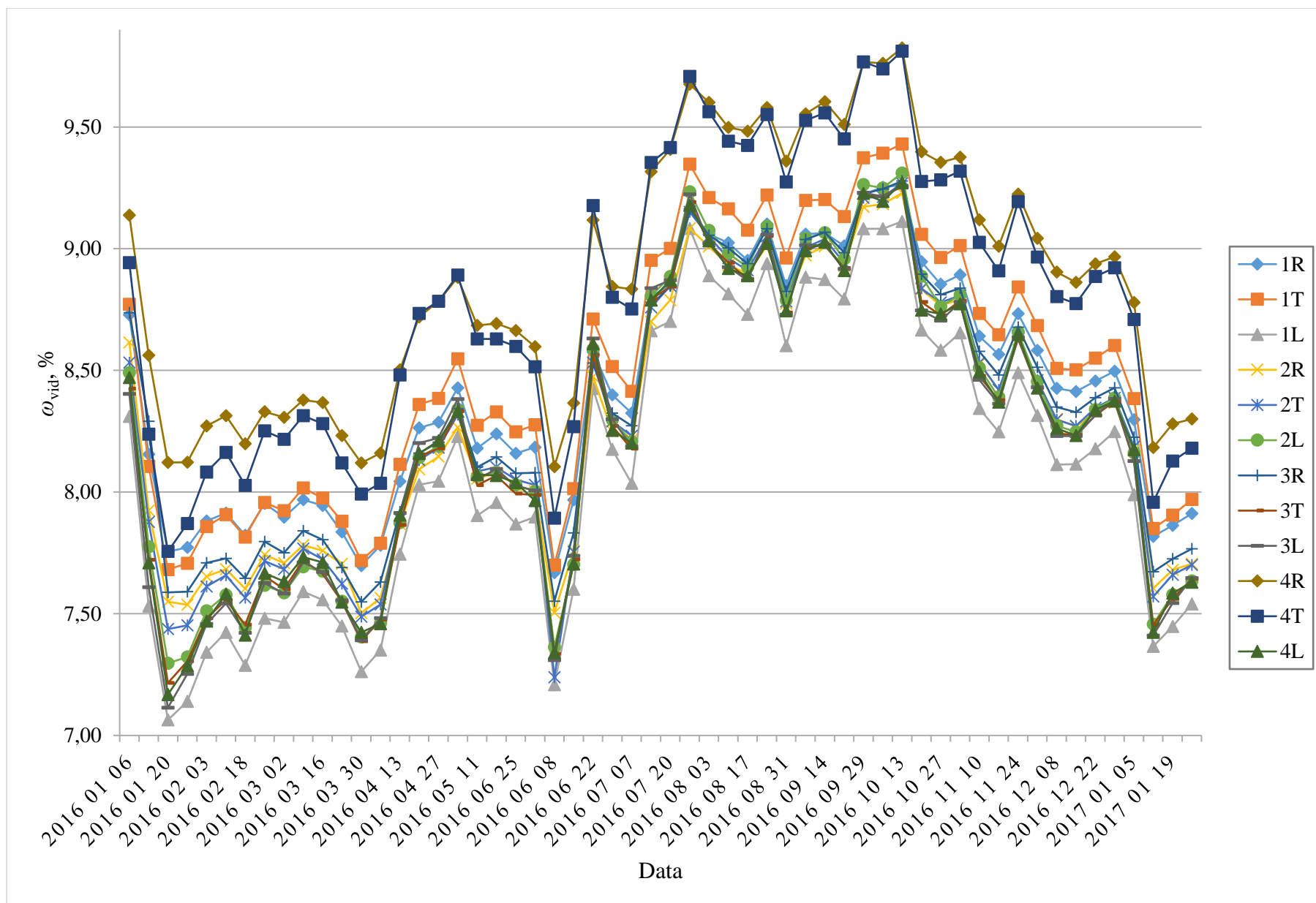
Lauke vidutinė oro temperatūra $t_{vid} = 6,8$ °C; vidutinis santykinis oro drėgnis – $\psi_{vid} = 82$ %. Mažiausia oro temperatūra lauke buvo $t_{min} = -14,4$ °C; didžiausia – $t_{max} = 20,8$ °C. Mažiausias santykinis drėgnis lauke – $\psi_{min} = 51$ %; didžiausias – $\psi_{max} = 97$ %.

Lauke mažiausias medienos faktiškasis drėgnis buvo birželio mėnesio pradžioje $\omega_{vid} = 10,16-11,77$ %, o didžiausias – sausio pabaigoje, vasario pradžioje $\omega_{vid} = 15,92-18,61$ %.

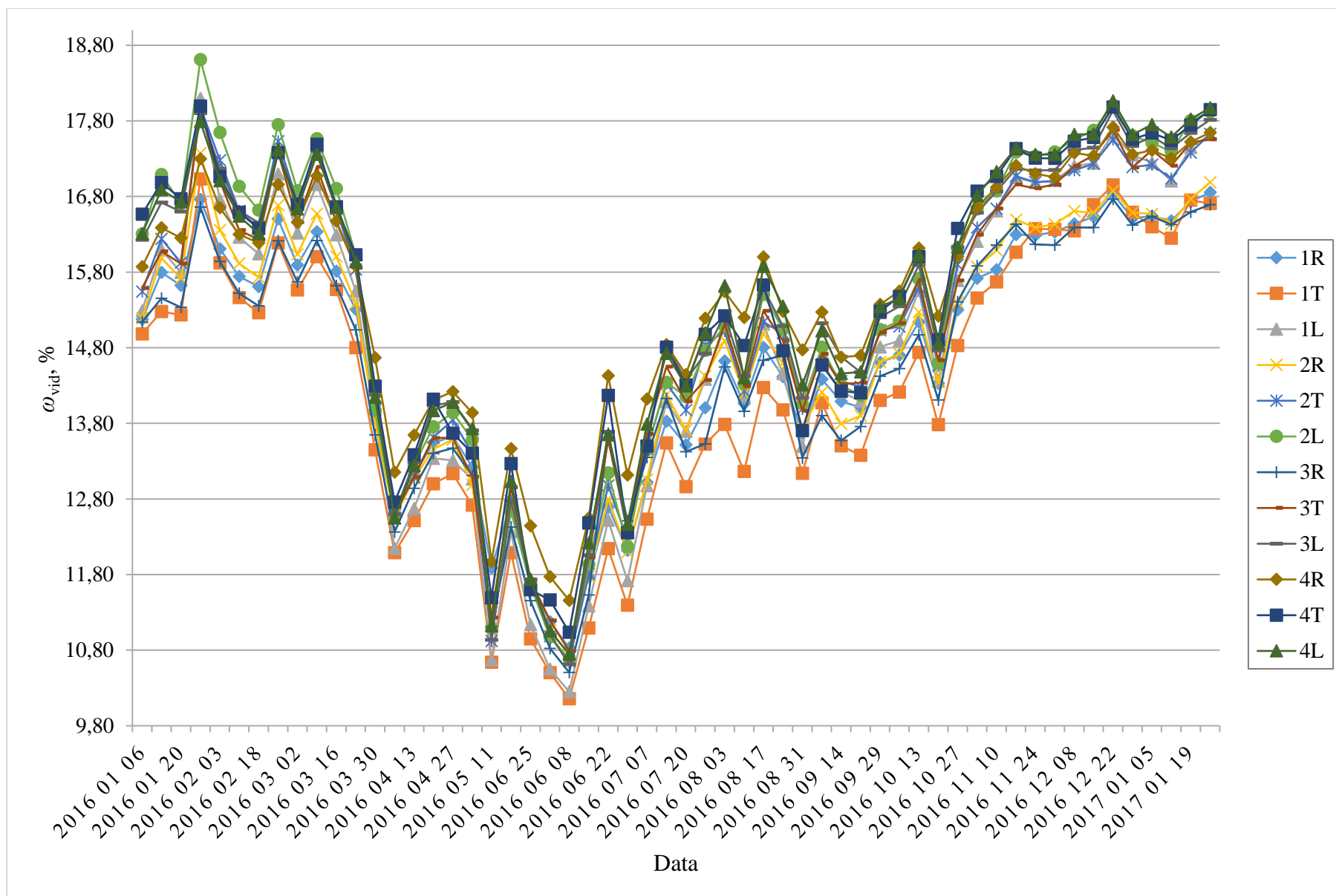
3.1 lentelė. Aplinkos oro ir pušies medienos drėgnio vidutinės, mažiausios ir didžiausios vertės

| Dydis | Žymėjimas | Pušies medienos bandinių eksploatavimo vieta | |
|------------------------------------|---------------------------|--|--------|
| | | Patalpa | Laukas |
| Vidutinė paros oro temperatūra | $t_{vid}, ^\circ\text{C}$ | 21,8 | 6,8 |
| Mažiausia oro temperatūra | $t_{min}, ^\circ\text{C}$ | 18 | -14,7 |
| Didžiausia oro temperatūra | $t_{max}, ^\circ\text{C}$ | 30 | 20,8 |
| Santykinis oro drėgnis | $\psi_{vid}, \%$ | 58 | 82 |
| Mažiausias oro santykinis drėgnis | $\psi_{min}, \%$ | 38 | 51 |
| Didžiausias oro santykinis drėgnis | $\psi_{max}, \%$ | 71 | 97 |
| Vidutinis drėgnis | $\omega_{vid}, \%$ | 8,38 | 15,02 |
| Minimalus drėgnis | $\omega_{min}, \%$ | 7,06 | 10,16 |
| Maksimalus drėgnis | $\omega_{max}, \%$ | 9,82 | 18,61 |

Pušies medienos bandinių drėgnio kitimas 2016 metais šildomoje patalpoje ir lauke pavaizduotas atitinkamai 3.1 ir 3.2 paveiksluose.



3.1 pav. Pušies medienos drėgnio kitimas nuo 2016 metų sausio mėnesio pradžios – 2017 metų sausio mėnesio pabaigos, kai bandiniai laikomi šildomoje patalpoje



3.2 pav. Pušies medienos drėgnio kitimas nuo 2016 metų sausio mėnesio pradžios – 2017 metų sausio mėnesio pabaigos, kai bandiniai laikomi lauke – meteorologinėje spintelėje

3.1. Medienos vietos kamiene įtaka jos sorbcinėms savybėms

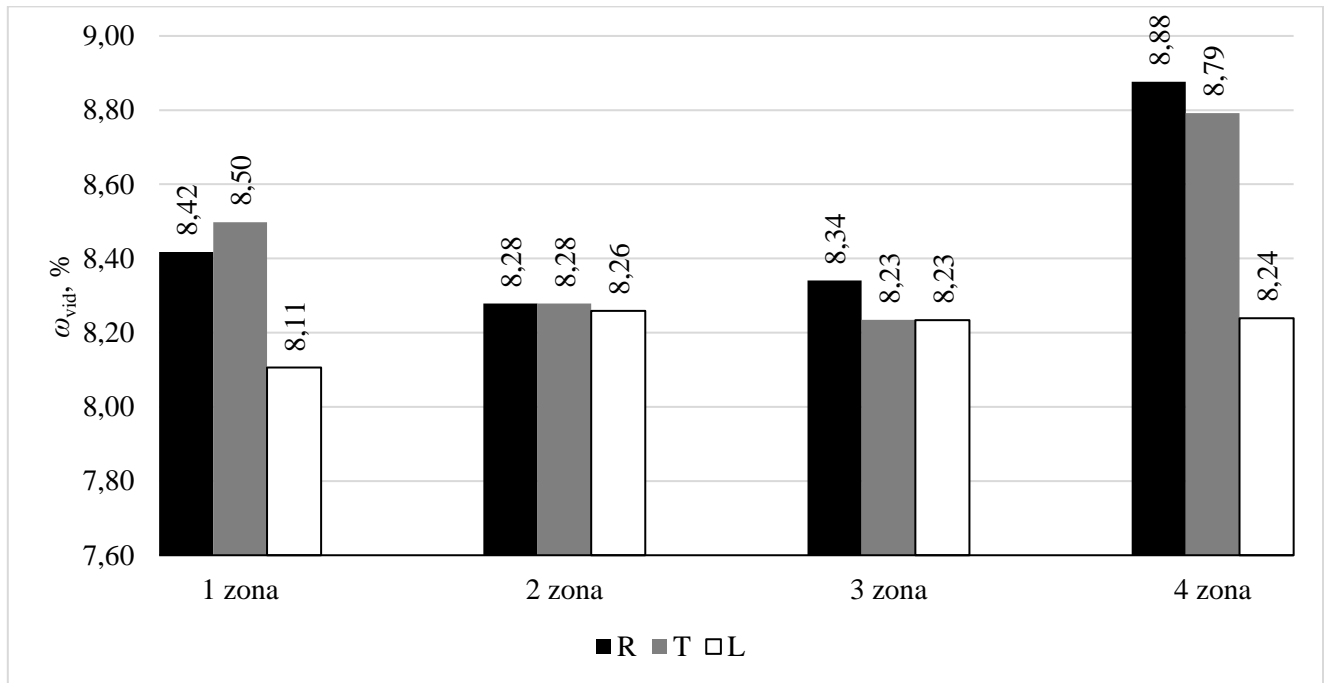
Iš 3.2 lentelės matyti, kad lauke eksploatuojamų bandinių drėgnis (14,54–15,46 %) yra didesnis nei patalpoje eksploatuojamos medienos (8,11–8,88 %). Patalpoje eksploatuojamos medienos branduolinės medienos drėgnis didesnis nei balaninės, lauke – balaninės medienos drėgnis didesnis nei branduolinės medienos, dėl to jog patalpoje laikomuose branduolinės medienos bandiniuose ląstelių ertmės buvo užsikimšę ir drėgmė negalėjo pasišalinti. Pušies branduolinėje medienoje yra ekstraktinių medžiagų, kurios sumažina medienos higroskopiškumą, todėl drėgmės mainai branduolinėje medienoje yra mažesni (vidutinis pokytis per savaitę patalpoje – 0,16 %; lauke – 0,58 %) , lyginant su balanine mediena (vidutinis pokytis per savaitę patalpoje – 0,21 %; lauke – 0,72 %). Medžio kamieno aukščio atžvilgiu medienos drėgnis daugiausiai kinta viršutinėje kamieno dalyje (patalpoje – 0,2 %; lauke – 0,68 %), mažiausiai – apatinėje (patalpoje – 0,18 %; lauke – 0,62 %). Apžvelgus rezultatus, matyti, jog skersine medžio kamieno kryptimi drėgnis skiriasi labiau nei išilgine.

3.2 lentelė. Pušies medienos bandinių drėgnio parametrai įvairiose medžio kamieno vietose

| Bandinių tipas | Zona | Vidutinis drėgnis ω_{vid} , % | | Minimalus drėgnis ω_{min} , % | | Maksimalus drėgnis ω_{max} , % | | Vidutinis drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega_{vid}$, % | | Maksimalus drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega_{max}$, % | | Drėgnio kitimo amplitudė $\omega_{max} - \omega_{min}$, % | |
|----------------|------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|--|--------|---|--------|--|--------|
| | | Patalpa | Laukas | Patalpa | Laukas | Patalpa | Laukas | Patalpa | Laukas | Patalpa | Laukas | Patalpa | Laukas |
| R | 1 | 8,42 | 14,67 | 7,67 | 10,83 | 9,26 | 16,85 | 0,16 | 0,52 | 0,61 | 1,39 | 1,59 | 6,03 |
| | 2 | 8,28 | 14,74 | 7,50 | 10,75 | 9,23 | 17,37 | 0,16 | 0,61 | 0,72 | 1,69 | 1,73 | 6,62 |
| | 3 | 8,34 | 14,54 | 7,55 | 10,51 | 9,28 | 16,77 | 0,17 | 0,60 | 0,70 | 2,14 | 1,73 | 6,26 |
| | 4 | 8,88 | 15,46 | 8,10 | 11,46 | 9,82 | 17,72 | 0,17 | 0,59 | 0,75 | 1,97 | 1,72 | 6,26 |
| T | 1 | 8,50 | 14,27 | 7,68 | 10,16 | 9,43 | 17,03 | 0,18 | 0,62 | 0,70 | 2,08 | 1,75 | 6,87 |
| | 2 | 8,28 | 15,12 | 7,24 | 10,65 | 9,27 | 17,98 | 0,19 | 0,68 | 0,79 | 2,48 | 2,03 | 7,33 |
| | 3 | 8,23 | 15,13 | 7,22 | 10,79 | 9,25 | 17,96 | 0,21 | 0,69 | 0,84 | 2,05 | 2,04 | 7,17 |
| | 4 | 8,79 | 15,40 | 7,76 | 11,04 | 9,81 | 17,99 | 0,21 | 0,71 | 0,91 | 1,92 | 2,06 | 6,96 |
| L | 1 | 8,11 | 14,89 | 7,06 | 10,25 | 9,11 | 18,10 | 0,21 | 0,73 | 0,83 | 2,39 | 2,05 | 7,85 |
| | 2 | 8,26 | 15,32 | 7,30 | 10,69 | 9,31 | 18,61 | 0,21 | 0,71 | 0,89 | 2,49 | 2,01 | 7,92 |
| | 3 | 8,23 | 15,32 | 7,11 | 10,61 | 9,26 | 17,94 | 0,22 | 0,71 | 0,89 | 2,77 | 2,14 | 7,32 |
| | 4 | 8,24 | 15,40 | 7,17 | 10,75 | 9,27 | 18,06 | 0,21 | 0,73 | 0,90 | 2,61 | 2,10 | 7,32 |

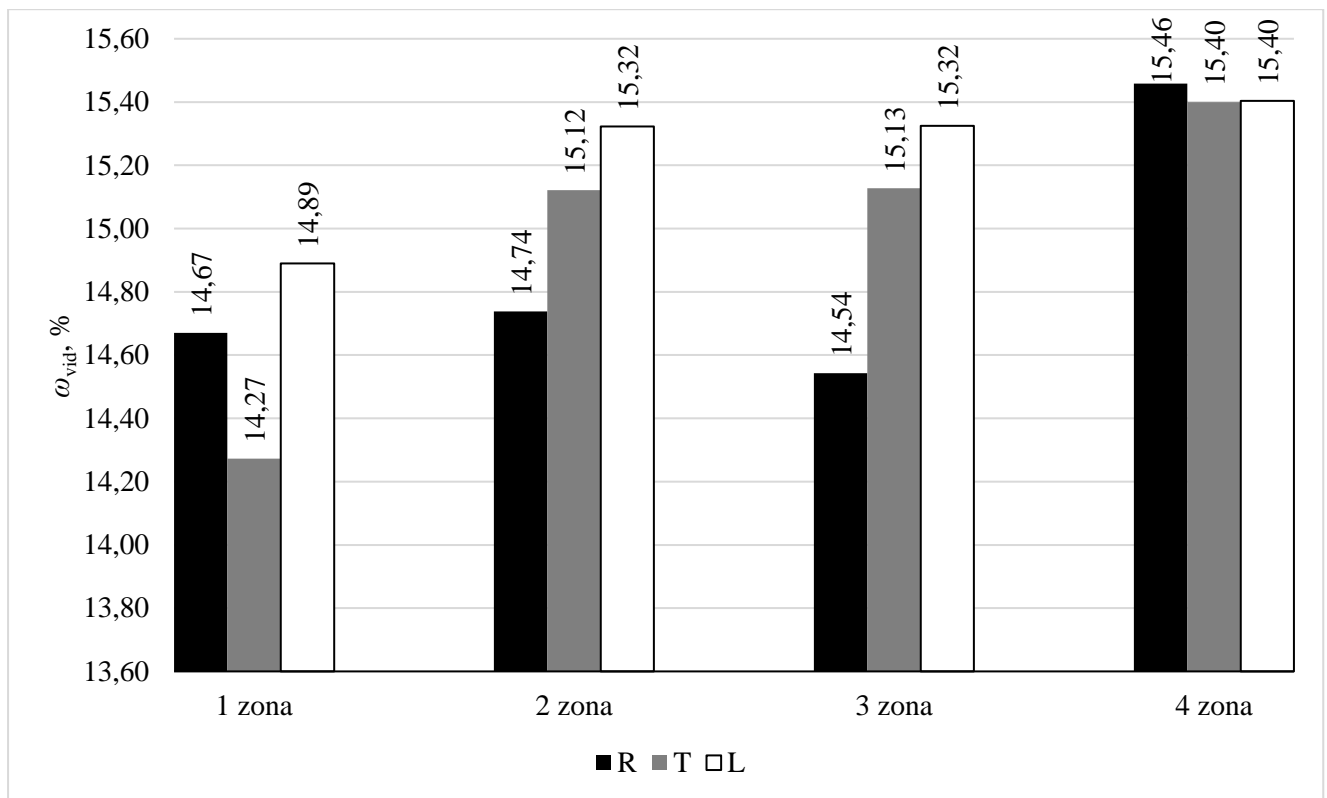
Detaliau rezultatai aprašomi, juos atvaizduojant histogramose.

Iš 3.3 paveiksle pavaizduotos histogramos galima pastebėti, jog patalpoje laikytų bandinių vidutinis drėgnis svyravo nuo 8,11 % iki 8,88 %. Didžiausias vidutinis drėgnis buvo 4 aukščio zonos branduolinėje medienoje, mažiausias – 1 zonos balaninėje medienoje. Patalpoje laikytų bandinių branduolinės medienos drėgnis didesnis nei balaninės gali būti dėl to, jog branduolinės medienos ląstelės labiau užsikimšę ir drėgmė negali pasišalinti.



3.3 pav. Vidutinis drėgnis patalpoje. R, L, T – atitinkamai bandiniai išpjauti iš branduolinės medienos, tarpinės dalies (pusiau iš branduolinės, pusiau iš balaninės medienos) ir balaninės medienos

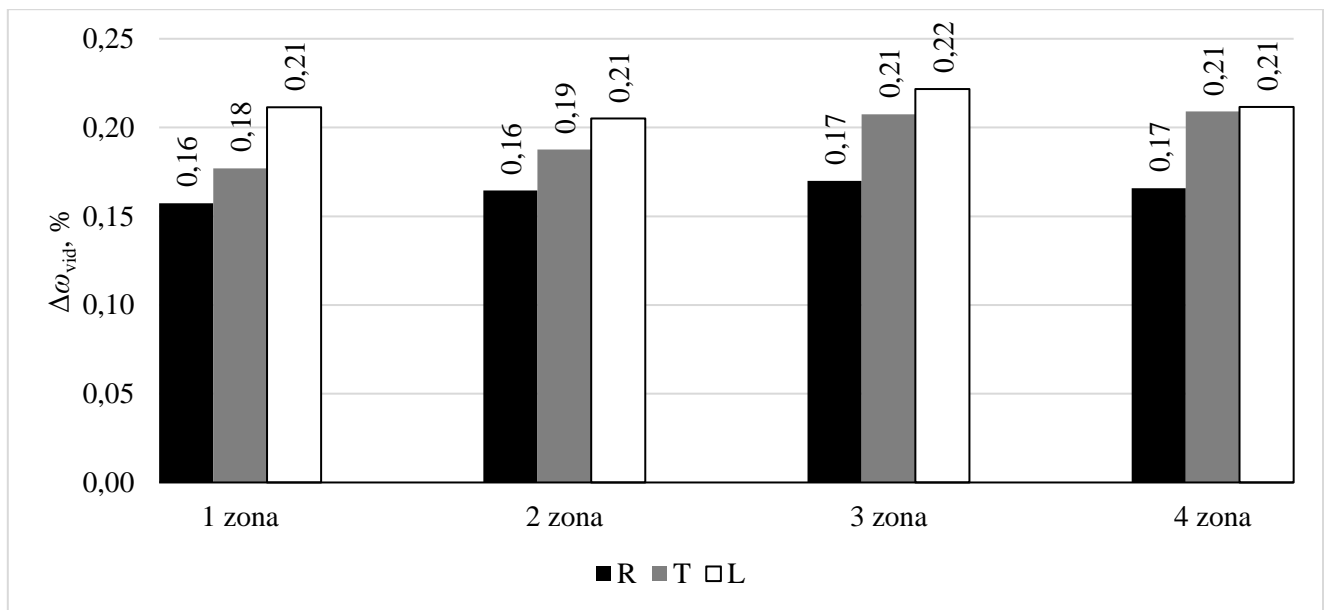
Lauke laikomų bandinių drėgnis svyravo nuo 14,27 % iki 15,46 % (žr. 3.4 pav.). Vidutinis medienos drėgnis lauke yra beveik dvigubai didesnis nei šildomoje patalpoje laikomų bandinių. Kitaip nei patalpoje, lauke didžiausias drėgnis buvo balaninės medienos (15,24 %), mažiausias – branduolinės (14,85 %). 1 ir 4 aukščio zonos medienoje mažiausias drėgnis buvo tarpinės medienos (pusiau balaninė pusiau branduolinė). Aukščio atžvilgiu 3 zonos branduolinė mediena pasižymėjo žemiausiu drėgniu 14,54 %, o 4 zonos – aukščiausiu 15,46 %; tarpinės medienos drėgnis, kaip ir balaninės žemiausias buvo 1 aukščio zonoje (tarpinė mediena – 14,27 %; balaninė – 14,89 %), aukščiausias – 4 zonoje (tarpinė mediena – 15,40 %; balaninė – 15,40 %).



3.4 pav. Vidutinis drėgnis lauke. R, L, T – atitinkamai bandiniai išpjauti iš branduolinės medienos, tarpinės dalies (pusiau iš branduolinės, pusiau iš balaninės medienos) ir balaninės medienos

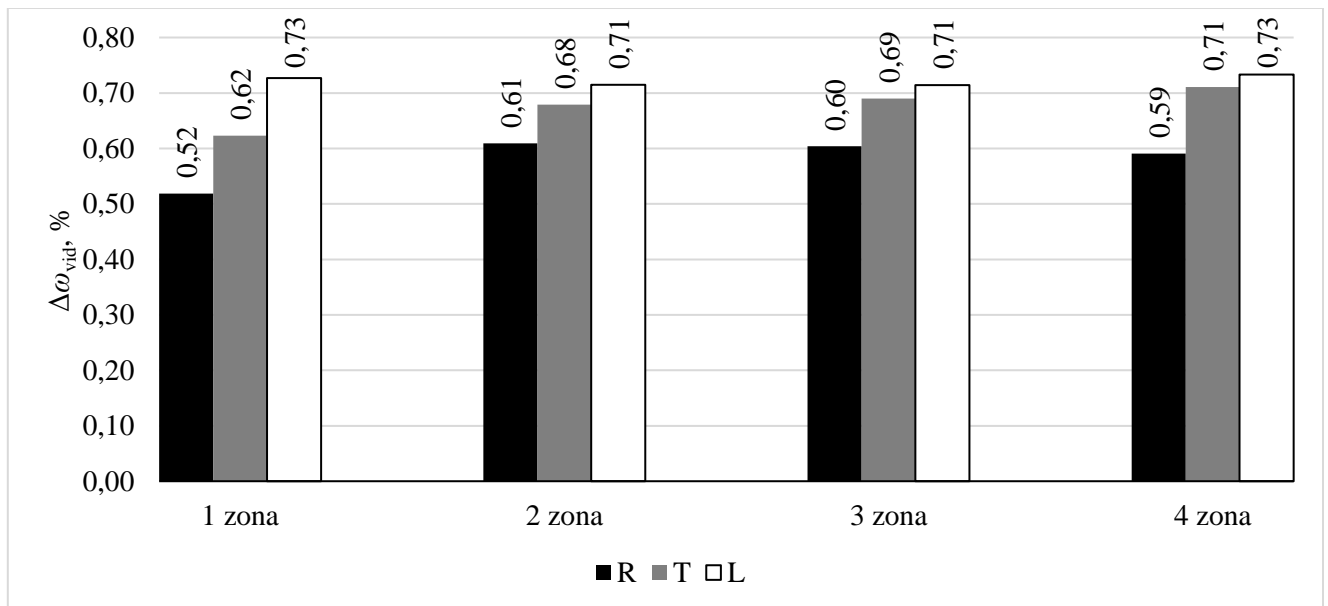
Vidutinis medienos drėgnio pokytis parodo kiek procentų sumažėjo ar padidėjo drėgnis per savaitę. Apžvelgiant drėgnio pokyčio rezultatus, galima matyti, kur drėgnis keitėsi daugiausiai, o kur buvo pastovesnis.

Bandinių laikomų šildomoje patalpoje didžiausias drėgnio pokytis per savaitę buvo balaninėje medienoje (0,21–0,22 %), mažiausias – branduolinėje (0,16–0,17 %) (žr. 3.5 pav.). Patalpoje drėgnis balaninėje medienoje kinta apie 1,3 karto intensyviau nei branduolinėje. Branduolinėje medienoje išsiskiria dervinės medžiagos, kurios užkemša ląsteles, todėl čia drėgmė juda lėčiau, nei balaninėje medienoje, kur ląstelių erkmės yra atviros ir drėgmės laidumas yra didesnis. Vertinant drėgnio kitimą aukščiau atžvilgiu, pastebėta kad patalpoje medienos drėgnumas labiausiai kinta 3 ir 4 zonose tarpinėje ir balaninėje medienoje.



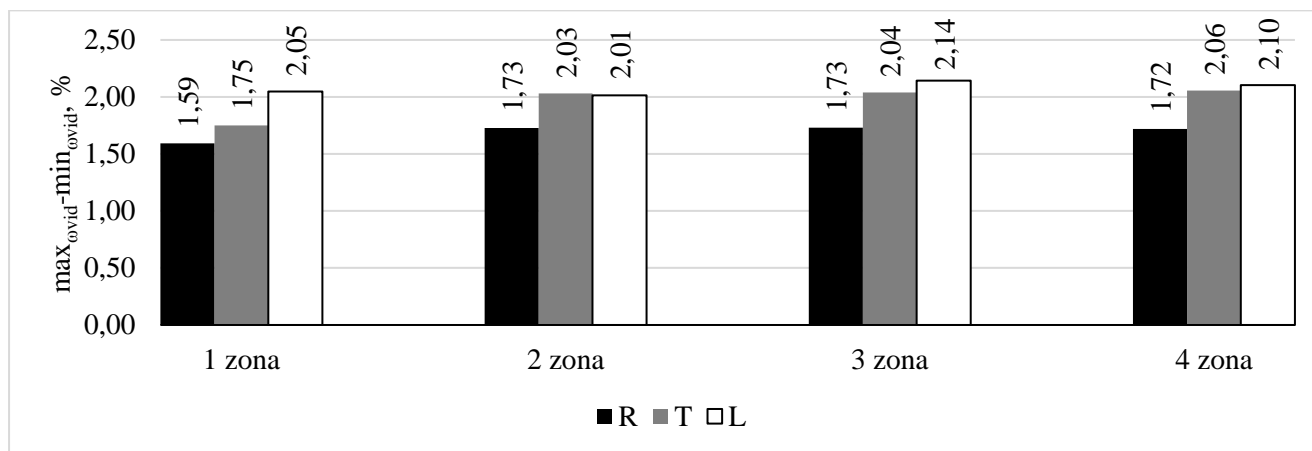
3.5 pav. Vidutinis drėgnio pokytis per savaitę patalpoje: R, L, T – atitinkamai bandiniai išpjauti iš branduolinės medienos, tarpinės dalies (pusiau iš branduolinės, pusiau iš balaninės medienos) ir balaninės medienos

Bandinių, kurie buvo laikyti lauke, vidutinis drėgnio pokytis buvo apie 3,5 kartus didesnis, nei šildomoje patalpoje laikomų bandinių. Kaip ir patalpoje laikomų bandinių taip ir lauke žymiausiai kito balaninės medienos drėgnis (0,71–0,73 %), mažiausiai – branduolinės medienos (0,52–0,61 %) (žr. 3.6 pav.). Aukščio atžvilgiu lauke laikomų bandinių drėgnio pokyčio tendencija bandiniuose, išpjautuose iš branduolinės ir balaninės medienos, skyrėsi nuo patalpoje laikomų bandinių. Branduolinės medienos drėgnis lauke keitėsi daugiausiai 2 aukščio zonos medienoje, balaninės medienos drėgnio pokytis tiek 1 aukščio zonos, tiek ir 4 aukščio zonos medienoje buvo panašus.



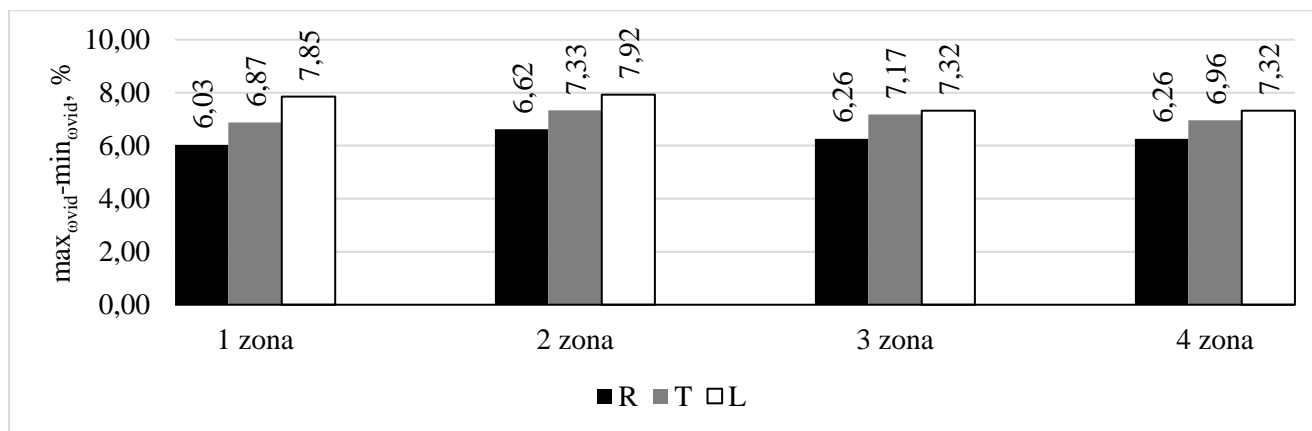
3.6 pav. Vidutinis drėgnio pokytis per savaitę lauke. R, L, T – atitinkamai bandiniai išpjauti iš branduolinės medienos, tarpinės dalies (pusiau iš branduolinės, pusiau iš balaninės medienos) ir balaninės medienos

Medienos bandinių drėgnio kitimo diapazonas patalpoje svyruoja nuo 1,59 % iki 2,14 % (žr. 3.7 pav.). Didžiausias drėgnio kitimo diapazonas pastebimas balalinėje medienoje, mažesnis – tarpinėje, o mažiausias branduolinėje medienoje (2 aukščio zonos tarpinės dalies medienos rezultatai išsiskyrė). Lyginant medienos drėgnio kitimo diapazonus aukščio atžvilgiu, matoma tendencija, jog žvelgiant nuo medžio kamieno apačios į viršų, kitimo diapazonas palaipsniui didėja. Taigi 1 aukščio zonoje medienos drėgnio diapazonas mažiausias, 4 – didžiausias.



3.7 pav. Medienos drėgnio kitimo diapazonas patalpoje. R, L, T – atitinkamai bandiniai išpjauti iš branduolinės medienos, tarpinės dalies (pusiau iš branduolinės, pusiau iš balalinės medienos) ir balalinės medienos

Iš 3.8 paveikslo matyti, jog medienos drėgnio kitimo diapazonas lauke svyravo nuo 6,03% iki 7,92%, o tai yra apie 3,5 karto didesnis nei bandinių, kurie buvo laikomi šildomoje patalpoje. Kaip ir patalpoje laikomų bandinių drėgnio kitimo diapazonas balalinėje medienoje buvo didžiausias, o branduolinėje medienoje – mažiausias. Aukščio atžvilgiu branduolinės medienos drėgnio kitimo diapazonas 1 aukščio zonoje buvo mažiausias, 2 zonoje – didžiausias, o po to mažėja; tarpinėje medienoje mažiausias – 1 zonoje; balalinėje medienoje drėgnio kitimo diapazonas didžiausias buvo 2 zonos medienoje, mažiausias – 3, 4 aukščio zonose.



3.8 pav. Medienos drėgnio kitimo diapazonas lauke. R, L, T – atitinkamai bandiniai išpjauti iš branduolinės medienos, tarpinės dalies (pusiau iš branduolinės, pusiau iš balalinės medienos) ir balalinės medienos

3.2. Metų laikų ir eksploatavimo vietos įtaka medienos drėgnumui

Medienos drėgnis metų laikotarpyje kinta priklausomai nuo oro parametrų. Kadangi oro temperatūra šildomoje patalpoje didžiąją metų laiko dalį būna didesnė nei lauke, o santykinis oro drėgnis mažesnis, todėl patalpoje eksploatuojamos medienos drėgnis yra mažesnis už lauke laikomos medienos drėgnį. Iš 3.3 lentelės matyti, jog patalpoje didžiausias medienos drėgnis būna rudenį. Taip yra dėl to, kad esant žemesnei lauko oro temperatūrai, temperatūra patalpoje sumažėja, o santykinis oro drėgnis padidėja. Tai tęsiasi iki šildymo sezono pradžios. Žiemą ir pavasarį patalpoje laikomų bandinių drėgnis beveik nesiskiria. Lauke laikomų pušies medienos bandinių didžiausias drėgnis buvo žiemą, t.y. 1,25 karto didesnis nei vasaros laikotarpiu. Šiuos medienos drėgnio skirtumus lėmė lauko oro temperatūra ir santykinis oro drėgnis.

Intensyviausi drėgmės mainai patalpoje vyksta vasaros laikotarpiu, mažiausiai medienos drėgnis kinta – pavasarį. Vasarą patalpos oro parametrus, labiau nei kitais metų laikais, lemia lauko oro parametrai, kurie yra žymiai nepastovesni lyginant su šildoma patalpa. Atsiradus didesniems temperatūros ir santykinio oro drėgnio svyravimams patalpoje, vasarą medienos vidutinis drėgnio pokytis per savaitę buvo 0,29 %, o tai 2,3 karto daugiau nei pavasarį. Lauke didžiausi drėgnio pokyčiai vyksta pavasarį, kai oro parametrai kinta labiausiai, mažiausi drėgnio pokyčiai – rudenį ir žiemą.

3.3 lentelė. Pušies medienos drėgnis įvairiais metų laikais, kai medienos bandiniai yra laikomi šildomoje patalpoje ir lauke

| Metų laikas | Vidutinis drėgnis ω_{vid} , % | | Minimalus drėgnis ω_{min} , % | | Maksimalus drėgnis ω_{max} , % | | Vidutinis drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega_{\text{vid}}$, % | | Drėgnio kitimo amplitudė $\omega_{\text{max}} - \omega_{\text{min}}$, % | |
|-------------|---|--------|---|--------|--|--------|---|--------|--|--------|
| | Patalpa | Laukas | Patalpa | Laukas | Patalpa | Laukas | Patalpa | Laukas | Patalpa | Laukas |
| Žiema | 8,01 | 16,84 | 7,06 | 14,98 | 9,14 | 18,61 | 0,19 | 0,46 | 2,07 | 3,63 |
| Pavasaris | 8,00 | 13,94 | 7,26 | 10,64 | 8,89 | 17,56 | 0,13 | 0,93 | 1,63 | 6,92 |
| Vasara | 8,66 | 13,46 | 7,21 | 10,16 | 9,71 | 16,00 | 0,29 | 0,82 | 2,50 | 5,84 |
| Ruduo | 8,99 | 15,44 | 8,25 | 13,38 | 9,82 | 17,44 | 0,16 | 0,48 | 1,58 | 4,07 |

3.3. Analitinis faktiškojo medienos drėgnio kitimo aprašymas

Tyrime drėgmės mainai nustatinėjami eksperimento būdu. Pagal gautus rezultatus galima nustatyti dvi analitines priklausomybes:

- medienos faktiškojo drėgnio kitimo metų laikotarpiu;
- tarp medienos faktiškojo ir pusiausvirojo drėgnių metų laikotarpiu.

3.3.1. Pušies medienos faktiškojo drėgnio kitimo priklausomybė nuo laiko

Medienos faktiškojo drėgnio kitimui metų laikotarpiu galima aprašyti funkicine priklausomybe.

3.4 lentelėje pateiktos penkios funkcinės priklausomybės, kurios geriausiai aprašo medienos vidutinio drėgnio kitimą metų laikotarpiu.

3.4 lentelė. Funkcinės priklausomybės skirtos medienos drėgnio kitimo aprašymui metų laikotarpiu [3]

| Nr. | Funkcinė priklausomybė | Koreliacijos koeficientas tarp ω_{sk} ir ω_f |
|-----|---|--|
| 1. | $\omega_{sk} = \frac{a_0}{2} + \sum_{j=1}^4 \left\{ a_j \cos \left[j(n-1) \left(\frac{2\pi}{T-1} \right) \right] + b_j \left[j(n-1) \left(\frac{2\pi}{T-1} \right) \right] \right\};$ čia $T = 365$ dienų (parų skaičius metuose); a_j ir b_j – koeficientų reikšmės (žr. 3.5 lentelę). | 0,9532 |
| 2. | $\omega_{sk} = a + \left\{ \frac{b}{1 + \exp\left(\frac{-n-c+d/2}{e}\right)} \right\} \left\{ 1 - \frac{1}{1 + \exp\left(\frac{-n-c-d/2}{f}\right)} \right\};$ čia $a = 8,95$; $b = 2,32$; $c = 245,2$; $d = 194,35$; $e = 10,6$; $f = 8,97$ | 0,9354 |
| 3. | $\omega_{sk} = a + bn + cn^{1,5} + dn^2 + en^{0,5};$ čia $a = 9,1$; $b = -0,108$; $c = 0,014$; $d = -0,00043$; $e = -0,055$ | 0,9281 |
| 4. | $\omega_{sk} = a + bn + cn^{1,5} + dn^{2,5} + en^{0,5};$ čia $a = 9,34$; $b = -0,038$; $c = 0,0058$; $d = -8,24 \times 10^{-6}$; $e = -0,299$ | 0,9265 |
| 5. | $\omega_{sk} = a + bn + cn^2 + dn^{2,5} + en^3;$ čia $a = 8,9$; $b = -0,071$; $c = 0,00129$; $d = -8,96 \times 10^{-5}$; $e = 1,68 \times 10^{-6}$ | 0,9263 |

čia n – paros numeris metuose;

ω_{sk} – suskaičiuotas medienos drėgnis.

Iš funkcinių priklausomybių koreliacijos koeficientų matyti, jog pirmoji funkcija – trigonometrinis polinomas, geriausiai aprašo medienos drėgnio kitimą metuose. Drėgnumo pokyčio kreivės nagrinėjamos kaip periodinė funkcija, kurios periodas T yra parų skaičius metuose. Trigonometrinio polinomo išraiška kreivei, nubrėžtai per vidutines pušies bandinių drėgnio reikšmes, pateikta 3.1 formulėje.

$$\omega_{sk} = \frac{a_0}{2} + \sum_{j=1}^4 \left\{ a_j \cos \left[j(n-1) \left(\frac{2\pi}{T-1} \right) \right] + b_j \left[j(n-1) \left(\frac{2\pi}{T-1} \right) \right] \right\} \quad (3.1),$$

čia a_0, a_j, b_j – priklausomybei būdingi koeficientai, kurių reikšmės pateiktos 3.5 lentelėje;
 T – parų skaičius metuose;
 n – paros numeris metuose.

3.5 lentelė. Trigonometrinio polinomo, aprašančio pušies medienos drėgnio kitimą metų laikotarpiu, koeficientų reikšmės

| Koeficientas | Patalpa | Laukas |
|--------------|---------|--------|
| a_0 | 16,835 | 29,654 |
| a_1 | -0,307 | 1,977 |
| a_2 | -0,039 | 0,354 |
| a_3 | 0,149 | -1,003 |
| a_4 | 0,079 | -0,155 |
| b_1 | -0,582 | -1,105 |
| b_2 | 0,071 | 0,644 |
| b_3 | -0,110 | -0,006 |
| b_4 | 0,076 | 0,092 |

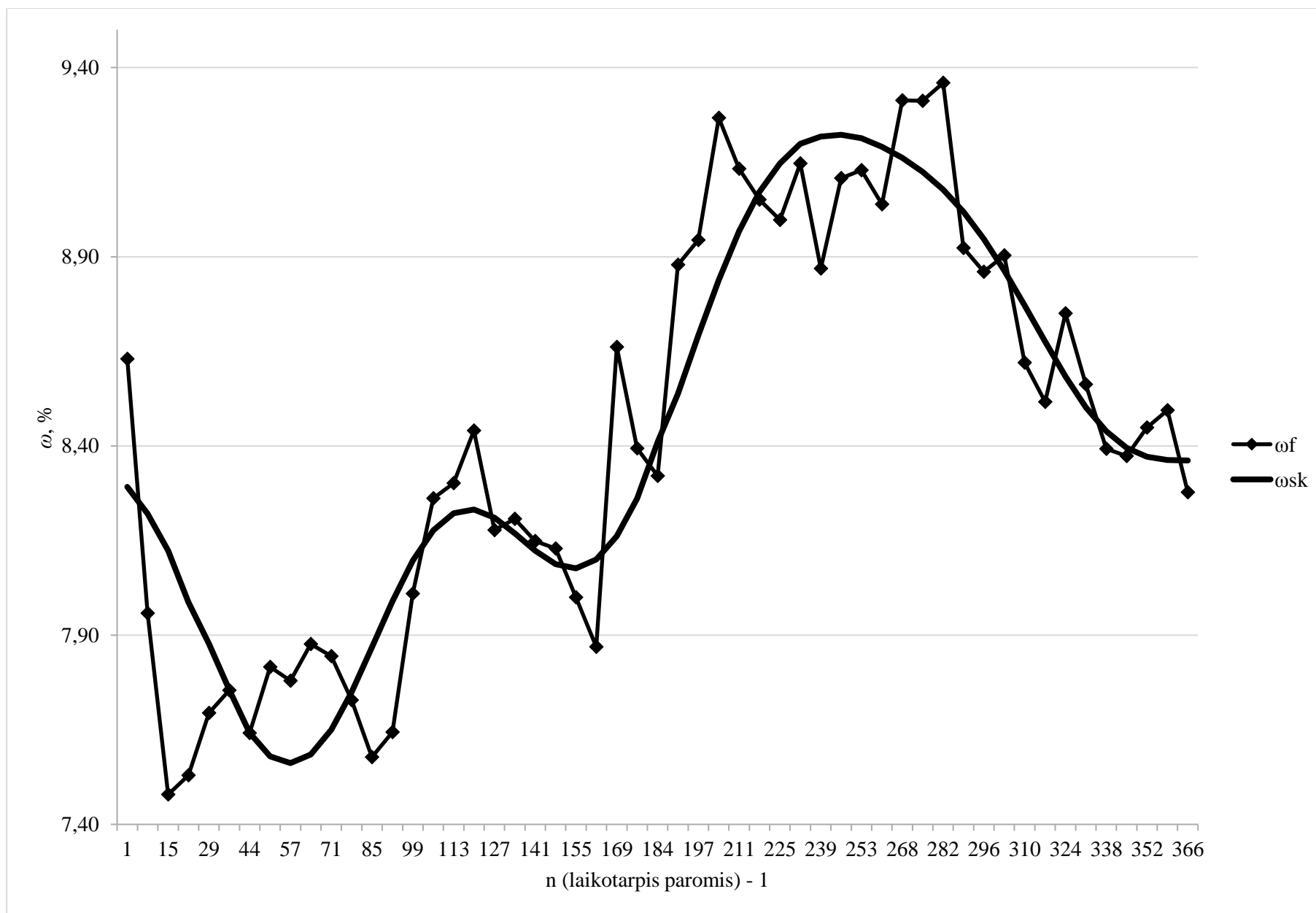
Koeficientai nustatyti pasinaudojus kompiuterine programa [29].

Koreliacijos koeficientas tarp apskaičiuoto pušies medienos drėgno ir nustatyto tyrimo metu patalpoje – 0,92, tuo tarpu lauke – 0,94. Faktiškasis medienos drėgnis pagal pateiktą formulę patalpoje apskaičiuojamas 2 % tikslumu (santykinė paklaida – 0,02), lauke – 4 % (santykinė paklaida – 0,04). Pušies medienos faktiško ir apskaičiuoto drėgnių kitimas metų laikotarpiu patalpoje ir lauke pavaizduotas atitinkamai 3.9 ir 3.10 paveiksluose.

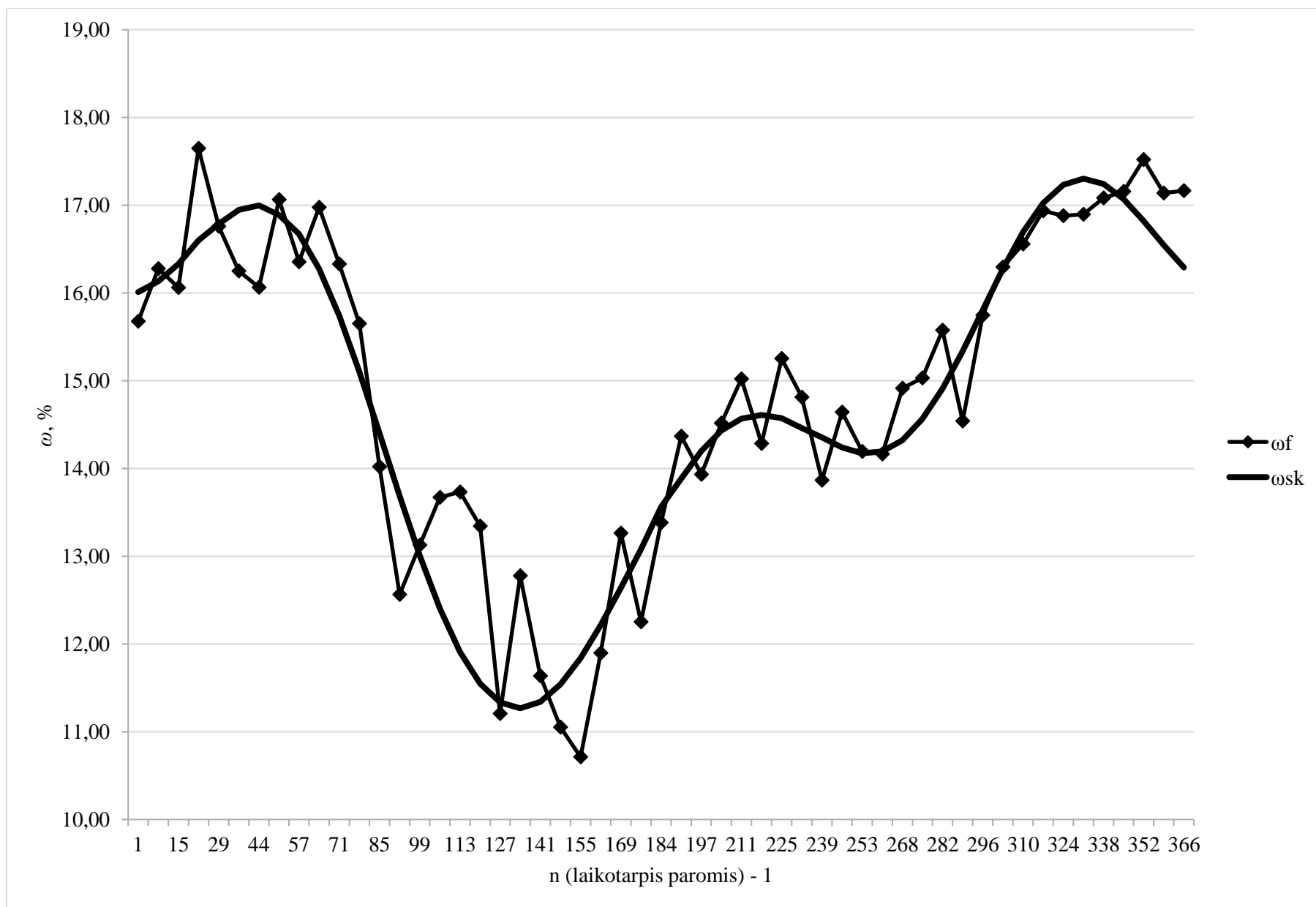
3.3.2. Medienos faktiškojo ir pusiausvirojo drėgnių priklausomybė metų laikotarpiu

Siekiant nustatyti pušies medienos bandinių faktiškojo vidutinio drėgnio analitinę priklausomybę nuo aplinkos oro parametrų, naudojamas skirtumas tarp šių drėgnių metų laikotarpiu.

Natūraliomis aplinkos sąlygomis oro parametrai nuolat kinta – svyruoja tiek aplinkos oro temperatūra, tiek santykinis oro drėgnis. Kadangi medienos pusiausvirasis drėgnis atspindi šiuos parametrus, jį aprašant kitimo kreivė turi būti glotninama. Medienos drėgnio kitimas yra inertiškas, tai reiškia, jog konkrečios dienos medienos pusiausvirajam drėgniui įtaką daro ankstesnių savaičių oro parametrai. Glotninimas vyksta glotninant pusiausvirojo drėgnio kreivę pagal ankstesnes drėgnio reikšmes. Stebima kada faktiškojo drėgnio kitimas atitiks pusiausvirojo drėgnio kitimą. Darbe glotninimas buvo atliekamas pagal tris, penkias ir septynias ankstesnes reikšmes patalpoje ir lauke.



3.9 pav. Pušies medienos faktiškojo ir apskaičiuotojo drėgnių kitimas 2016 metų laikotarpiu šildomoje patalpoje



3.10 pav. Pušies medienos faktiškojo ir apskaičiuotojo drėgnių kitimas 2016 metų laikotarpiu lauke

Medienos faktiškojo ir suglotninto pusiausvirojo drėgnių kitimas patalpoje ir lauke pateiktas atitinkamai 3.11 ir 3.12 paveiksluose.

Atlikus glotninimą su trimis, penkiomis ir septyniomis ankstesnėmis pusiausvirojo drėgnio reikšmėmis, paaiškėjo, jog šildomoje patalpoje, keičiantis oro parametrams, geriausiai ω_f kitimas atitinka ω_p kitimą įvertinus penkių savaitių medienos drėgnio reikšmes. Santykinė paklaida patalpoje pagal tris ankstesnes savaites buvo $\delta_{vid} = 0,277$; $\delta_{max} = 0,651$; pagal penkias savaites – $\delta_{vid} = 0,284$; $\delta_{max} = 0,637$; pagal septynias savaites – $\delta_{vid} = 0,290$; $\delta_{max} = 0,637$. Tuo tarpu lauke geriausiai ω_f kitimas atitinka ω_p kitimą įvertinus septynių savaitių medienos drėgnio reikšmes. Santykinė paklaida pagal tris savaites lauke buvo $\delta_{vid} = 0,174$; $\delta_{max} = 0,428$; pagal penkias – $\delta_{vid} = 0,169$; $\delta_{max} = 0,371$; pagal septynias savaites – $\delta_{vid} = 0,167$; $\delta_{max} = 0,350$.

Medienos suglotninto pusiausvirojo ir faktiškojo drėgnių skirtumas $\Delta\omega$ patalpoje ir lauke pateiktas atitinkamai 3.13 ir 3.14 paveiksluose.

Šildomoje patalpoje laikomų bandinių drėgnumų skirtumo $\Delta\omega$ aprašymui taikoma ketvirto laipsnio lygtis:

$$\Delta\omega_{sk} = a + bn + cn^2 + dn^3 + en^4 \quad (3.2),$$

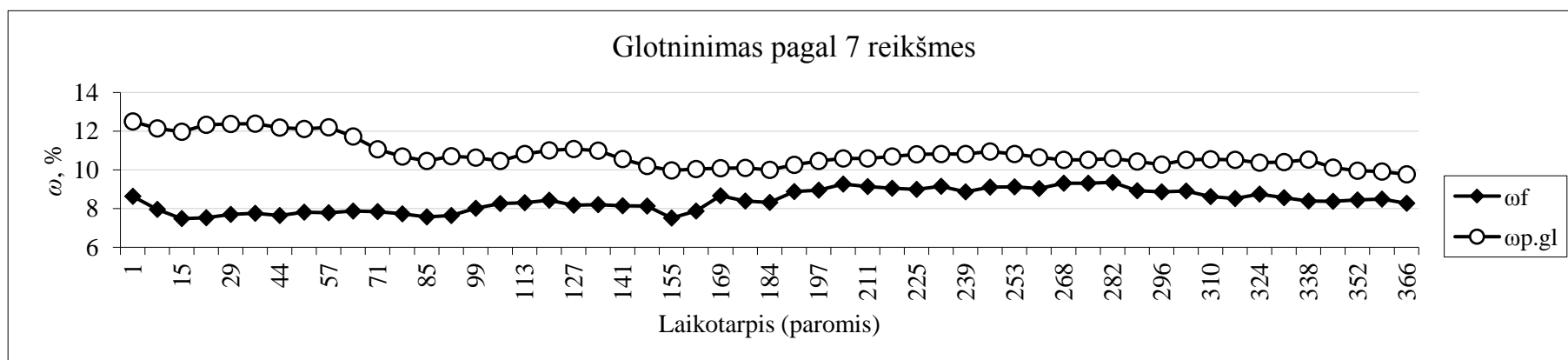
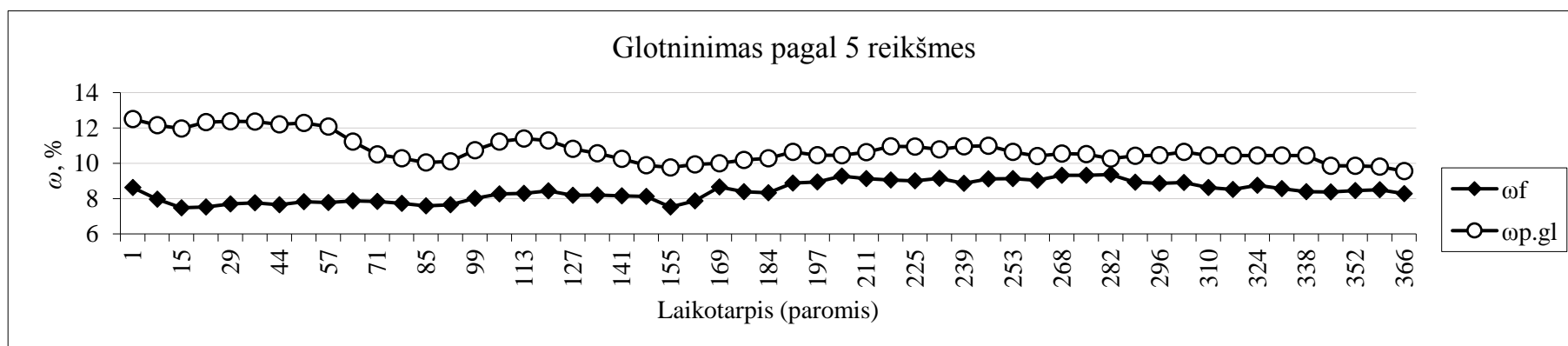
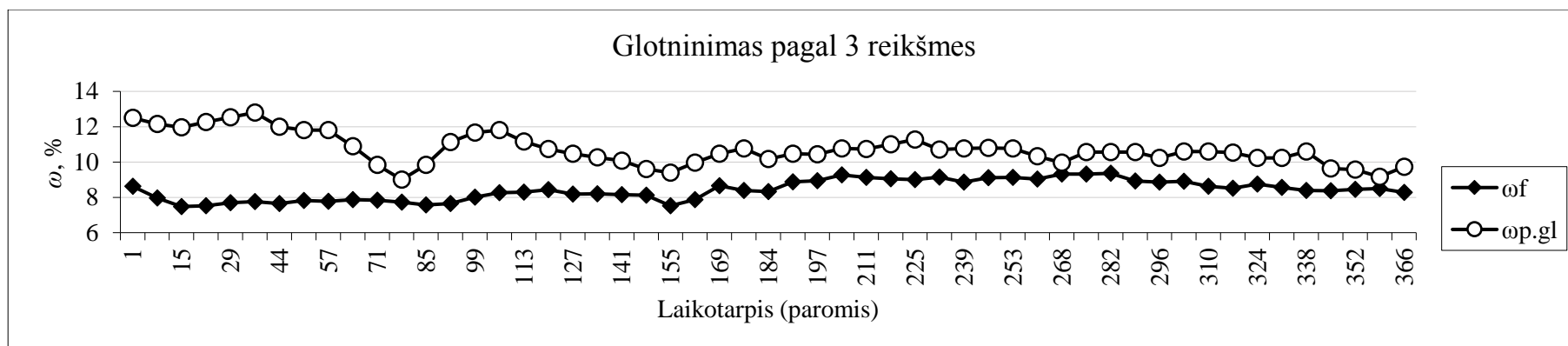
Tuo tarpu lauke laikomiems bandiniams – trečio laipsnio lygtis:

$$\Delta\omega_{sk} = a + bn + cn^2 + dn^3 \quad (3.3),$$

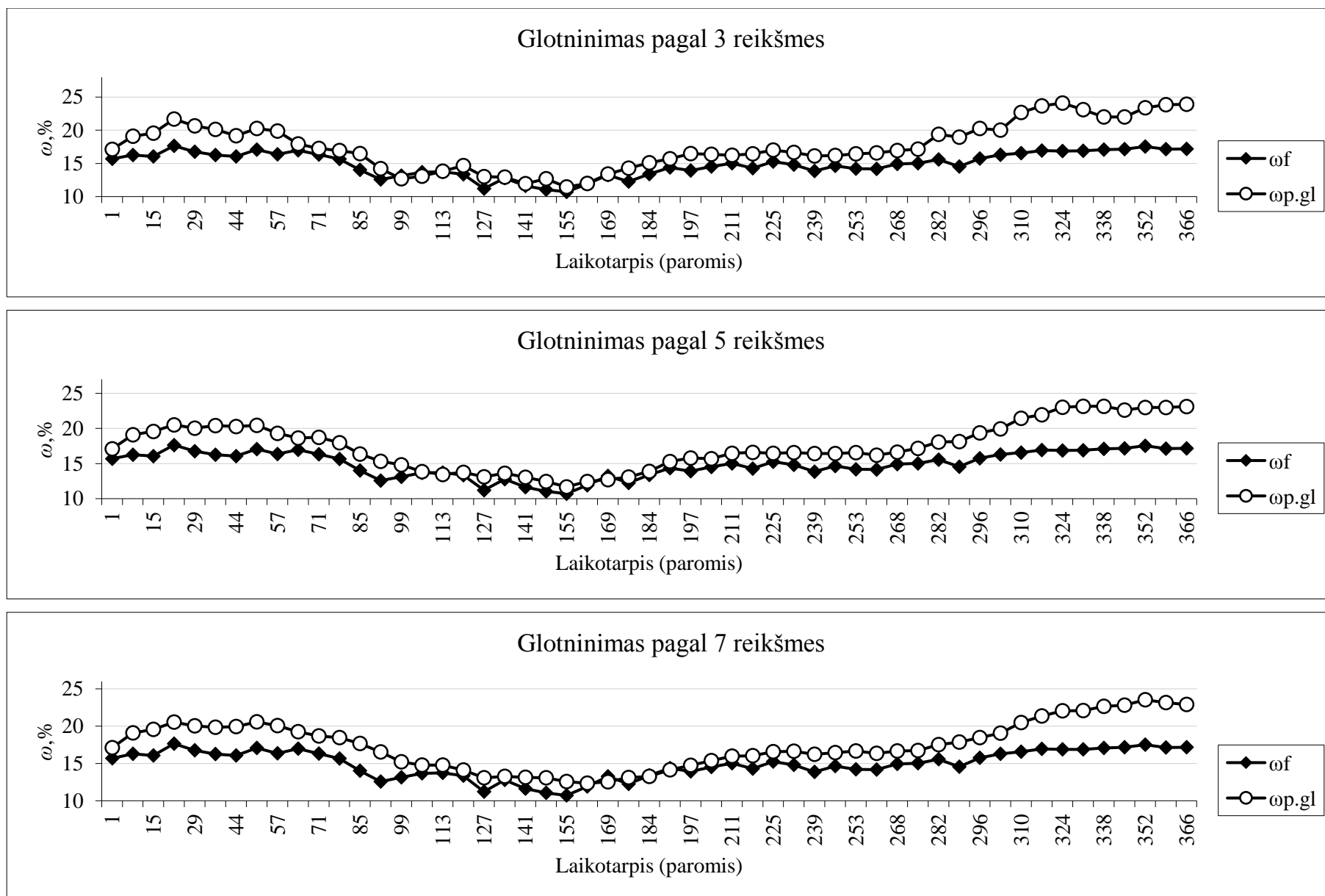
čia a, b, c, d, e – priklausomybei būdingi koeficientai. Koeficientų reikšmės pateiktos 3.6 lentelėje; n – paros numeris metuose.

3.6 lentelė. Faktiškojo ir pusiausvirojo drėgnių skirtumui apskaičiuoti reikalingi koeficientai

| Koeficientas | Patalpa | Laukas |
|--------------|------------------------|-----------------------|
| a | 3,390 | 1,982 |
| b | 0,056 | 0,0533 |
| c | $-6,999 \cdot 10^{-4}$ | $5,360 \cdot 10^{-4}$ |
| d | $-2,600 \cdot 10^{-6}$ | $1,198 \cdot 10^{-6}$ |
| e | $-2,970 \cdot 10^{-9}$ | – |



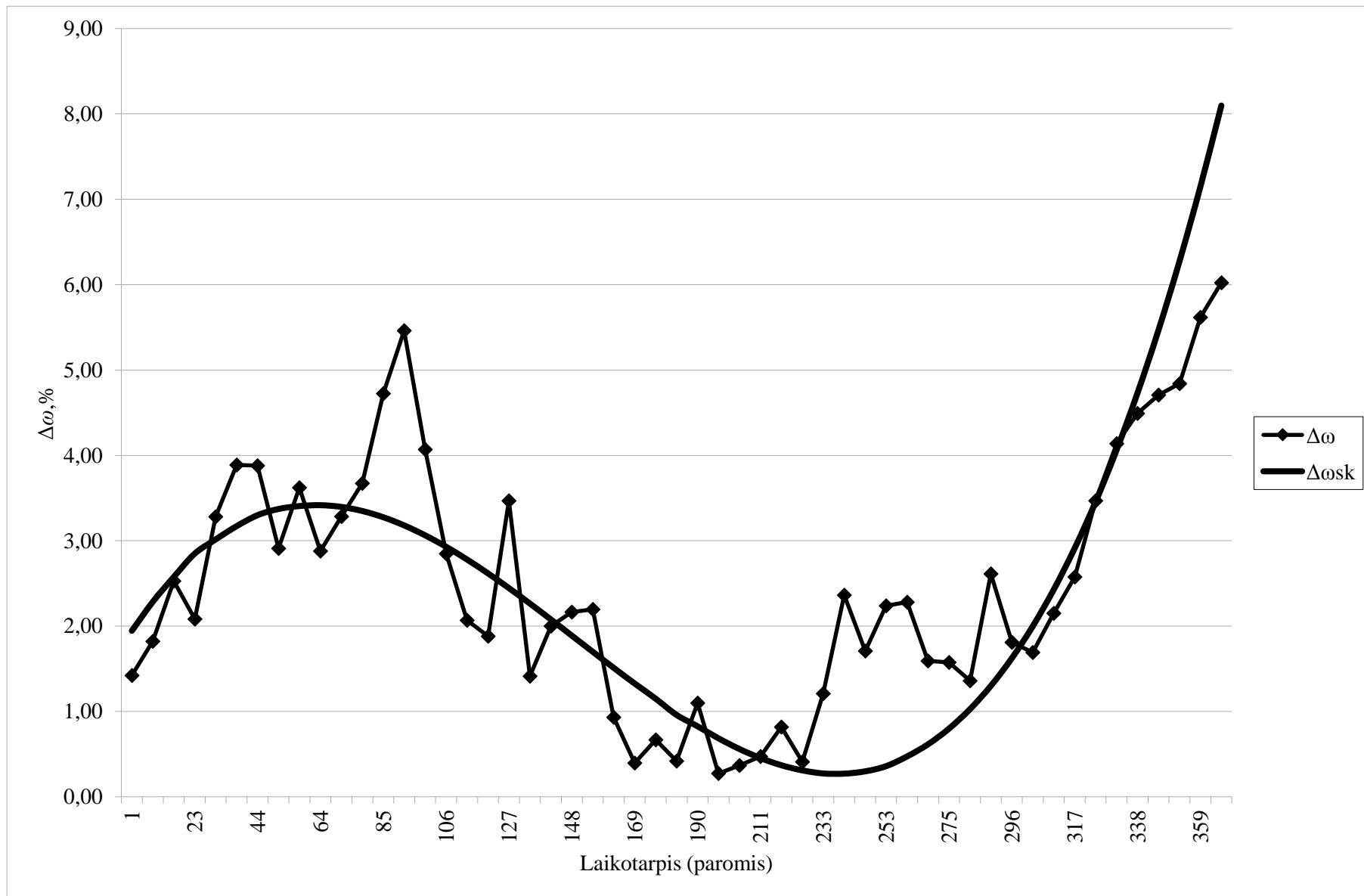
3.11 pav. Pušies medienos faktiškojo ir suglotninto (įvertinus ankstesnių savaitių pusiausvirojo drėgnio reikšmes) pusiausvirojo drėgnių kitimas šildomoje patalpoje



3.12 pav. Pušies medienos faktiškojo ir suglottinto (įvertinus ankstesnių savaitių pusiausvirojo drėgnio reikšmes) pusiausvirojo drėgnių kitimas lauke



3.13 pav. Skirtumas tarp medienos faktiškojo ir sugloto (įvertinus ankstesnių savaitių pusiausvirojo drėgnio reikšmes) pusiausvirojo drėgnių šildomoje patalpoje



3.14 pav. Skirtumas tarp medienos faktiškojo ir sugloto (įvertinus ankstesnių savaitių pusiausviros drėgnumo reikšmes) pusiausviros drėgnumų lauke

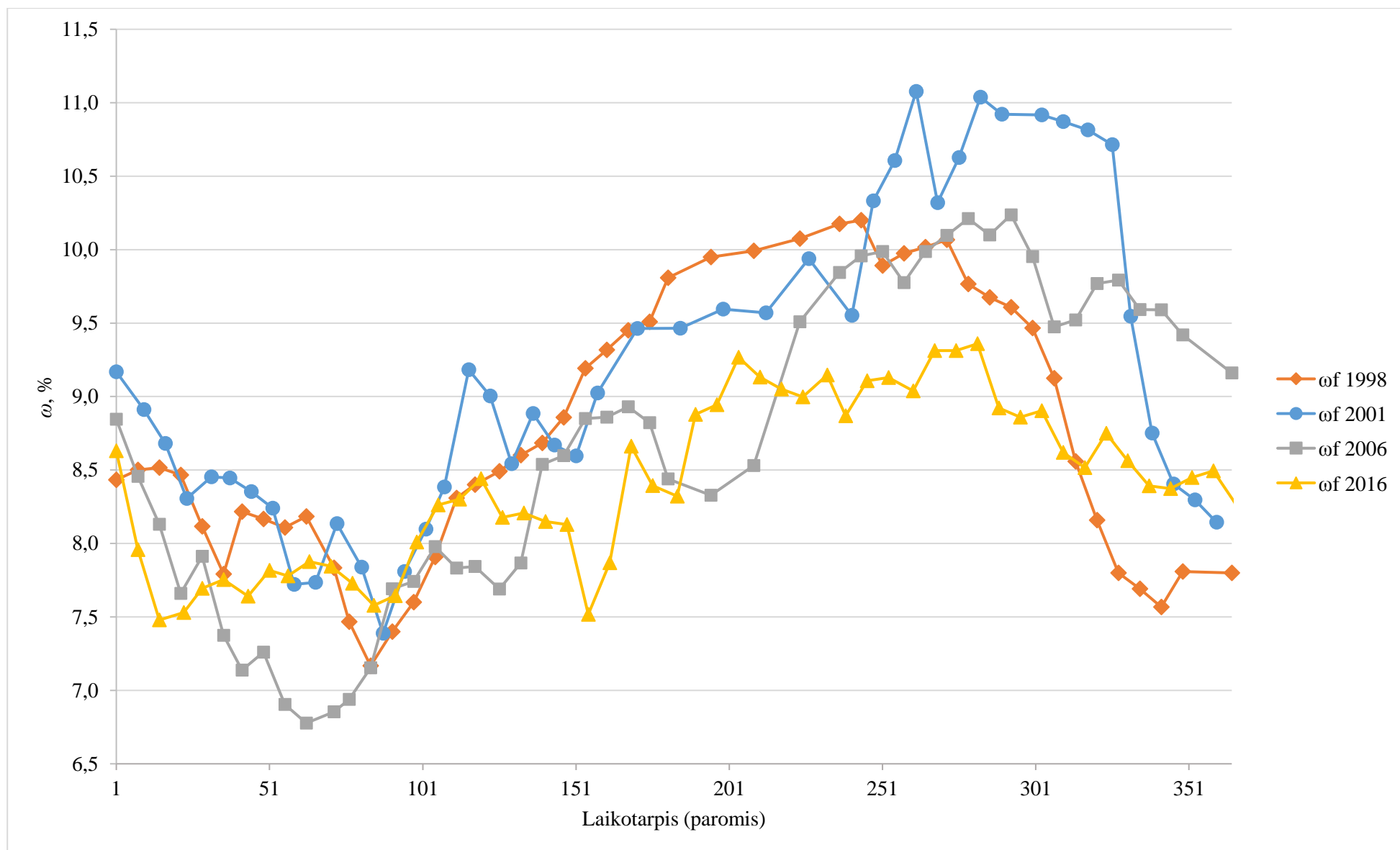
3.4. Pušies medienos drėgnio kitimas įvairiais metais

Medienos drėgnis labiausiai priklauso nuo aplinkos oro parametrų – temperatūros ir santykinio oro drėgnio. Lyginant 1998, 2001, 2006 ir 2016 metų oro parametrus, matyti, jog vidutinė paros temperatūra lauke buvo labai panaši visais metais (žr. 3.7 lent.). Vidutinė patalpos oro temperatūra tiriamaisiais metais skyrėsi iki 3,9 °C, t.y. 2016 metais buvo pasirinkta šilčiausia, 2001 – šalčiausia patalpa. Vidutinis santykinis oro drėgnis tiek lauke visais metais buvo panašus 80–82 %. Patalpoje vidutinis santykinis oro drėgnis didžiausias buvo 1998 metais (63 %), mažiausias – 2001 metais (45%). 2006 ir 2016 metų santykinio oro drėgnio reikšmės buvo panašios (vidutinis santykinis oro drėgnis 2006 – 56 %, 2016 – 58 %). Taigi apžvelgus oro parametrus matyti, jog lauke vidutinė temperatūra ir santykinis oro drėgnis buvo labai panašūs, todėl medienos drėgnio skirtumus skirtingais metais lėmė medienos senėjimas. Tarp oro parametrų patalpoje matyti didesni skirtumai, todėl medienos drėgnio reikšmės patalpoje įvairiais metais skirsis labiau nei lauke.

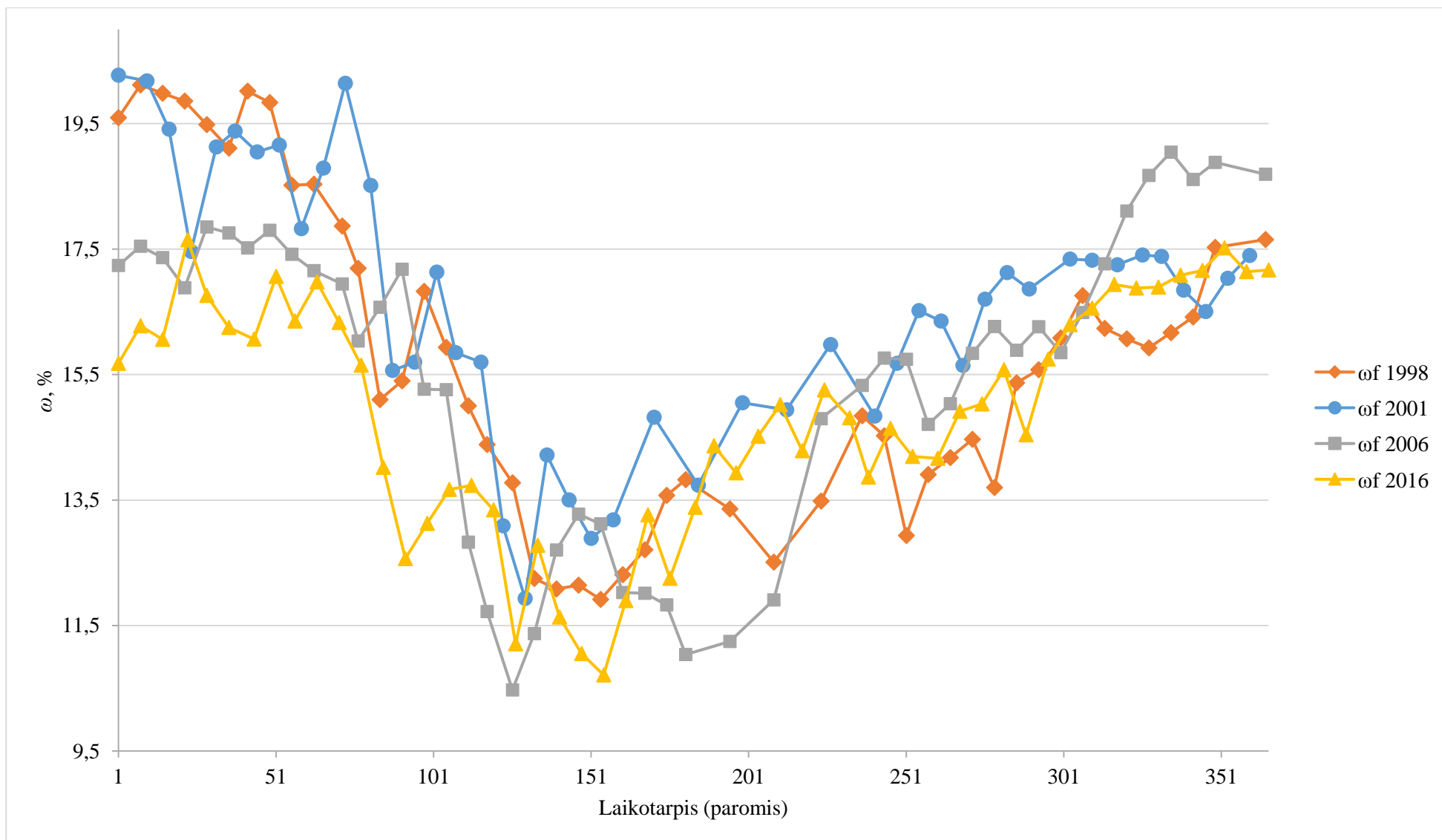
3.7 lentelė. 1998, 2001, 2006 ir 2016 metų oro parametrų palyginimas [1, 2, 3]

| Dydis | Žymėjimas | 1998 | | 2001 | | 2006 | | 2016 | |
|--------------------------------|---------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | | patalpa | laukas | patalpa | laukas | patalpa | laukas | patalpa | laukas |
| Vidutinė paros temperatūra | $t_{vid}, ^\circ C$ | 18,2 | 6,5 | 17,9 | 5,82 | 18,4 | 6,6 | 21,8 | 6,8 |
| Mažiausia temperatūra | $t_{min}, ^\circ C$ | 11,4 | -11,8 | 10,2 | -7,37 | 10 | -17,7 | 18 | -14,7 |
| Didžiausia temperatūra | $t_{max}, ^\circ C$ | 24 | 20,5 | 27,2 | 21,09 | 27 | 19,9 | 30 | 20,8 |
| Santykinis drėgnis | $\psi_{vid}, \%$ | 63 | 81 | 45 | 82 | 56 | 80 | 58 | 82 |
| Mažiausias santykinis drėgnis | $\psi_{min}, \%$ | 30 | 54 | 22 | 56 | 27 | 46 | 38 | 51 |
| Didžiausias santykinis drėgnis | $\psi_{max}, \%$ | 81 | 96 | 69 | 94 | 75 | 95 | 71 | 97 |

3.15 ir 3.16 paveiksle pavaizduotas faktiškojo drėgnių kitimas 1998, 2001, 2006 ir 2016 metais patalpoje ir lauke. Iš gautų rezultatų matyti, jog drėgnio kitimo tendencija visų metų laikotarpyje labai panaši, skirtumas tarp drėgnių daugiausiai priklauso nuo tų metų aplinkos oro sąlygų (žr. 1 priedą, 1 pav.). Vertinant medienos higroskopiskumą, matyti jog jis 2016 metais yra sumažėjęs. Medienos maksimalus drėgnis metų laikotarpiu sumažėjo. Dėl sumažėjusio hemiceliuliozės kiekio mediena iš aplinkos oro pasisavina mažesnę drėgmės kiekį, dėl to ir drėgnio kitimo amplitudė sumažėja.



3.15 pav. Pušies medienos faktiškojo drėgumo kitimas įvairiais metais, kai bandiniai laikomi šildomoje patalpoje



3.16 pav. Pušies medienos faktiškojo drėgumo kitimas įvairiais metais, kai bandiniai laikomi lauke

3.8 lentelėje pateiktas 1998, 2001, 2006 ir 2016 metų tyrimų rezultatų palyginimas. Iš rezultatų matyti, kad 1998 ir 2006 metų vidutinio drėgnio reikšmės yra panašios, 2001 metų šiek tiek didesnės, o 2016 metų vidutinio drėgnio reikšmės yra mažiausios (vidutinis drėgnis patalpoje 1998, 2001, 2006 ir 2016 m. atitinkamai 8,8 %, 9,2 %, 8,7 % ir 8,4 %; lauke vidutinis drėgnis 1998, 2001, 2006 ir 2016 m. atitinkamai 15,7%, 16,6 %, 15,5 % ir 15%). Vidutinis drėgnio pokytis per savaitę mažiausias buvo 1998 metais; didžiausias – 2001 m. Drėgnio kitimo amplitudė, metams bėgant, sumažėjo, nors 2001 m. buvo didesnė nei 1998m. (2006 m. lauke didesnė nei 2001 m.). Minimalaus drėgnio pokytis yra mažesnis nei maksimalaus drėgnio pokytis, priklausomai nuo bandymo metų. Iš rezultatų matyti, jog praėjus 18 metų nuo medienos nupjovimo mediena įgeria mažesnę kiekį drėgmės. Dėl mažėjančio hemiceliuliozės kiekio, medienai senstant, mažėja jos higroskopiškumas.

3.8 lentelė. 1998, 2001, 2006 ir 2016 metų drėgnio parametrų palyginimas [1, 2, 3]

| Dydis | Žymėjimas | 1998 | | 2001 | | 2006 | | 2016 | |
|---|---|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | | patalpa | laukas | patalpa | laukas | patalpa | laukas | patalpa | laukas |
| Vidutinis drėgnis | ω_{vid} , % | 8,8 | 15,7 | 9,2 | 16,6 | 8,7 | 15,5 | 8,4 | 15 |
| Mažiausias drėgnis | ω_{min} , % | 7,2 | 11,9 | 7,4 | 11,9 | 6,8 | 10,5 | 7,1 | 10,2 |
| Didžiausias drėgnis | ω_{max} , % | 10,2 | 20,1 | 11,1 | 20,3 | 10,2 | 19,0 | 9,8 | 18,6 |
| Vidutinis drėgnio pokytis per savaitę | $\Delta\omega_{\text{vid}}$, % | 0,18 | 0,59 | 0,33 | 0,88 | 0,22 | 0,64 | 0,19 | 0,66 |
| Didžiausias drėgnio pokytis per savaitę | $\Delta\omega_{\text{max}}$, % | 0,57 | 2,09 | 1,3 | 2,86 | 0,98 | 2,88 | 0,79 | 2,16 |
| Drėgnio kitimo amplitudė | $\omega_{\text{max}} - \omega_{\text{min}}$, % | 3,1 | 8,25 | 3,7 | 8,3 | 3,5 | 8,6 | 1,9 | 7 |

IŠVADOS

Tyrimo metu buvo nustatyta:

1. Sorbcinės medienos savybės priklauso nuo medienos vietos kamieno:
 - skersine kamieno kryptimi pušies medienos drėgnio skirtumai buvo ženkliesni nei išilgine medžio kamieno kryptimi. Didžiausias medienos drėgnis patalpoje laikomų bandinių buvo branduolinėje medienoje, o lauke laikomų bandinių – balaninėje. Patalpoje laikytų branduolinės medienos bandinių drėgnis didesnis nei balaninės yra dėl to, jog branduolio ląstelės labiau užsikimšę ir drėgmė negali pasišalinti. Medienos drėgnis labiausiai svyruoja balaninėje medienoje tiek patalpoje, tiek ir lauke laikomų bandinių, mažiausias drėgnio pokytis – branduolinėje medienoje. Branduolinėje medienoje drėgnio pokyčiai mažesni dėl to, jog jame yra daugiau ekstraktinių medžiagų, kurios sumažina medienos higroskopiškumą.
 - medžio kamieno aukščio atžvilgiu pušies medienos drėgnio skirtumai yra mažesni nei skersine kryptimi. Tiek patalpoje, tiek ir lauke laikytų bandinių 4 aukščio zonos medienos drėgnis buvo didžiausias, nes šios medienos tankis yra mažiausias. Patalpoje laikytų bandinių 1 aukščio zonos medienos drėgnis buvo didesnis nei kitų zonų bandinių, dėl to, jog medienoje, kuri yra prie pat kelmo (ypač branduolinėje ir tarpinėje medienoje) yra daugiau ekstraktinių medžiagų, kurios užkemša ląsteles ir drėgmė negali pasišalinti. Lauke laikytų bandinių 1 aukščio zonos vidutinis medienos drėgnis buvo mažiausias.
2. Medienos drėgnis priklauso nuo medienos eksploatavimo sąlygų. Lauke laikomų bandinių drėgnis buvo beveik du kartus didesnis nei šildomoje patalpoje (patalpoje vidutinis medienos drėgnis – 8,38 %; lauke – 15,02 %). Medienos drėgniui labai didelę įtaką daro aplinkos parametrai. Kadangi patalpoje yra pastovesni oro parametrai, todėl aplinkos oro ir medienos drėgmės mainai čia yra mažesni – drėgnio pokytis patalpoje yra tris su puse karto mažesnis nei lauke (patalpoje – 0,19 %; lauke – 0,66 %).
3. Pagal gautus rezultatus nustatytos dvi analitinės priklausomybės: medienos faktiškojo drėgnio kitimo metų laikotarpiu; tarp medienos faktiškojo ir pusiausvirojo drėgnių metų laikotarpiu. Pagal šias priklausomybes galima nustatyti medienos drėgnį Kaune eksploatuojamai medienai 2 – 4 % tikslumu.
4. 1998, 2001, 2006 bei 2016 metais tirtų pušies medienos bandinių drėgnio kitimo tendencija išlieka labai panaši. Tačiau pastebėta, jog nors ir oro parametrų vidutinės reikšmės tiriamaisiais metais buvo panašios, 2016 metais sumažėjo drėgnio kitimo amplitudė, medienos bandinių maksimalus drėgnis mažesnis nei ankstesniais metais. Medienos higroskopiškumas sumažėjo dėl medienos senėjimo, hemiceliuliozės irimo.

LITERATŪROS ŠALTINIŲ SĄRAŠAS

1. JUODEIKIENĖ, Inga. *Įvairių veiksnių įtaka medienos drėgnumo pokyčiui metų laikotarpiu natūraliomis sąlygomis*. Daktaro disertacija, technologijos mokslai, medžiagų inžinerija. Kaunas: Technologija, 1999.
2. LAURIŠONIS, Povilas. *Medienos vietos kamiene įtaka jos sorbcinėms savybėms*. Magistro baigiamasis darbas. Kaunas, 2002.
3. ZAŠČIURINSKAS, Marius. *Pušies medienos sorbcinės savybės įvairiose kamieno vietose*. Magistro baigiamasis darbas. Kaunas, 2007.
4. KAJALAVIČIUS, Antanas. *Medienos hidroterminis apdirbimas ir konservavimas*. Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidykla, 1992.
5. JUODEIKIENĖ, Inga. *Medienos sandara*. Kaunas: Technologija, 2008. ISBN 9789955254676.
6. JAKIMAVIČIUS, Česlovas. *Medienotyra*. 4-asis leidimas. Kaunas: Technologija, 2008. ISBN 9986136334.
7. KRABBENHØFT, Kristian. and DAMKILDE, Lars. A model for non-Fickian moisture transfer in wood. *Materials and Structures*. 2004, 37 (9), pp. 615–622. ISSN 1359-5997.
8. ENGELUND, Emil Tang and others. A critical discussion of the physics of wood – water interactions. *Wood Science and Technology (2013)*. Berlin, Heidelberg: Springer – Verlag, 2013, Volume 47, pp. 141–161. ISSN 0043-7719.
9. FRANDBEN, Hendrik Lund. *Selected constitutive models for simulating the hygromechanical response of wood*. PhD Thesis. Aalborg: Aalborg University, 2007. ISSN 1901-7294 DCE.
10. CSANÁDY, Etele, MAGOSS, Endre, TOLVAJ, László. Surface Roughness of Wood. In: *Quality of Machined Wood Surfaces*. Switzerland: Springer International Publishing Switzerland, 2015, pp. 183–236. ISBN 978-3-319-22418-3.
11. AVRAMIDIS, St. Evaluation of „three-variable“ models for the prediction of equilibrium moisture content in wood. *Wood Science and Technology (1989)*. Berlin Heidelberg: Springer – Verlag, 1989, Volume 23, pp. 251–257. ISSN 0043-7719.
12. Medienos savybės [interaktyvus]. [žiūrėta 2015-12-16]. Prieiga per: http://technologijos.weebly.com/uploads/3/6/5/1/3651347/medienos_savybes.pdf.
13. MILLERS, Mareks, MAGAZNIEKS, Jānis. Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) steam wood and bark moisture and density influencing factors. *Research for Rural Development 2012*. Jelgava: LLU, 2012, Volume 2, pp. 91–97. ISSN 1691-4031.
14. TRENDELENBURG, Reinhard. *Das Holz als Rohstoff*. München, Berlin: Lehmanns Verlag, 1939 435 p.
15. VAŅINS Stepans. *Koksnes zinātne* (Wood Science). Rīga: Latvijas valsts izdevniecība, 1950. 464 p.
16. SONG, Kunlin and others. Changes in the properties of wood cell walls during the transformation from sapwood to heartwood. *Journal of Materials Science (2014)*. New York: Springer Science + Business Media New York, 2013, Volume 49, pp. 1734–1742. ISSN 0022-2461.
17. LARSON, Philip R. and others. *Formation and properties of juvenile wood in southern pines*. Madison, WI: US Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory, 2001. 11 p.
18. BAO F. C. and others. Differences in wood properties between juvenile wood and mature wood in 10 species grown in China. *Wood Science and Technology 35*. Berlin, Heidelberg: Springer – Verlag, 2001, pp. 363–375. ISSN 0043-7719.

19. MÖTTÖNEN, Veikko and others. Influence of felling season, drying method and within-tree location on the Brignell hardness and equilibrium moisture content of wood from 27–35- year-old *Betula pendula*. *Scandinavian Journal of Forest Research*. Volume 19, 2004, pp. 241–249. ISSN 0282-7581.
20. KHAZAEI, Javad. Water absorption characteristics of three wood varieties. *Cercetări Agronomice în Moldova*. Moldova: Volume XLI, No. 2 (134), 2008. ISSN 0379-5837.
21. HEDENBERG, Örjan. Difference in wood and fibers properties (Regions, stands, trees and parts of tree models). Norway, 2003.
22. JAKIMAVIČIUS, Česlovas. *Medienotyra*. 2-asis leidimas. Kaunas: Technologija, 1998. ISBN 9986136334.
23. RANTA-MAUNUS, Alpo. Effect of climate and climate variations on strength. Timber Engineering 2000-course. Lund: 2001
24. SIMPSON, William T. Equilibrium moisture content of wood in outdoor locations in the United States and worldwide. WI: US Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory, 1998. 11 p. FPL-RN-268
25. GUSTAFSSON P. J., HOFFMEYER P., VALENTIN G. DOL behavior of end-notched beams. *Hols als Roh – und Werkstoff*. Springer – Verlag, Volume 56, 1998, pp. 307-317. ISSN 0018-3768.
26. GEREKE Thomas and others. Moisture Behavior of Recent and Natural Aged Wood. *Wood Research*. Volume 56 (1), 2011, pp. 33–42
27. OBATAYA, Eiichi. Effects of Natural and Artificial Ageing on the Physical and Acoustic Properties of Wood in Musical Instruments. *Journal of Cultural Heritage*, 2016. Prieiga per: doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.culher.2016.02.011>
28. KOZLOV, Valery, KISTERNAYA, Margarita. Sorption Properties of Historic and Recent Pine Wood. *International Biodeterioration and Biodegradation*. Volume 86, 2014, pp. 153-157. Prieiga per: doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ibiod.2013.06.020>
29. Table Curve – 2D [interaktyvus] [žiūrėta 2017-01-20]. Prieiga per: http://download.cnet.com/TableCurve-2D/3000-2053_4-10308067.html

PRIEDAI

1 PRIEDAS. Patalpos ir lauko oro parametrai ir pusiausvirasis medienos drėgnis

1 lentelė. Oro parametrai (temperatūra – t ; santykinis oro drėgnis – φ) ir pusiausvirasis medienos drėgnis – ω_p šildomoje patalpoje nuo 2016 metų sausio mėnesio pradžios iki 2017 metų sausio mėnesio pabaigos

| Data | Patalpa | | | Laukas | | |
|------------|-------------------------|---|--|-------------------------|---|--|
| | Temperatūra t , °C | Santykinis oro drėgnis ψ , % | Pusiausvi- rasis medienos drėgnis ω_p , % | Temperatūra t , °C | Santykinis oro drėgnis ψ , % | Pusiausvi- rasis medienos drėgnis ω_p , % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2016 01 06 | 18,4 | 67 | 12,5 | -14,7 | 82 | 17,1 |
| 2016 01 13 | 19,4 | 64 | 11,8 | -7,7 | 90 | 21,1 |
| 2016 01 20 | 20,6 | 63 | 11,6 | -8,2 | 89 | 20,5 |
| 2016 01 28 | 20,4 | 71 | 13,4 | -3,3 | 94 | 23,4 |
| 2016 02 03 | 20,6 | 68 | 12,6 | 3,7 | 84 | 18,1 |
| 2016 02 10 | 19,8 | 67 | 12,4 | 2,8 | 86 | 18,9 |
| 2016 02 18 | 19,8 | 60 | 11 | 1,3 | 89 | 20,5 |
| 2016 02 25 | 20,2 | 65 | 12 | 1,3 | 91 | 21,4 |
| 2016 03 02 | 20,4 | 67 | 12,4 | -0,6 | 83 | 17,7 |
| 2016 03 09 | 21 | 44 | 8,3 | 1,7 | 74 | 14,7 |
| 2016 03 16 | 20,6 | 47 | 8,8 | 2,0 | 87 | 19,4 |
| 2016 03 23 | 21,8 | 54 | 9,9 | 0,8 | 80 | 16,7 |
| 2016 03 30 | 20,6 | 59 | 10,8 | 3,9 | 69 | 13,3 |
| 2016 04 06 | 19 | 68 | 12,7 | 7,3 | 66 | 12,6 |
| 2016 04 13 | 18 | 62 | 11,5 | 9,5 | 64 | 12,1 |
| 2016 04 20 | 19,2 | 61 | 11,2 | 7,2 | 74 | 14,5 |
| 2016 04 27 | 19,4 | 59 | 10,8 | 5,7 | 75 | 14,8 |
| 2016 05 04 | 22 | 56 | 10,2 | 10,1 | 75 | 14,7 |
| 2016 05 11 | 26,6 | 58 | 10,4 | 16,8 | 51 | 9,5 |
| 2016 05 18 | 22,6 | 56 | 10,2 | 11,9 | 75 | 14,6 |
| 2016 05 25 | 26 | 53 | 9,6 | 15,3 | 63 | 11,7 |
| 2016 06 01 | 30 | 50 | 9 | 19,7 | 64 | 11,7 |
| 2016 06 08 | 26,4 | 53 | 9,6 | 16,1 | 59 | 10,9 |
| 2016 06 15 | 23,8 | 62 | 11,3 | 12,7 | 70 | 13,3 |
| 2016 06 22 | 25,3 | 58 | 10,5 | 17,7 | 80 | 16,0 |

1 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|------|----|------|-------|----|------|
| 2016 06 29 | 29,6 | 59 | 10,5 | 20,8 | 72 | 13,5 |
| 2016 07 07 | 27,2 | 53 | 9,5 | 17,7 | 79 | 15,8 |
| 2016 07 13 | 24,3 | 63 | 11,4 | 17,1 | 84 | 17,8 |
| 2016 07 20 | 25,8 | 58 | 10,4 | 16,6 | 79 | 15,8 |
| 2016 07 27 | 28,2 | 59 | 10,5 | 20,2 | 78 | 15,5 |
| 2016 08 03 | 22,6 | 62 | 11,3 | 18,7 | 83 | 17,4 |
| 2016 08 10 | 19,4 | 61 | 11,2 | 17,8 | 81 | 16,4 |
| 2016 08 17 | 22,9 | 62 | 11,3 | 14,3 | 82 | 17,2 |
| 2016 08 25 | 27 | 53 | 9,6 | 17,6 | 81 | 16,3 |
| 2016 08 31 | 25,8 | 63 | 11,4 | 17,8 | 76 | 14,9 |
| 2016 09 07 | 24,2 | 63 | 11,4 | 15,4 | 83 | 17,4 |
| 2016 09 14 | 24,3 | 52 | 9,5 | 16,9 | 82 | 17,0 |
| 2016 09 22 | 19,4 | 55 | 10,1 | 11,5 | 77 | 15,3 |
| 2016 09 29 | 20,2 | 56 | 10,3 | 10,3 | 85 | 18,5 |
| 2016 10 06 | 18 | 61 | 11,3 | 10,8 | 83 | 17,6 |
| 2016 10 13 | 19,2 | 55 | 10,1 | 5,5 | 92 | 22,0 |
| 2016 10 20 | 20,6 | 56 | 10,3 | 2,7 | 82 | 17,3 |
| 2016 10 27 | 20,6 | 56 | 10,3 | 3,5 | 91 | 21,5 |
| 2016 11 03 | 19,2 | 61 | 11,2 | 3,6 | 90 | 21,3 |
| 2016 11 10 | 20,2 | 56 | 10,3 | -0,2 | 96 | 25,2 |
| 2016 11 17 | 19,8 | 55 | 10,1 | 0,1 | 95 | 24,5 |
| 2016 11 24 | 20 | 56 | 10,3 | 4,3 | 93 | 22,6 |
| 2016 12 01 | 20 | 56 | 10,3 | 0,2 | 92 | 22,2 |
| 2016 12 08 | 19,8 | 61 | 11,2 | -1,3 | 90 | 21,2 |
| 2016 12 15 | 20,1 | 38 | 7,4 | -0,2 | 93 | 22,6 |
| 2016 12 22 | 20,4 | 55 | 10,1 | 0,8 | 97 | 26,4 |
| 2016 12 29 | 18,8 | 54 | 10 | 1,7 | 92 | 22,5 |
| 2017 01 05 | 20,6 | 49 | 9,1 | -1,3 | 93 | 22,9 |
| 2017 01 12 | 19,2 | 55 | 10,1 | -10,9 | 84 | 17,9 |
| 2017 01 19 | 21,6 | 62 | 11,3 | -2,3 | 92 | 22,0 |
| 2017 01 26 | 21 | 56 | 10,3 | -0,9 | 94 | 23,9 |

2 lentelē. Oro parametri (temperatūra – t ; santykinis oro drėgnis – φ) ir pusiausvirasis medienos drėgnis – ω_p šildomoje patalpoje 1998 metais [1]

| Data | Patalpa | | | Laukas | | |
|------------|-------------------------|---|--|-------------------------|---|--|
| | Temperatūra t , °C | Santykinis oro drėgnis ψ , % | Pusiausvi- rasis medienos drėgnis ω_p , % | Temperatūra t , °C | Santykinis oro drėgnis ψ , % | Pusiausvi- rasis medienos drėgnis ω_p , % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1998 01 01 | 16,3 | 45 | 9 | 0,9 | 92,6 | 26 |
| 1998 01 08 | 16,8 | 48 | 9,4 | 2,0 | 91,3 | 24,5 |
| 1998 01 12 | 17,5 | 64 | 12 | 2,2 | 91,8 | 24,7 |
| 1998 01 13 | 17,3 | 62 | 11,5 | 3,4 | 96,0 | 27,5 |
| 1998 01 14 | 16,9 | 62 | 11,7 | 2,9 | 96,0 | 27,7 |
| 1998 01 15 | 16,8 | 64 | 12,1 | 2,5 | 94,0 | 26,5 |
| 1998 01 16 | 16,6 | 67 | 13 | 1,5 | 93,0 | 26 |
| 1998 01 22 | 15,4 | 67 | 12,8 | 1,9 | 91,3 | 24,6 |
| 1998 01 29 | 15 | 41 | 8,3 | -3,5 | 82,1 | 18 |
| 1998 02 05 | 14,4 | 38 | 8 | -6,5 | 80,7 | 17,7 |
| 1998 02 12 | 17,1 | 62,5 | 11,6 | 0,9 | 93,3 | 26 |
| 1998 02 19 | 17,2 | 77 | 15,6 | 1,7 | 88,0 | 23 |
| 1998 02 26 | 18,2 | 36 | 7,5 | 3,8 | 83,0 | 19 |
| 1998 03 05 | 18,8 | 50 | 9,6 | 3,4 | 82,9 | 19 |
| 1998 03 12 | 18,5 | 62 | 11,5 | -1,7 | 76,1 | 15,6 |
| 1998 03 19 | 18,1 | 52 | 9,8 | -2,1 | 77,7 | 16 |
| 1998 03 26 | 20,3 | 50 | 9,6 | -0,3 | 73,9 | 15,2 |
| 1998 04 02 | 19,9 | 63 | 11,8 | 3,1 | 80,0 | 17 |
| 1998 04 09 | 18,9 | 39 | 8,1 | 4,3 | 84,3 | 19,5 |
| 1998 04 16 | 19 | 64 | 12 | 5,4 | 78,4 | 16,5 |
| 1998 04 23 | 19 | 80 | 16,5 | 10,8 | 81,1 | 17,4 |
| 1998 04 30 | 19,5 | 78 | 16 | 15,2 | 54,3 | 10,3 |
| 1998 05 07 | 18,2 | 77 | 15,5 | 12,9 | 74,6 | 15,1 |
| 1998 05 11 | 22,2 | 65 | 12,1 | 16,3 | 69,3 | 13,4 |
| 1998 05 12 | 22 | 65 | 12 | 13,6 | 81,0 | 17,2 |
| 1998 05 13 | 20,9 | 78 | 15,8 | 9,3 | 70,0 | 14 |
| 1998 05 14 | 21 | 77 | 15,1 | 9 | 61,0 | 11,7 |
| 1998 05 15 | 20,5 | 74 | 14,6 | 11,5 | 56,0 | 10,7 |

2 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|------|------|------|-------|------|------|
| 1998 05 21 | 20,2 | 65 | 12,2 | 14,0 | 68,0 | 13,2 |
| 1998 05 28 | 19,7 | 69 | 13,1 | 11,3 | 69,3 | 13,7 |
| 1998 06 04 | 24 | 65 | 12 | 17,7 | 71,0 | 14 |
| 1998 06 11 | 23,5 | 75 | 14,7 | 20,5 | 69,0 | 13,1 |
| 1998 06 18 | 22,6 | 70 | 13,1 | 16,7 | 81,9 | 17,2 |
| 1998 06 25 | 19,2 | 81 | 17 | 12,9 | 75,6 | 15,4 |
| 1998 07 02 | 19 | 69 | 13,2 | 16,1 | 78,3 | 16,2 |
| 1998 07 09 | 21,2 | 68 | 13 | 14,1 | 80,1 | 17 |
| 1998 07 17 | 20,2 | 75 | 15 | 15,3 | 82,8 | 18,3 |
| 1998 07 23 | 23,8 | 79 | 16 | 19,1 | 73,5 | 14,4 |
| 1998 08 10 | 20 | 79 | 16,2 | 17,1 | 78,3 | 16,2 |
| 1998 08 19 | 20,7 | 78 | 16 | 15,1 | 80,9 | 17 |
| 1998 08 27 | 18,8 | 68 | 12,9 | 13,6 | 83,5 | 18,3 |
| 1998 09 03 | 16,8 | 77 | 15,5 | 11,3 | 83,4 | 18,5 |
| 1998 09 10 | 20,6 | 72,5 | 14 | 13,2 | 72,3 | 14,2 |
| 1998 09 17 | 18 | 75 | 15 | 14,5 | 77,3 | 15,5 |
| 1998 09 24 | 16,5 | 73 | 14,2 | 11,0 | 84,0 | 19,2 |
| 1998 10 01 | 14 | 67 | 12,7 | 9,9 | 83,3 | 18,8 |
| 1998 10 08 | 11,4 | 55 | 10,6 | 3,9 | 69,1 | 13,8 |
| 1998 10 15 | 12,4 | 51 | 9,9 | 8,7 | 89,4 | 22,9 |
| 1998 10 22 | 18,4 | 54 | 10,2 | 6,9 | 83,1 | 19 |
| 1998 10 29 | 19,7 | 79 | 16,2 | 8,5 | 86,6 | 21 |
| 1998 11 05 | 17,2 | 70 | 13,7 | 3,9 | 91,1 | 24,3 |
| 1998 11 12 | 15 | 31 | 6,9 | -0,7 | 83,6 | 20 |
| 1998 11 19 | 14 | 62 | 11,6 | -5 | 85,4 | 20,9 |
| 1998 11 26 | 13,4 | 64 | 12,2 | -11,8 | 78,4 | 17,2 |
| 1998 12 03 | 14,2 | 53 | 10,3 | -9,2 | 84,4 | 20 |
| 1998 12 10 | 15,2 | 30 | 6,8 | -6,8 | 87,3 | 21,6 |
| 1998 12 17 | 17,5 | 46 | 9,1 | -1,6 | 96,4 | 27,5 |
| 1998 12 23 | 16,2 | 39 | 8,1 | -5 | 92,3 | 25 |
| 1998 12 30 | 17,4 | 61 | 11,2 | 2,1 | 95,0 | 27 |

3 lentelė. Oro parametrai (temperatūra – t ; santykinis oro drėgnis – φ) ir pusiausvirasis medienos drėgnis – ω_p šildomoje patalpoje 2001 metais [2]

| Data | Patalpa | | | Laukas | | |
|------------|-------------------------|---|--|-------------------------|---|--|
| | Temperatūra t , °C | Santykinis oro drėgnis ψ , % | Pusiausvi- rasis medienos drėgnis ω_p , % | Temperatūra t , °C | Santykinis oro drėgnis ψ , % | Pusiausvi- rasis medienos drėgnis ω_p , % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2001 01 01 | 14,4 | 42 | 8,5 | -2,3 | 92 | 26,5 |
| 2001 01 11 | 15,4 | 40 | 8,4 | 0,6 | 94 | 26 |
| 2001 01 18 | 14 | 33 | 7,3 | -1,2 | 85 | 20 |
| 2001 01 25 | 11 | 40 | 8,5 | -3,7 | 71 | 14,5 |
| 2001 02 01 | 14,6 | 30 | 6,8 | -0,3 | 91 | 24,1 |
| 2001 02 08 | 16,4 | 53 | 10,4 | -6,1 | 87 | 21,7 |
| 2001 02 15 | 18,6 | 29 | 8 | 1,6 | 87 | 21,5 |
| 2001 02 22 | 17,8 | 31 | 6,8 | -0,2 | 83 | 18,5 |
| 2001 03 01 | 16 | 24 | 5,8 | -7,1 | 79 | 16,8 |
| 2001 03 08 | 16,8 | 29 | 5,5 | -1,1 | 85 | 19,5 |
| 2001 03 15 | 18 | 28 | 7,9 | 3,7 | 90 | 23,3 |
| 2001 03 23 | 20,4 | 25 | 5,8 | -1,5 | 79 | 17 |
| 2001 03 30 | 19,6 | 27 | 6,1 | -2 | 66 | 13,3 |
| 2001 04 06 | 19,4 | 34 | 7,2 | 7,7 | 78 | 15,8 |
| 2001 04 19 | 13,2 | 42 | 8,7 | 6 | 85 | 19,5 |
| 2001 04 27 | 13,6 | 48 | 9,6 | 3,6 | 80 | 18 |
| 2001 05 04 | 17,8 | 57 | 10,9 | 11,7 | 82 | 18 |
| 2001 05 11 | 23 | 39 | 7,8 | 13,5 | 67 | 12,8 |
| 2001 05 11 | 24 | 28 | 6,2 | 15,2 | 56 | 11 |
| 2001 05 18 | 24 | 56 | 10,5 | 14 | 70 | 13,5 |
| 2001 05 18 | 21,2 | 34 | 7,1 | 10,1 | 70 | 13,8 |
| 2001 05 25 | 21,2 | 43 | 8,6 | 11 | 69 | 13,5 |
| 2001 06 08 | 21,2 | 57 | 10,8 | 13 | 76 | 15,3 |
| 2001 06 21 | 21 | 57 | 10,8 | 13,9 | 80 | 16,7 |
| 2001 07 05 | 26,8 | 57 | 10,5 | 17,7 | 78 | 15,8 |
| 2001 07 19 | 27,2 | 58 | 10,7 | 21 | 80 | 16,4 |
| 2001 08 02 | 26,2 | 51 | 9,6 | 20,5 | 81 | 16,5 |
| 2001 08 16 | 24,4 | 66 | 12,1 | 18 | 83 | 17,8 |

3 lentelės tęsinys

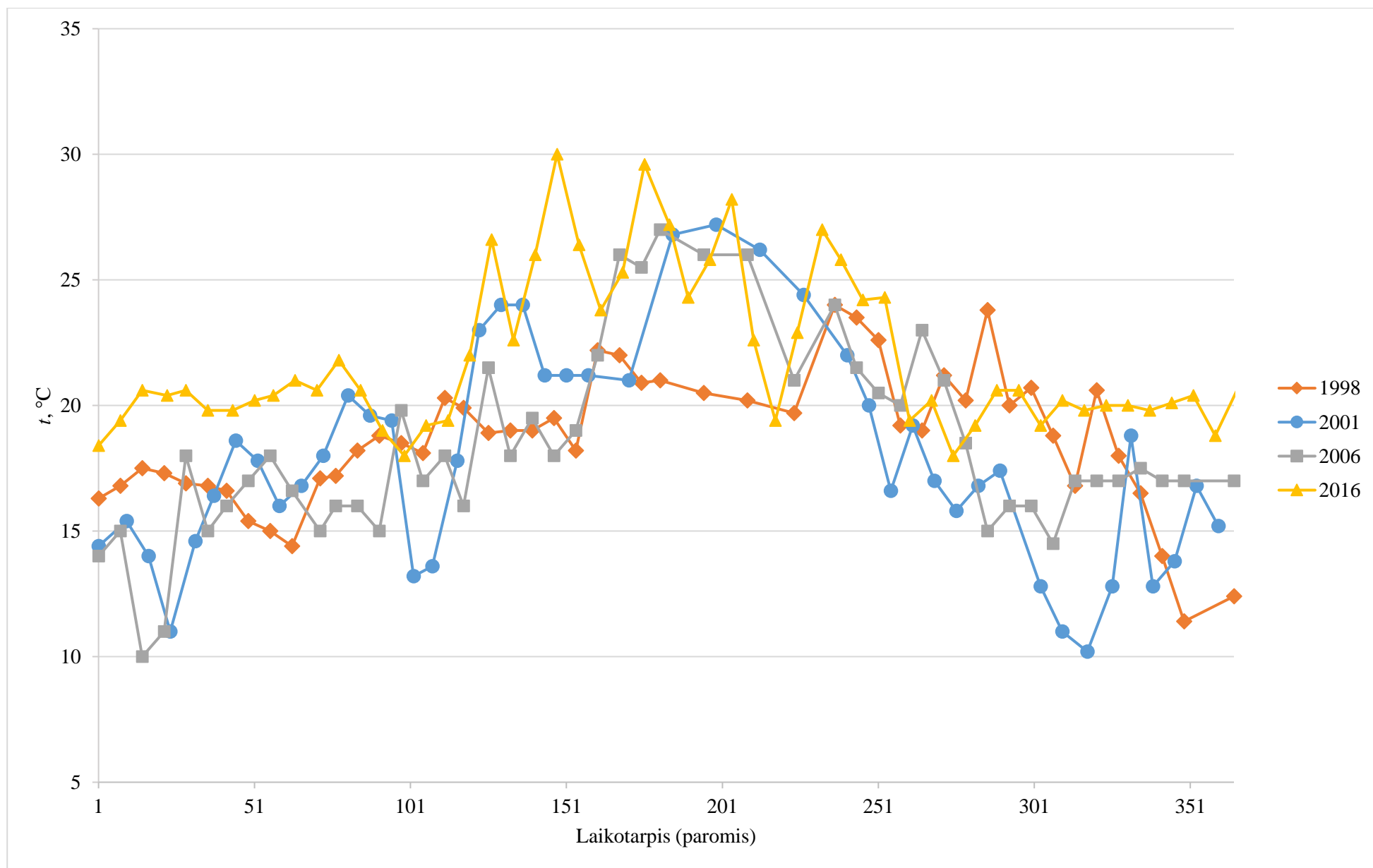
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|------|----|------|------|----|------|
| 2001 08 30 | 22 | 48 | 9,3 | 18,3 | 82 | 17,5 |
| 2001 09 06 | 20 | 69 | 13 | 14,4 | 85 | 19,5 |
| 2001 09 13 | 16,6 | 70 | 13,5 | 12,2 | 86 | 20 |
| 2001 09 20 | 19,2 | 68 | 12,8 | 14,9 | 85 | 19,5 |
| 2001 09 27 | 17 | 48 | 9,5 | 9,7 | 81 | 17 |
| 2001 10 04 | 15,8 | 60 | 11,5 | 9,5 | 85 | 19,7 |
| 2001 10 11 | 16,8 | 62 | 11,8 | 11,6 | 89 | 22,3 |
| 2001 10 18 | 17,4 | 58 | 11 | 10,7 | 90 | 23 |
| 2001 10 31 | 12,8 | 69 | 13,5 | 5,9 | 86 | 20,5 |
| 2001 11 07 | 11 | 63 | 12,2 | 5,5 | 83 | 18,9 |
| 2001 11 15 | 10,2 | 55 | 10,8 | 2,5 | 86 | 20,8 |
| 2001 11 23 | 12,8 | 53 | 10,4 | 0,9 | 83 | 19 |
| 2001 11 29 | 18,8 | 37 | 7,8 | -1,3 | 93 | 25 |
| 2001 12 06 | 12,8 | 28 | 6,6 | -5 | 83 | 19,2 |
| 2001 12 13 | 13,8 | 22 | 5,6 | -7,4 | 85 | 20,5 |
| 2001 12 20 | 16,8 | 29 | 6,6 | -4,2 | 82 | 18,8 |
| 2001 12 27 | 15,2 | 37 | 7,9 | -5,9 | 84 | 19,8 |
| 2001 12 31 | 15,8 | 30 | 6,7 | -2,8 | 88 | 23 |

4 lentelē. Oro parametri (temperatūra – t ; santykinis oro drėgnis – φ) ir pusiausvirasis medienos drėgnis – ω_p šildomoje patalpoje 2006 metais [3]

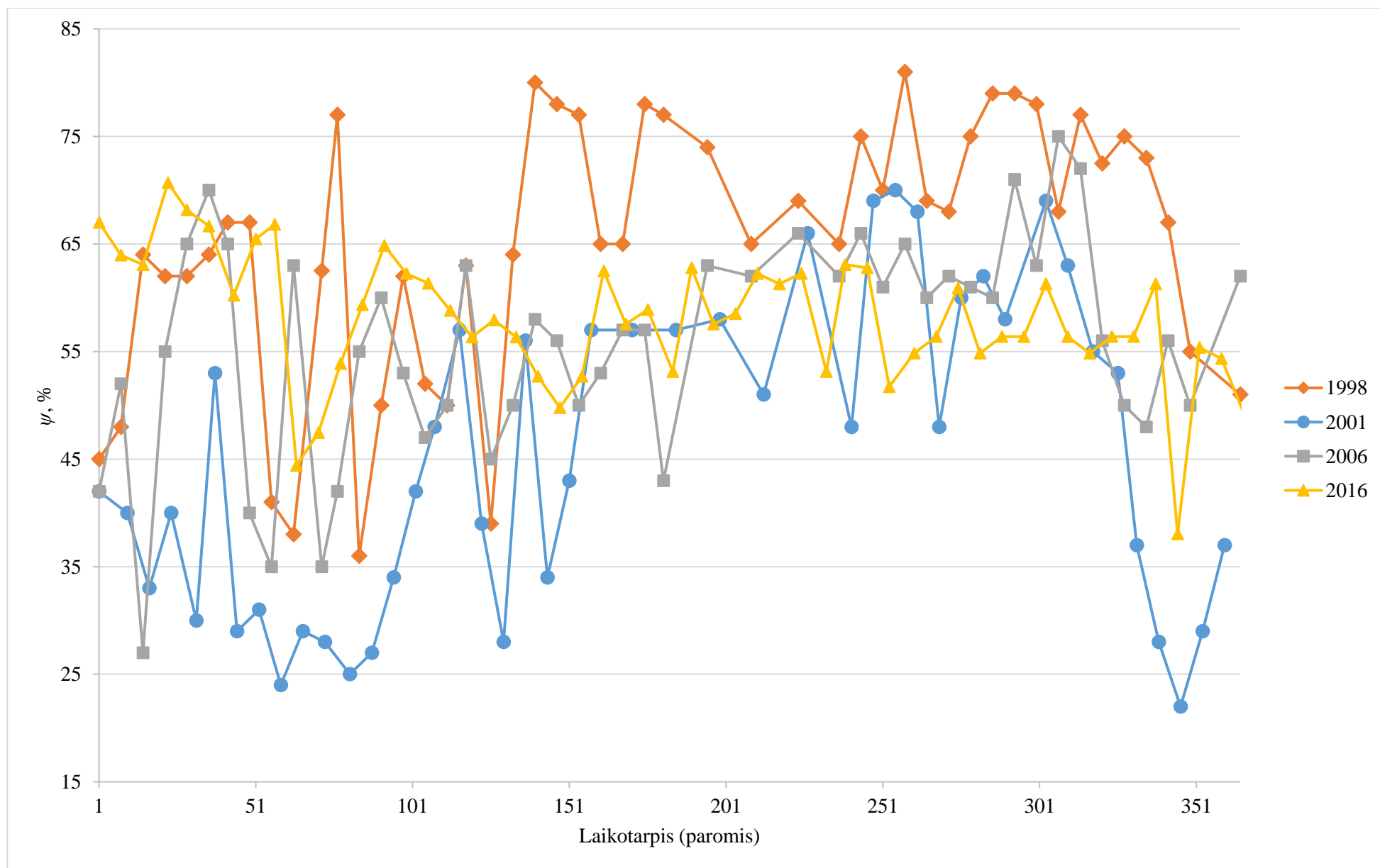
| Data | Patalpa | | | Laukas | | |
|------------|-------------------------|---|--|-------------------------|---|--|
| | Temperatūra t , °C | Santykinis oro drėgnis ψ , % | Pusiausvi- rasis medienos drėgnis ω_p , % | Temperatūra t , °C | Santykinis oro drėgnis ψ , % | Pusiausvi- rasis medienos drėgnis ω_p , % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2006 01 05 | 14 | 42 | 8,7 | -0,6 | 86 | 22 |
| 2006 01 12 | 15 | 52 | 10 | -5,3 | 91 | 25,4 |
| 2006 01 19 | 10 | 27 | 6,8 | -7,1 | 89 | 25 |
| 2006 01 26 | 11 | 55 | 10,8 | -17,7 | 73 | 16,3 |
| 2006 02 02 | 18 | 65 | 12,2 | -1 | 92 | 25,5 |
| 2006 02 09 | 15 | 70 | 13,5 | -10,7 | 87 | 24 |
| 2006 02 15 | 16 | 65 | 12,2 | -7,1 | 87 | 23,5 |
| 2006 02 22 | 17 | 40 | 8,2 | -3,9 | 89 | 24,3 |
| 2006 03 01 | 18 | 35 | 7,5 | -6,0 | 87 | 23,5 |
| 2006 03 08 | 16,6 | 63 | 11,8 | -5,7 | 86 | 23 |
| 2006 03 15 | 15 | 35 | 7,5 | -5,4 | 81 | 19,4 |
| 2006 03 22 | 16 | 42 | 8,5 | -0,9 | 76 | 16,4 |
| 2006 03 29 | 16 | 55 | 10,6 | 0,2 | 80 | 18,1 |
| 2006 04 05 | 15 | 60 | 11,4 | 3,4 | 89 | 24 |
| 2006 04 12 | 19,8 | 53 | 10,1 | 4,1 | 73 | 15,3 |
| 2006 04 19 | 17 | 47 | 9,5 | 5,7 | 78 | 17 |
| 2006 04 26 | 18 | 50 | 9,8 | 9,0 | 58 | 11,3 |
| 2006 05 02 | 16 | 63 | 11,8 | 10,2 | 53 | 10,5 |
| 2006 05 10 | 21,5 | 45 | 8,8 | 14,7 | 46 | 9,2 |
| 2006 05 17 | 18 | 50 | 9,8 | 12,0 | 64 | 12,1 |
| 2006 05 24 | 19,5 | 58 | 10,9 | 13,5 | 75 | 15,5 |
| 2006 05 31 | 18 | 56 | 10,5 | 10,1 | 74 | 15,2 |
| 2006 06 07 | 19 | 50 | 9,7 | 11,7 | 74 | 15,1 |
| 2006 06 14 | 22 | 53 | 9,9 | 14,9 | 64 | 12,1 |
| 2006 06 21 | 26 | 57 | 10,4 | 19,1 | 68 | 13 |
| 2006 06 28 | 25,5 | 57 | 10,5 | 19,9 | 69 | 13,2 |
| 2006 07 04 | 27 | 43 | 8,4 | 19 | 62 | 11,6 |
| 2006 07 18 | 26 | 63 | 11,5 | 19,8 | 69 | 13,2 |

4 lentelės tęsinys

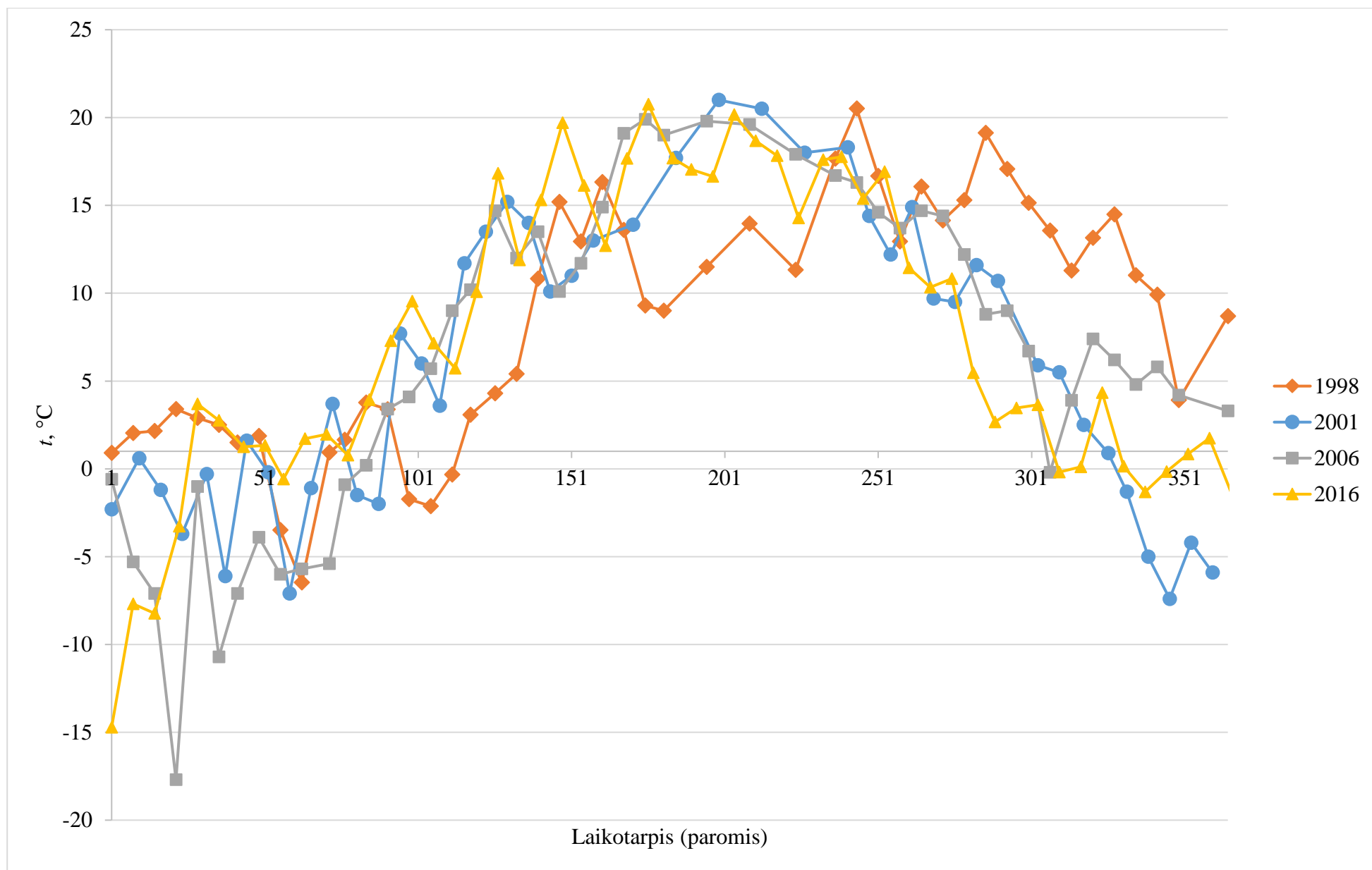
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|------|----|------|------|----|------|
| 2006 08 01 | 26 | 62 | 11,2 | 19,6 | 67 | 12,5 |
| 2006 08 16 | 21 | 66 | 12,2 | 17,9 | 78 | 16,5 |
| 2006 08 29 | 24 | 62 | 11,2 | 16,7 | 83 | 18,5 |
| 2006 09 05 | 21,5 | 66 | 12,2 | 16,3 | 83 | 18,3 |
| 2006 09 12 | 20,5 | 61 | 11,1 | 14,6 | 83 | 18,8 |
| 2006 09 19 | 20 | 65 | 12,1 | 13,7 | 78 | 16,7 |
| 2006 09 26 | 23 | 60 | 11 | 14,7 | 83 | 18,5 |
| 2006 10 03 | 21 | 62 | 11,2 | 14,4 | 88 | 23 |
| 2006 10 10 | 18,5 | 61 | 11,5 | 12,2 | 89 | 23,4 |
| 2006 10 17 | 15 | 60 | 11,6 | 8,8 | 86 | 21 |
| 2006 10 24 | 16 | 71 | 14 | 9,0 | 87 | 21,9 |
| 2006 10 31 | 16 | 63 | 11,8 | 6,7 | 82 | 18,7 |
| 2006 11 07 | 14,5 | 75 | 15,5 | -0,2 | 85 | 21,2 |
| 2006 11 14 | 17 | 72 | 14 | 3,9 | 92 | 25,1 |
| 2006 11 21 | 17 | 56 | 10,6 | 7,4 | 95 | 27 |
| 2006 11 28 | 17 | 50 | 9,8 | 6,2 | 95 | 27,2 |
| 2006 12 05 | 17,5 | 48 | 9,5 | 4,8 | 94 | 26,5 |
| 2006 12 12 | 17 | 56 | 10,6 | 5,8 | 90 | 24,1 |
| 2006 12 19 | 17 | 50 | 9,8 | 4,2 | 91 | 25 |
| 2007 01 04 | 17 | 62 | 11,5 | 3,3 | 88 | 23,4 |



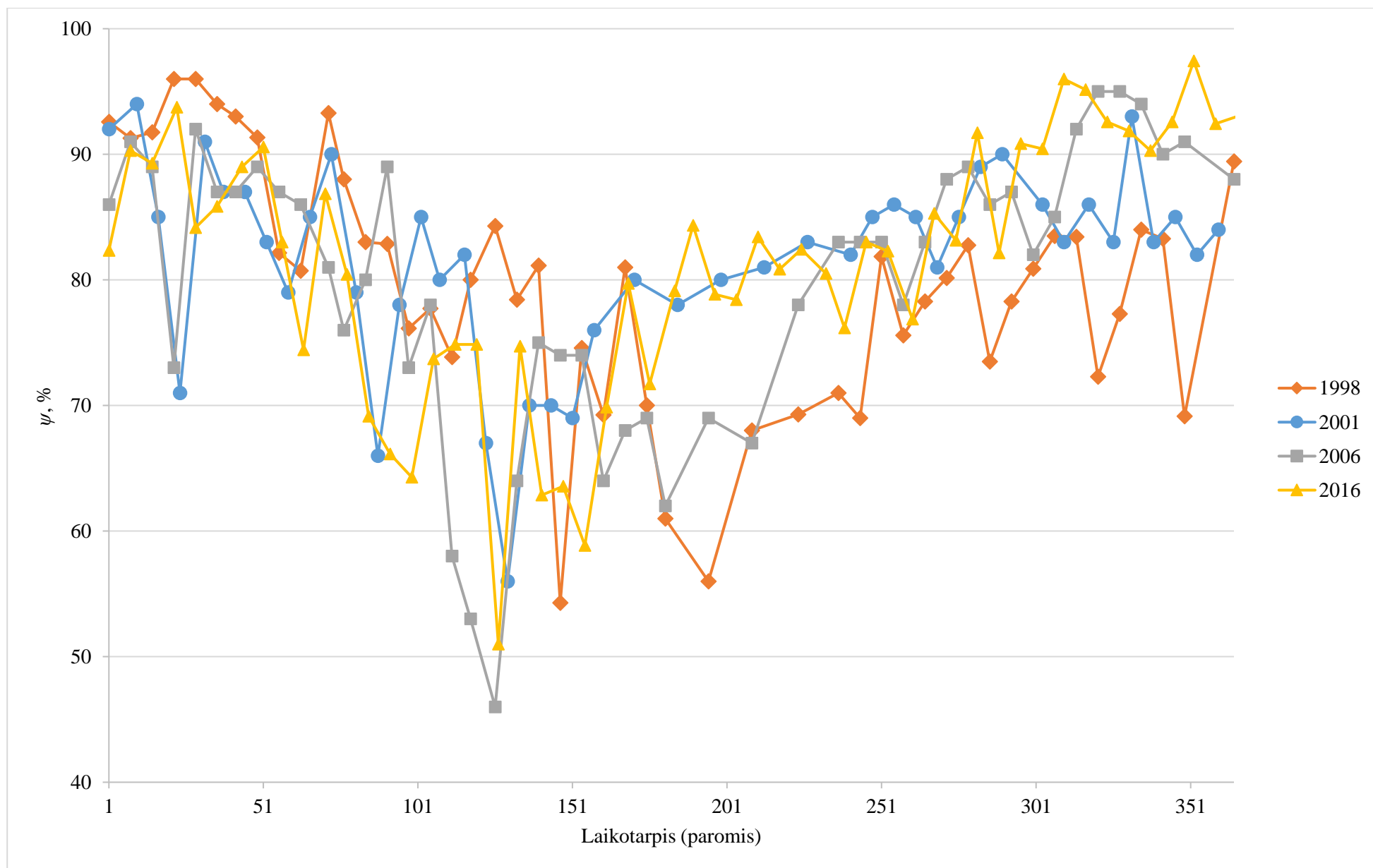
1 pav. Aplinkos oro temperatūra ģvairiais metais šildomoje patalpoje



2 pav. Aplinkos santykinis oro drėgnis įvairiais metais šildomoje patalpoje

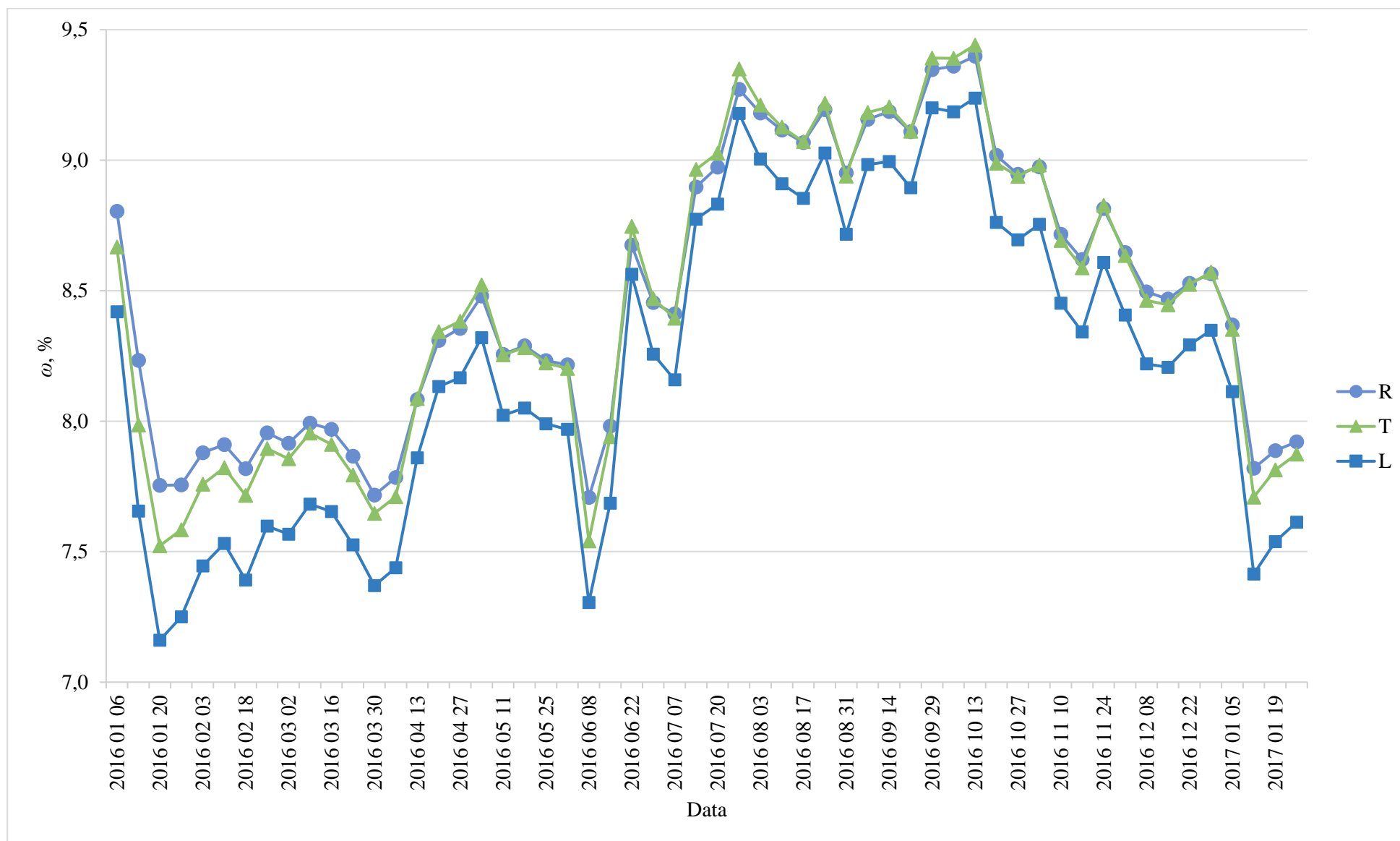


3 pav. Aplinkos oro temperatūra įvairiais metais lauke

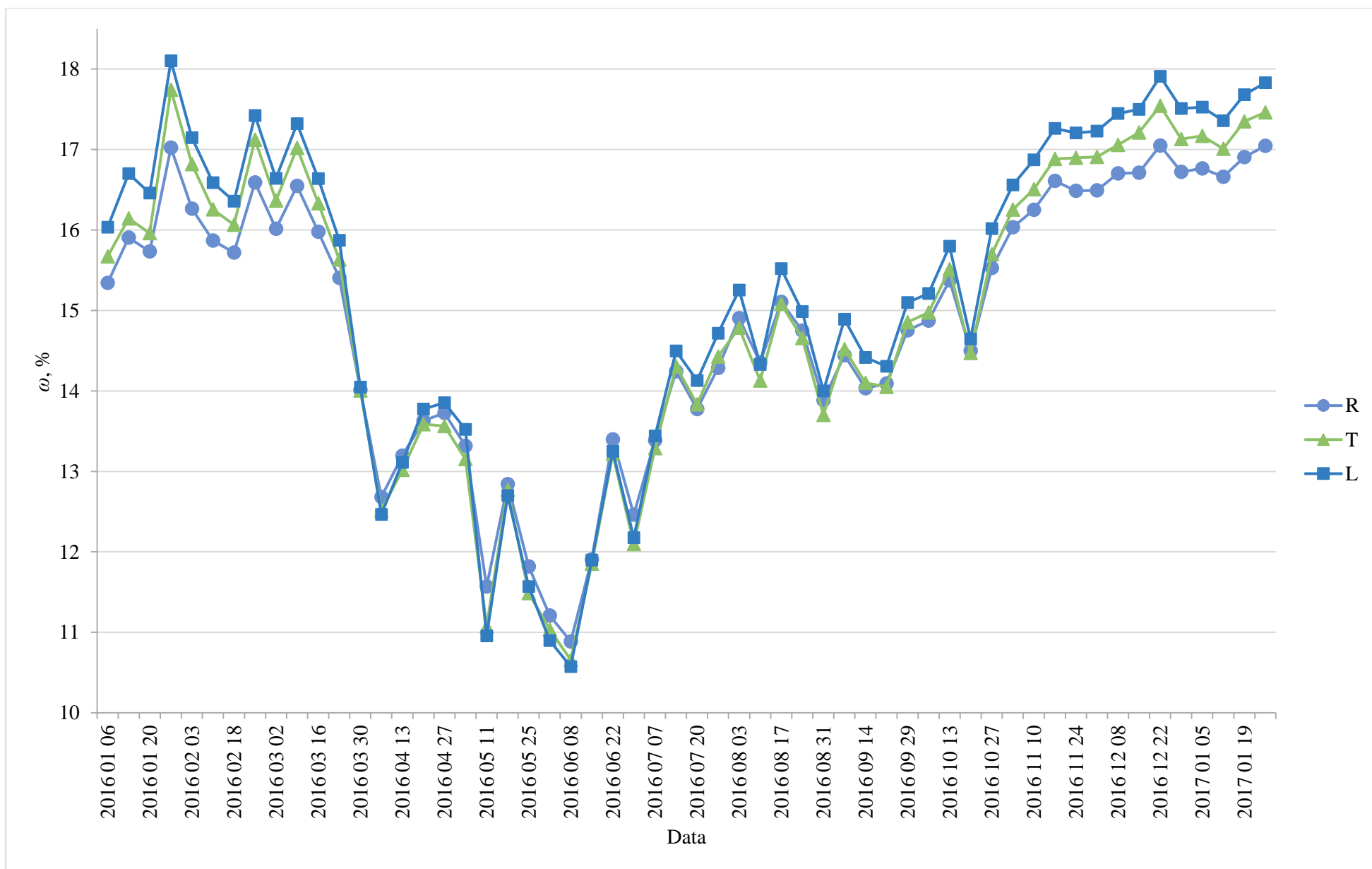


4 pav. Aplinkos santykinis oro drėgnis įvairiais metais lauke

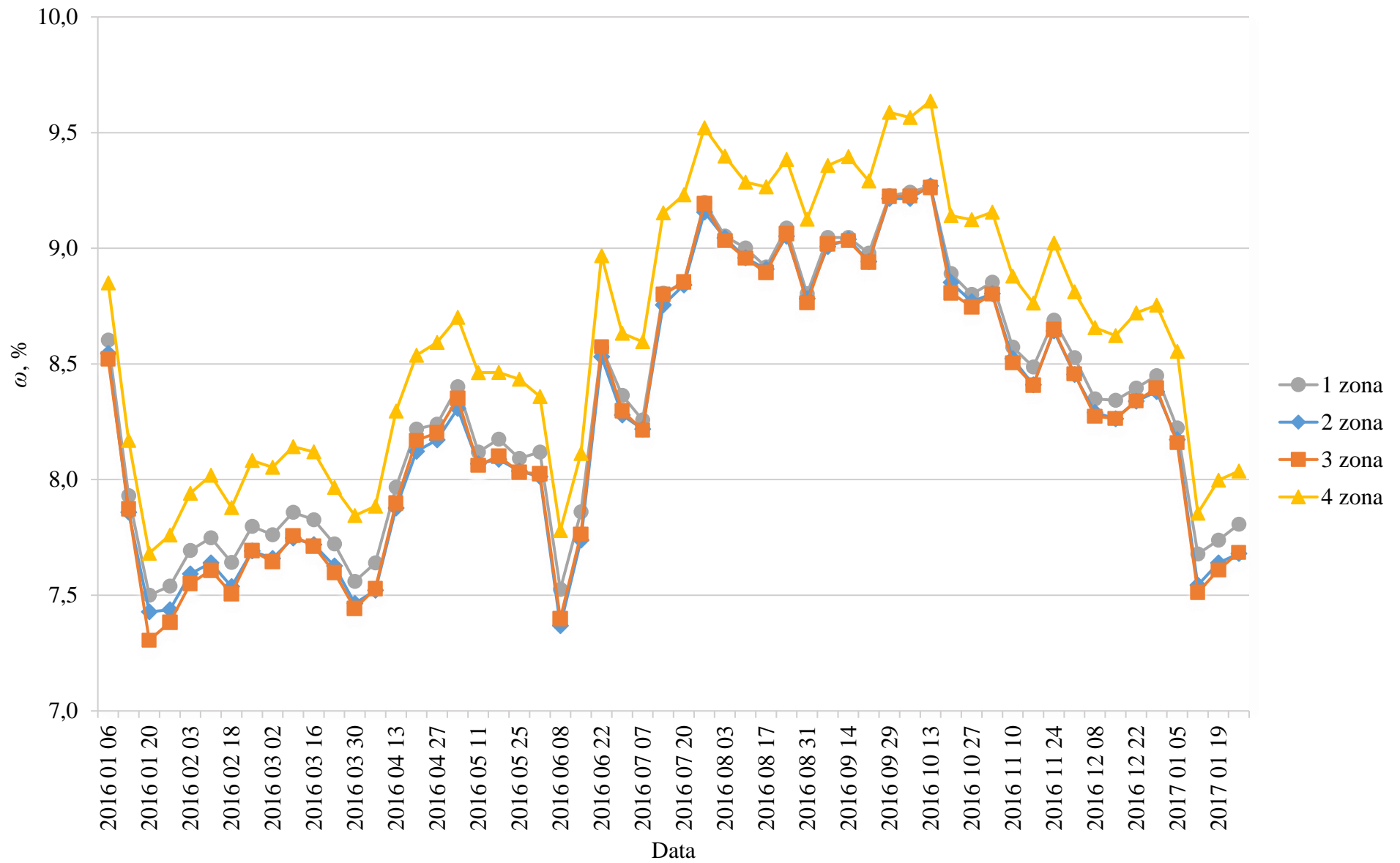
2 PRIEDAS. Pušies medienos drėgnio priklausomybė nuo laiko ir vietos kamiene



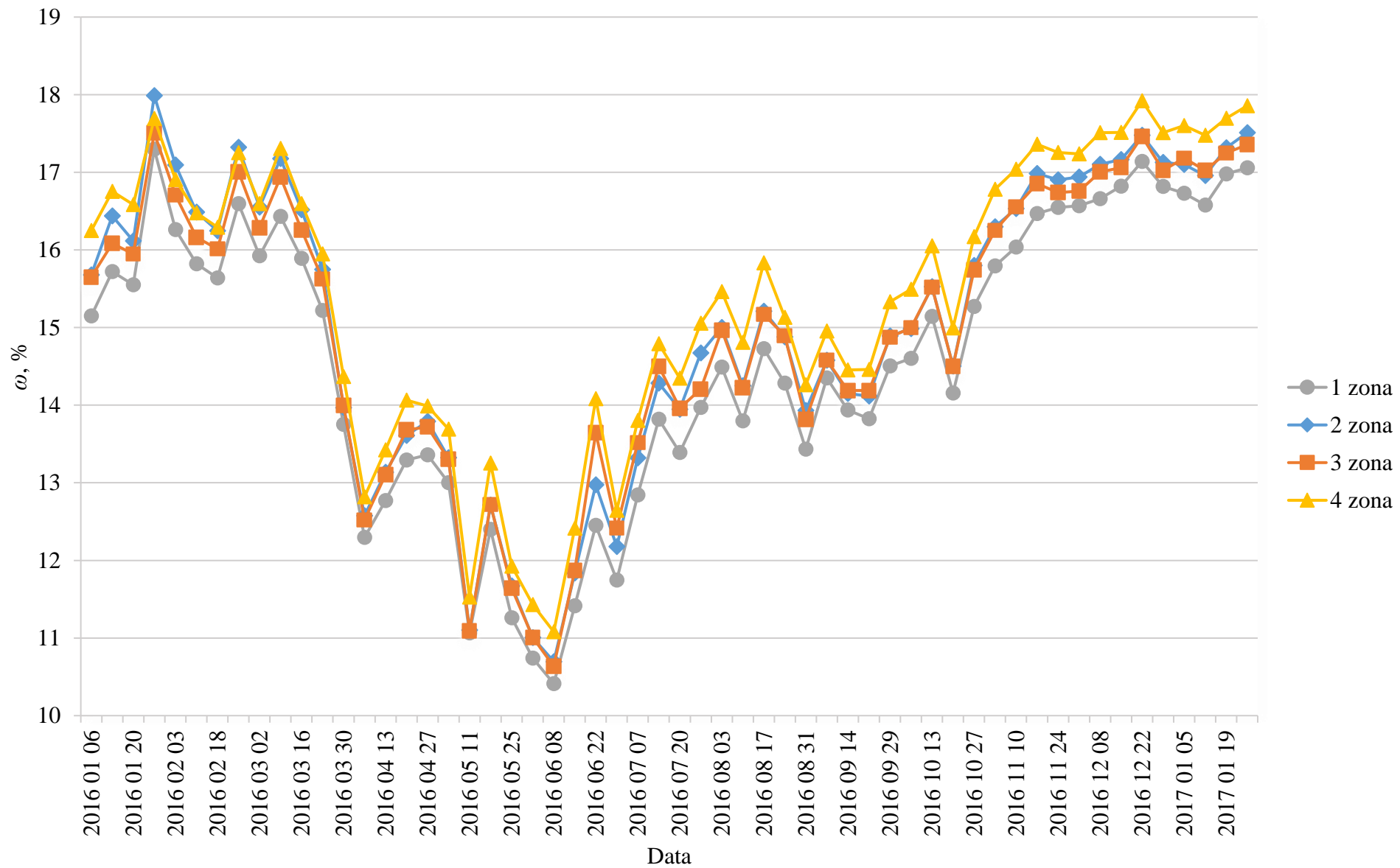
5 pav. Pušies medienos drėgnio kitimas branduolinėje, tarpinėje tarp branduolinės ir balaninės bei balaninėje medienoje, kai bandiniai buvo laikomi patalpoje 2016 metais



6 pav. Pušies medienos drėgnio kitimas branduolinėje, tarpinėje tarp branduolinės ir balaninės bei balaninėje medienoje, kai bandiniai buvo laikomi lauke 2016 metais

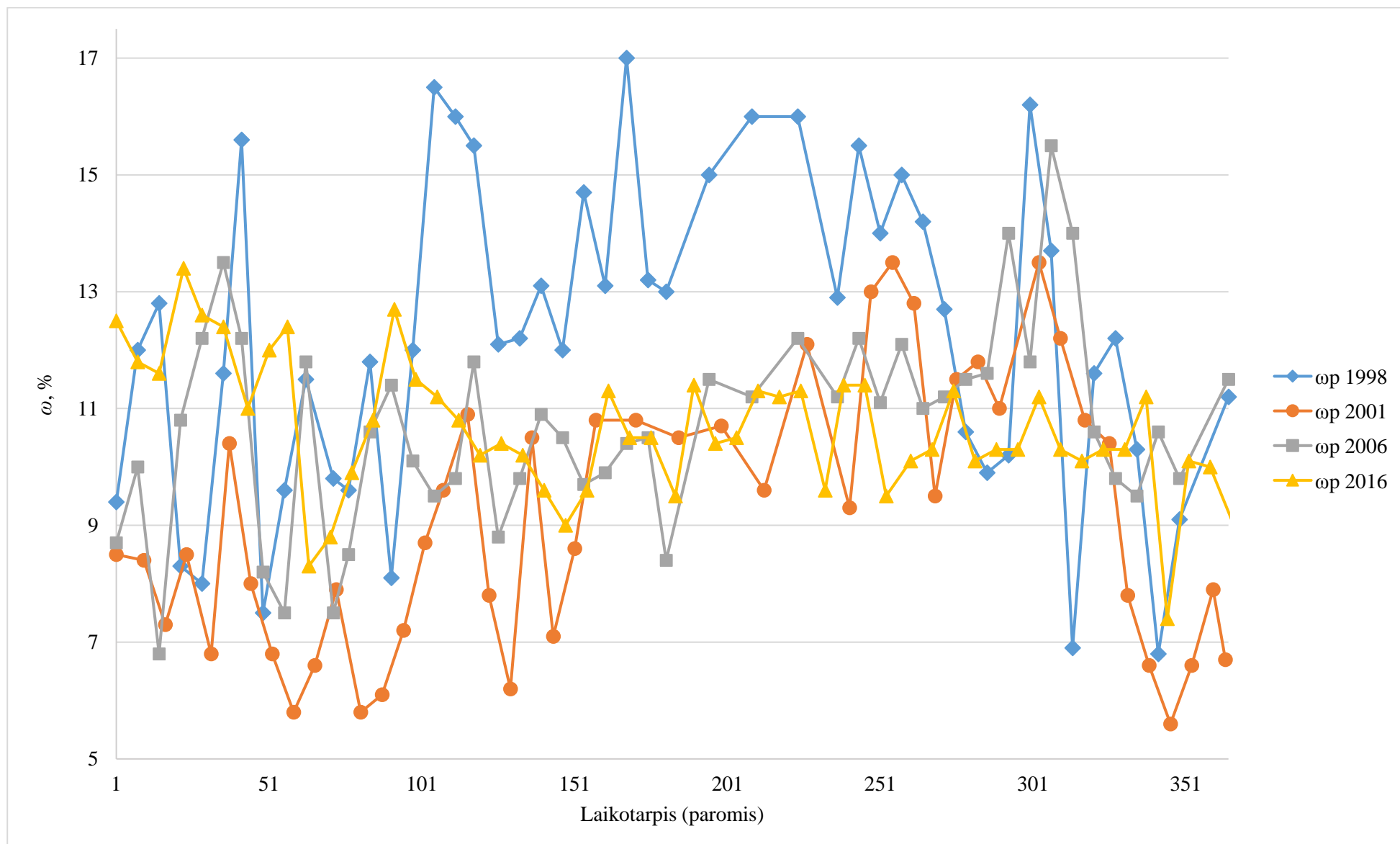


7 pav. Pušies medienos drėgnumo kitimas skirtingose aukščio zonose, kai bandiniai buvo laikomi patalpoje 2016 metais

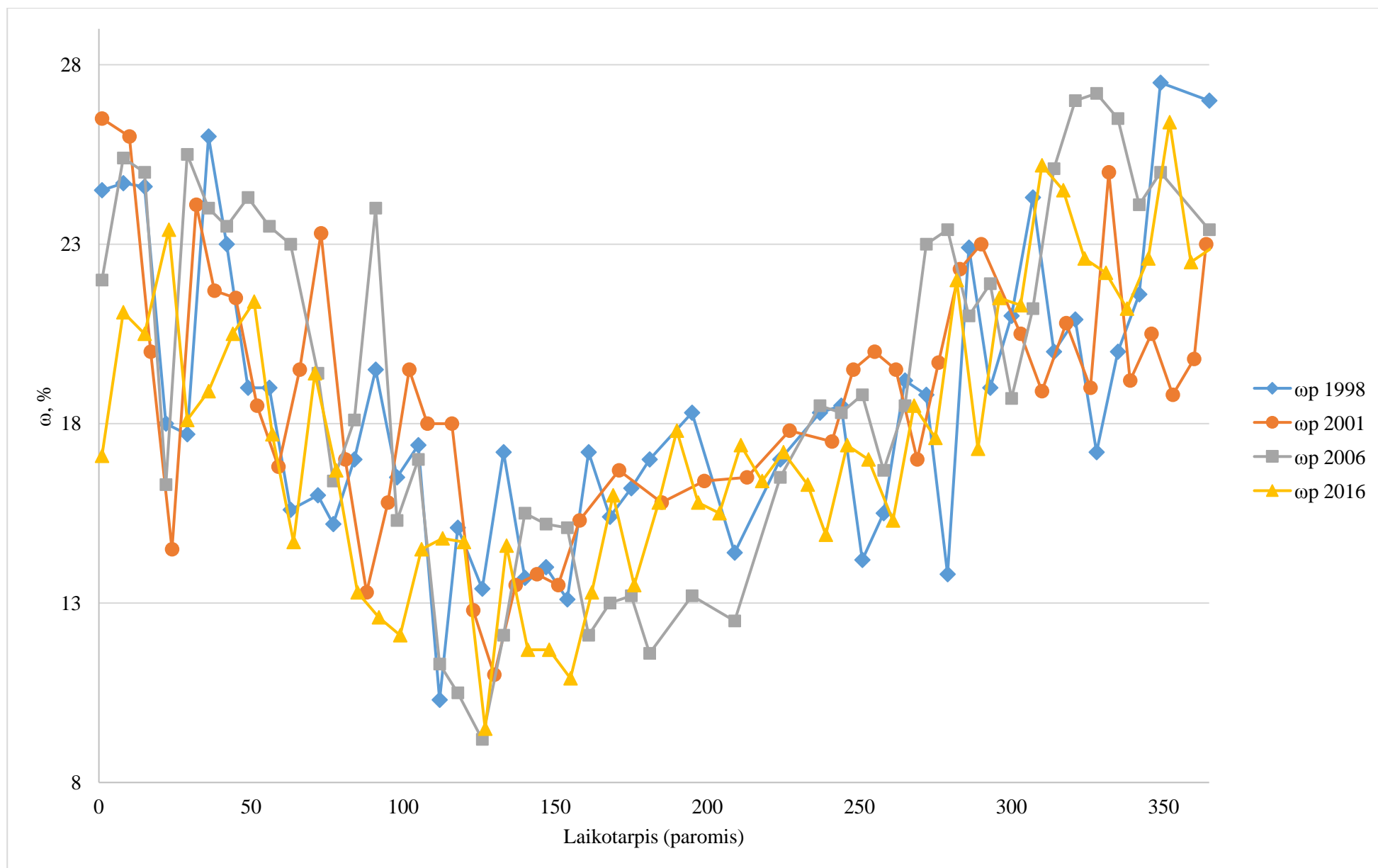


8 pav. Pušies medienos drėgnio kitimas skirtingose aukščio zonose, kai bandiniai buvo laikomi lauke 2016 metais

3 PRIEDAS. Pušies medienos pusiausvirasis drėgnis metų laikotarpiais



9 pav. Pušies medienos pusiausvirojo drėgnio kitimas įvairiais metais, kai bandiniai laikomi šildomoje patalpoje



10 pav. Pušies medienos pusiausvirojo drėgnio kitimas įvairiais metais, kai bandiniai laikomi lauke

4 PRIEDAS. Pušies medienos bandinių drėgnis ir statistiniai rodikliai

5 lentelė. Šildomoje patalpoje laikytų pušies bandinių, paimtų iš branduolinės medienos, esančios pirmoje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | $\omega_{\text{vid}}, \%$ | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega, \%$ | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida $d_u, \%$ |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|---|
| | 1R1 | 1R2 | 1R3 | 1R4 | 1R5 | 1R6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 10,35 | 9,03 | 9,29 | 8,25 | 7,58 | 7,87 | 8,73 | | 1,03 | 11,79 | 0,42 | 9,70 |
| 2016 01 13 | 9,70 | 8,39 | 8,91 | 7,61 | 7,05 | 7,27 | 8,16 | 0,57 | 1,03 | 12,67 | 0,42 | 10,42 |
| 2016 01 20 | 9,28 | 7,90 | 8,63 | 7,19 | 6,68 | 6,85 | 7,76 | 0,40 | 1,04 | 13,43 | 0,43 | 11,05 |
| 2016 01 28 | 9,29 | 7,96 | 8,59 | 7,22 | 6,69 | 6,88 | 7,77 | 0,02 | 1,03 | 13,26 | 0,42 | 10,91 |
| 2016 02 03 | 9,43 | 8,07 | 8,64 | 7,33 | 6,79 | 7,02 | 7,88 | 0,11 | 1,02 | 13,00 | 0,42 | 10,69 |
| 2016 02 10 | 9,48 | 8,10 | 8,63 | 7,37 | 6,84 | 7,07 | 7,91 | 0,03 | 1,02 | 12,86 | 0,42 | 10,58 |
| 2016 02 18 | 9,39 | 8,01 | 8,55 | 7,27 | 6,75 | 6,97 | 7,82 | 0,09 | 1,02 | 13,03 | 0,42 | 10,72 |
| 2016 02 25 | 9,55 | 8,15 | 8,62 | 7,42 | 6,87 | 7,12 | 7,95 | 0,13 | 1,02 | 12,81 | 0,42 | 10,54 |
| 2016 03 02 | 9,50 | 8,09 | 8,58 | 7,36 | 6,81 | 7,04 | 7,90 | 0,06 | 1,03 | 13,00 | 0,42 | 10,70 |
| 2016 03 09 | 9,59 | 8,17 | 8,61 | 7,44 | 6,88 | 7,12 | 7,97 | 0,07 | 1,03 | 12,89 | 0,42 | 10,60 |
| 2016 03 16 | 9,56 | 8,14 | 8,58 | 7,42 | 6,87 | 7,11 | 7,94 | 0,02 | 1,02 | 12,83 | 0,42 | 10,56 |
| 2016 03 23 | 9,41 | 8,02 | 8,50 | 7,30 | 6,77 | 7,01 | 7,84 | 0,11 | 1,01 | 12,87 | 0,41 | 10,58 |
| 2016 03 30 | 9,26 | 7,89 | 8,40 | 7,15 | 6,63 | 6,85 | 7,70 | 0,14 | 1,01 | 13,14 | 0,41 | 10,81 |
| 2016 04 06 | 9,38 | 7,98 | 8,44 | 7,24 | 6,71 | 6,94 | 7,78 | 0,08 | 1,02 | 13,07 | 0,42 | 10,75 |
| 2016 04 13 | 9,69 | 8,25 | 8,60 | 7,53 | 6,96 | 7,24 | 8,04 | 0,26 | 1,01 | 12,59 | 0,41 | 10,35 |
| 2016 04 20 | 9,94 | 8,49 | 8,75 | 7,75 | 7,18 | 7,48 | 8,26 | 0,22 | 1,01 | 12,28 | 0,41 | 10,10 |
| 2016 04 27 | 9,97 | 8,51 | 8,77 | 7,78 | 7,20 | 7,50 | 8,29 | 0,02 | 1,02 | 12,28 | 0,42 | 10,11 |
| 2016 05 04 | 10,11 | 8,65 | 8,87 | 7,93 | 7,35 | 7,66 | 8,43 | 0,14 | 1,01 | 11,96 | 0,41 | 9,84 |
| 2016 05 11 | 9,81 | 8,39 | 8,72 | 7,68 | 7,11 | 7,38 | 8,18 | 0,25 | 1,00 | 12,26 | 0,41 | 10,08 |
| 2016 05 18 | 9,88 | 8,46 | 8,76 | 7,73 | 7,16 | 7,44 | 8,24 | 0,06 | 1,01 | 12,22 | 0,41 | 10,05 |
| 2016 05 25 | 9,78 | 8,38 | 8,71 | 7,65 | 7,08 | 7,36 | 8,16 | 0,08 | 1,00 | 12,31 | 0,41 | 10,13 |
| 2016 06 01 | 9,81 | 8,39 | 8,74 | 7,67 | 7,11 | 7,39 | 8,18 | 0,03 | 1,00 | 12,26 | 0,41 | 10,09 |
| 2016 06 08 | 9,22 | 7,86 | 8,40 | 7,12 | 6,60 | 6,81 | 7,67 | 0,52 | 1,02 | 13,24 | 0,41 | 10,89 |
| 2016 06 15 | 9,59 | 8,18 | 8,57 | 7,44 | 6,89 | 7,15 | 7,97 | 0,30 | 1,01 | 12,73 | 0,41 | 10,47 |
| 2016 06 22 | 10,28 | 8,81 | 8,98 | 8,08 | 7,47 | 7,82 | 8,58 | 0,61 | 1,02 | 11,85 | 0,41 | 9,75 |

5 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 2016 06 29 | 10,06 | 8,62 | 8,88 | 7,90 | 7,31 | 7,62 | 8,40 | 0,18 | 1,01 | 12,00 | 0,41 | 9,87 |
| 2016 07 07 | 9,97 | 8,55 | 8,84 | 7,81 | 7,23 | 7,53 | 8,32 | 0,08 | 1,01 | 12,14 | 0,41 | 9,98 |
| 2016 07 13 | 10,51 | 9,05 | 9,17 | 8,33 | 7,70 | 8,06 | 8,80 | 0,48 | 1,01 | 11,48 | 0,41 | 9,45 |
| 2016 07 20 | 10,56 | 9,10 | 9,23 | 8,38 | 7,75 | 8,10 | 8,85 | 0,05 | 1,01 | 11,43 | 0,41 | 9,40 |
| 2016 07 27 | 10,89 | 9,43 | 9,47 | 8,70 | 8,05 | 8,44 | 9,16 | 0,31 | 1,01 | 11,07 | 0,41 | 9,11 |
| 2016 08 03 | 10,77 | 9,34 | 9,44 | 8,59 | 7,92 | 8,31 | 9,06 | 0,10 | 1,02 | 11,29 | 0,42 | 9,28 |
| 2016 08 10 | 10,72 | 9,30 | 9,44 | 8,54 | 7,90 | 8,24 | 9,02 | 0,04 | 1,03 | 11,36 | 0,42 | 9,35 |
| 2016 08 17 | 10,63 | 9,22 | 9,39 | 8,46 | 7,83 | 8,18 | 8,95 | 0,07 | 1,02 | 11,35 | 0,41 | 9,34 |
| 2016 08 25 | 10,79 | 9,37 | 9,50 | 8,62 | 7,97 | 8,35 | 9,10 | 0,15 | 1,02 | 11,15 | 0,41 | 9,18 |
| 2016 08 31 | 10,50 | 9,11 | 9,33 | 8,36 | 7,73 | 8,07 | 8,85 | 0,25 | 1,01 | 11,47 | 0,41 | 9,43 |
| 2016 09 07 | 10,75 | 9,34 | 9,47 | 8,57 | 7,93 | 8,30 | 9,06 | 0,21 | 1,02 | 11,26 | 0,42 | 9,27 |
| 2016 09 14 | 10,75 | 9,34 | 9,49 | 8,58 | 7,93 | 8,30 | 9,06 | 0,00 | 1,02 | 11,24 | 0,42 | 9,25 |
| 2016 09 22 | 10,70 | 9,29 | 9,44 | 8,52 | 7,88 | 8,24 | 9,01 | 0,05 | 1,02 | 11,33 | 0,42 | 9,32 |
| 2016 09 29 | 10,94 | 9,51 | 9,59 | 8,75 | 8,09 | 8,48 | 9,22 | 0,21 | 1,02 | 11,09 | 0,42 | 9,12 |
| 2016 10 06 | 10,97 | 9,53 | 9,62 | 8,77 | 8,11 | 8,50 | 9,25 | 0,03 | 1,03 | 11,10 | 0,42 | 9,13 |
| 2016 10 13 | 10,98 | 9,51 | 9,64 | 8,79 | 8,14 | 8,52 | 9,26 | 0,01 | 1,02 | 11,00 | 0,42 | 9,05 |
| 2016 10 20 | 10,58 | 9,21 | 9,45 | 8,45 | 7,83 | 8,16 | 8,95 | 0,32 | 1,01 | 11,29 | 0,41 | 9,29 |
| 2016 10 27 | 10,49 | 9,12 | 9,35 | 8,36 | 7,74 | 8,08 | 8,85 | 0,09 | 1,01 | 11,38 | 0,41 | 9,36 |
| 2016 11 03 | 10,54 | 9,15 | 9,37 | 8,40 | 7,78 | 8,12 | 8,89 | 0,04 | 1,01 | 11,34 | 0,41 | 9,33 |
| 2016 11 10 | 10,25 | 8,89 | 9,18 | 8,14 | 7,53 | 7,85 | 8,64 | 0,25 | 1,01 | 11,64 | 0,41 | 9,58 |
| 2016 11 17 | 10,17 | 8,81 | 9,12 | 8,06 | 7,46 | 7,78 | 8,57 | 0,08 | 1,00 | 11,72 | 0,41 | 9,64 |
| 2016 11 24 | 10,38 | 8,98 | 9,22 | 8,24 | 7,62 | 7,96 | 8,73 | 0,17 | 1,01 | 11,55 | 0,41 | 9,50 |
| 2016 12 01 | 10,20 | 8,82 | 9,11 | 8,08 | 7,48 | 7,80 | 8,58 | 0,15 | 1,00 | 11,71 | 0,41 | 9,63 |
| 2016 12 08 | 10,03 | 8,66 | 9,00 | 7,92 | 7,32 | 7,63 | 8,43 | 0,16 | 1,01 | 11,95 | 0,41 | 9,83 |
| 2016 12 15 | 10,02 | 8,64 | 8,97 | 7,91 | 7,31 | 7,62 | 8,41 | 0,01 | 1,00 | 11,93 | 0,41 | 9,81 |
| 2016 12 22 | 10,08 | 8,69 | 8,99 | 7,95 | 7,36 | 7,67 | 8,46 | 0,04 | 1,00 | 11,88 | 0,41 | 9,77 |
| 2016 12 29 | 10,13 | 8,73 | 9,00 | 8,00 | 7,39 | 7,72 | 8,50 | 0,04 | 1,00 | 11,83 | 0,41 | 9,73 |
| 2017 01 05 | 9,90 | 8,52 | 8,87 | 7,79 | 7,21 | 7,50 | 8,30 | 0,20 | 1,00 | 12,06 | 0,41 | 9,92 |
| 2017 01 12 | 9,34 | 8,01 | 8,55 | 7,28 | 6,74 | 6,98 | 7,82 | 0,48 | 1,00 | 12,85 | 0,41 | 10,57 |
| 2017 01 19 | 9,40 | 8,06 | 8,55 | 7,34 | 6,79 | 7,04 | 7,86 | 0,05 | 1,00 | 12,72 | 0,41 | 10,47 |
| 2017 01 26 | 9,47 | 8,11 | 8,57 | 7,39 | 6,84 | 7,10 | 7,91 | 0,05 | 1,00 | 12,60 | 0,41 | 10,36 |

6 lentelė. Šildomoje patalpoje laikytų pušies bandinių, paimtų iš tarpinės (pusiau branduolinės pusiau balaninės) medienos, esančios pirmoje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_{α} , % |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| | 1T1 | 1T2 | 1T3 | 1T4 | 1T5 | 1T6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 7,98 | 8,69 | 9,25 | 9,60 | 8,42 | 8,68 | 8,77 | | 0,58 | 6,62 | 0,24 | 5,44 |
| 2016 01 13 | 7,34 | 7,90 | 8,68 | 8,97 | 7,83 | 7,90 | 8,10 | 0,67 | 0,60 | 7,44 | 0,25 | 6,12 |
| 2016 01 20 | 6,96 | 7,42 | 8,28 | 8,57 | 7,39 | 7,46 | 7,68 | 0,42 | 0,61 | 7,95 | 0,25 | 6,54 |
| 2016 01 28 | 6,95 | 7,51 | 8,25 | 8,58 | 7,40 | 7,55 | 7,71 | 0,03 | 0,60 | 7,77 | 0,24 | 6,39 |
| 2016 02 03 | 7,07 | 7,78 | 8,35 | 8,70 | 7,55 | 7,70 | 7,86 | 0,15 | 0,58 | 7,44 | 0,24 | 6,12 |
| 2016 02 10 | 7,10 | 7,87 | 8,37 | 8,75 | 7,60 | 7,76 | 7,91 | 0,05 | 0,58 | 7,33 | 0,24 | 6,03 |
| 2016 02 18 | 7,02 | 7,76 | 8,27 | 8,65 | 7,52 | 7,67 | 7,82 | 0,09 | 0,57 | 7,35 | 0,23 | 6,05 |
| 2016 02 25 | 7,14 | 7,95 | 8,38 | 8,78 | 7,66 | 7,82 | 7,96 | 0,14 | 0,57 | 7,19 | 0,23 | 5,91 |
| 2016 03 02 | 7,11 | 7,91 | 8,35 | 8,75 | 7,63 | 7,79 | 7,92 | 0,03 | 0,57 | 7,22 | 0,23 | 5,94 |
| 2016 03 09 | 7,20 | 8,04 | 8,42 | 8,84 | 7,73 | 7,88 | 8,02 | 0,09 | 0,57 | 7,09 | 0,23 | 5,83 |
| 2016 03 16 | 7,17 | 7,99 | 8,37 | 8,79 | 7,68 | 7,85 | 7,97 | 0,04 | 0,56 | 7,04 | 0,23 | 5,79 |
| 2016 03 23 | 7,07 | 7,85 | 8,29 | 8,71 | 7,60 | 7,76 | 7,88 | 0,09 | 0,57 | 7,17 | 0,23 | 5,90 |
| 2016 03 30 | 6,91 | 7,66 | 8,14 | 8,55 | 7,45 | 7,60 | 7,72 | 0,16 | 0,57 | 7,35 | 0,23 | 6,05 |
| 2016 04 06 | 6,99 | 7,77 | 8,20 | 8,63 | 7,48 | 7,67 | 7,79 | 0,07 | 0,57 | 7,32 | 0,23 | 6,02 |
| 2016 04 13 | 7,27 | 8,18 | 8,48 | 8,93 | 7,84 | 7,99 | 8,11 | 0,32 | 0,57 | 6,97 | 0,23 | 5,74 |
| 2016 04 20 | 7,51 | 8,48 | 8,70 | 9,17 | 8,07 | 8,25 | 8,36 | 0,25 | 0,57 | 6,78 | 0,23 | 5,57 |
| 2016 04 27 | 7,54 | 8,49 | 8,73 | 9,19 | 8,09 | 8,28 | 8,39 | 0,02 | 0,56 | 6,73 | 0,23 | 5,53 |
| 2016 05 04 | 7,69 | 8,67 | 8,88 | 9,35 | 8,25 | 8,45 | 8,55 | 0,16 | 0,57 | 6,62 | 0,23 | 5,44 |
| 2016 05 11 | 7,45 | 8,30 | 8,65 | 9,09 | 7,98 | 8,18 | 8,27 | 0,27 | 0,56 | 6,81 | 0,23 | 5,60 |
| 2016 05 18 | 7,50 | 8,36 | 8,69 | 9,15 | 8,04 | 8,23 | 8,33 | 0,05 | 0,56 | 6,76 | 0,23 | 5,56 |
| 2016 05 25 | 7,42 | 8,26 | 8,63 | 9,07 | 7,96 | 8,15 | 8,25 | 0,08 | 0,56 | 6,84 | 0,23 | 5,62 |
| 2016 06 01 | 7,45 | 8,29 | 8,66 | 9,09 | 7,99 | 8,18 | 8,28 | 0,03 | 0,57 | 6,83 | 0,23 | 5,62 |
| 2016 06 08 | 6,92 | 7,56 | 8,15 | 8,55 | 7,43 | 7,59 | 7,70 | 0,58 | 0,57 | 7,45 | 0,23 | 6,13 |
| 2016 06 15 | 7,18 | 8,02 | 8,41 | 8,84 | 7,74 | 7,90 | 8,01 | 0,32 | 0,57 | 7,08 | 0,23 | 5,82 |
| 2016 06 22 | 7,83 | 8,89 | 9,02 | 9,51 | 8,41 | 8,61 | 8,71 | 0,70 | 0,57 | 6,56 | 0,23 | 5,40 |

6 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 7,68 | 8,59 | 8,87 | 9,33 | 8,21 | 8,42 | 8,52 | 0,20 | 0,57 | 6,64 | 0,23 | 5,46 |
| 2016 07 07 | 7,59 | 8,44 | 8,79 | 9,23 | 8,11 | 8,32 | 8,41 | 0,10 | 0,57 | 6,72 | 0,23 | 5,53 |
| 2016 07 13 | 8,09 | 9,12 | 9,27 | 9,75 | 8,63 | 8,86 | 8,95 | 0,54 | 0,57 | 6,38 | 0,23 | 5,25 |
| 2016 07 20 | 8,15 | 9,12 | 9,34 | 9,81 | 8,67 | 8,91 | 9,00 | 0,05 | 0,57 | 6,32 | 0,23 | 5,20 |
| 2016 07 27 | 8,48 | 9,51 | 9,67 | 10,15 | 9,01 | 9,27 | 9,35 | 0,35 | 0,57 | 6,13 | 0,23 | 5,04 |
| 2016 08 03 | 8,38 | 9,31 | 9,57 | 10,02 | 8,86 | 9,12 | 9,21 | 0,14 | 0,57 | 6,17 | 0,23 | 5,08 |
| 2016 08 10 | 8,34 | 9,22 | 9,55 | 9,99 | 8,82 | 9,08 | 9,16 | 0,05 | 0,57 | 6,24 | 0,23 | 5,13 |
| 2016 08 17 | 8,24 | 9,13 | 9,47 | 9,89 | 8,74 | 8,99 | 9,08 | 0,09 | 0,57 | 6,31 | 0,23 | 5,19 |
| 2016 08 25 | 8,41 | 9,36 | 9,63 | 9,86 | 8,90 | 9,17 | 9,22 | 0,14 | 0,52 | 5,66 | 0,21 | 4,65 |
| 2016 08 31 | 8,14 | 8,99 | 9,37 | 9,78 | 8,63 | 8,87 | 8,96 | 0,26 | 0,57 | 6,39 | 0,23 | 5,26 |
| 2016 09 07 | 8,35 | 9,31 | 9,57 | 10,00 | 8,85 | 9,11 | 9,20 | 0,24 | 0,57 | 6,22 | 0,23 | 5,12 |
| 2016 09 14 | 8,36 | 9,28 | 9,59 | 10,01 | 8,85 | 9,12 | 9,20 | 0,00 | 0,57 | 6,23 | 0,23 | 5,12 |
| 2016 09 22 | 8,30 | 9,20 | 9,52 | 9,94 | 8,79 | 9,04 | 9,13 | 0,07 | 0,57 | 6,26 | 0,23 | 5,15 |
| 2016 09 29 | 8,52 | 9,50 | 9,74 | 10,17 | 9,02 | 9,29 | 9,37 | 0,24 | 0,58 | 6,14 | 0,23 | 5,05 |
| 2016 10 06 | 8,55 | 9,52 | 9,76 | 10,19 | 9,03 | 9,30 | 9,39 | 0,02 | 0,57 | 6,10 | 0,23 | 5,01 |
| 2016 10 13 | 8,58 | 9,53 | 9,80 | 10,23 | 9,07 | 9,37 | 9,43 | 0,04 | 0,57 | 6,07 | 0,23 | 5,00 |
| 2016 10 20 | 8,24 | 9,06 | 9,49 | 9,88 | 8,72 | 8,97 | 9,06 | 0,37 | 0,58 | 6,35 | 0,23 | 5,22 |
| 2016 10 27 | 8,14 | 8,99 | 9,39 | 9,77 | 8,63 | 8,87 | 8,96 | 0,10 | 0,57 | 6,40 | 0,23 | 5,26 |
| 2016 11 03 | 8,17 | 9,07 | 9,42 | 9,82 | 8,67 | 8,92 | 9,01 | 0,05 | 0,58 | 6,39 | 0,24 | 5,26 |
| 2016 11 10 | 7,91 | 8,73 | 9,17 | 9,55 | 8,41 | 8,64 | 8,73 | 0,28 | 0,58 | 6,59 | 0,24 | 5,42 |
| 2016 11 17 | 7,82 | 8,65 | 9,08 | 9,46 | 8,32 | 8,55 | 8,65 | 0,09 | 0,57 | 6,64 | 0,23 | 5,46 |
| 2016 11 24 | 8,00 | 8,91 | 9,24 | 9,65 | 8,52 | 8,75 | 8,84 | 0,20 | 0,57 | 6,47 | 0,23 | 5,32 |
| 2016 12 01 | 7,85 | 8,72 | 9,09 | 9,50 | 8,36 | 8,59 | 8,68 | 0,16 | 0,57 | 6,60 | 0,23 | 5,43 |
| 2016 12 08 | 7,68 | 8,50 | 8,93 | 9,33 | 8,19 | 8,42 | 8,51 | 0,18 | 0,57 | 6,75 | 0,23 | 5,55 |
| 2016 12 15 | 7,67 | 8,51 | 8,91 | 9,32 | 8,18 | 8,41 | 8,50 | 0,01 | 0,57 | 6,73 | 0,23 | 5,53 |
| 2016 12 22 | 7,71 | 8,59 | 8,95 | 9,36 | 8,24 | 8,46 | 8,55 | 0,05 | 0,57 | 6,69 | 0,23 | 5,51 |
| 2016 12 29 | 7,76 | 8,67 | 8,99 | 9,41 | 8,29 | 8,51 | 8,60 | 0,05 | 0,57 | 6,62 | 0,23 | 5,45 |
| 2017 01 05 | 7,56 | 8,37 | 8,80 | 9,20 | 8,08 | 8,29 | 8,38 | 0,22 | 0,57 | 6,80 | 0,23 | 5,59 |
| 2017 01 12 | 7,05 | 7,70 | 8,32 | 8,69 | 7,58 | 7,76 | 7,85 | 0,53 | 0,58 | 7,36 | 0,24 | 6,06 |
| 2017 01 19 | 7,09 | 7,81 | 8,35 | 8,74 | 7,63 | 7,81 | 7,91 | 0,05 | 0,58 | 7,28 | 0,24 | 5,99 |
| 2017 01 26 | 7,14 | 7,93 | 8,40 | 8,79 | 7,69 | 7,87 | 7,97 | 0,06 | 0,57 | 7,19 | 0,23 | 5,91 |

7 lentelė. Šildomoje patalpoje laikytų pušies bandinių, paimtų iš balaninės medienos, esančios pirmoje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_{α} , % |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| | 1L1 | 1L2 | 1L3 | 1L4 | 1L5 | 1L6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 8,00 | 7,47 | 9,29 | 8,99 | 8,13 | 7,98 | 8,31 | | 0,69 | 8,26 | 0,28 | 6,80 |
| 2016 01 13 | 7,13 | 6,78 | 8,58 | 8,24 | 7,28 | 7,17 | 7,53 | 0,78 | 0,71 | 9,44 | 0,29 | 7,77 |
| 2016 01 20 | 6,65 | 6,29 | 8,17 | 7,77 | 6,76 | 6,74 | 7,06 | 0,47 | 0,74 | 10,41 | 0,30 | 8,56 |
| 2016 01 28 | 6,75 | 6,33 | 8,15 | 7,91 | 6,87 | 6,81 | 7,14 | 0,08 | 0,72 | 10,12 | 0,30 | 8,33 |
| 2016 02 03 | 6,96 | 6,54 | 8,32 | 8,10 | 7,13 | 7,00 | 7,34 | 0,20 | 0,71 | 9,62 | 0,29 | 7,91 |
| 2016 02 10 | 7,05 | 6,62 | 8,38 | 8,18 | 7,24 | 7,06 | 7,42 | 0,08 | 0,70 | 9,42 | 0,29 | 7,75 |
| 2016 02 18 | 6,96 | 6,51 | 8,29 | 8,05 | 7,05 | 6,87 | 7,29 | 0,14 | 0,71 | 9,76 | 0,29 | 8,03 |
| 2016 02 25 | 7,16 | 6,68 | 8,44 | 8,25 | 7,27 | 7,09 | 7,48 | 0,19 | 0,70 | 9,39 | 0,29 | 7,72 |
| 2016 03 02 | 7,12 | 6,65 | 8,42 | 8,23 | 7,26 | 7,10 | 7,46 | 0,02 | 0,70 | 9,38 | 0,29 | 7,72 |
| 2016 03 09 | 7,25 | 6,77 | 8,53 | 8,36 | 7,40 | 7,24 | 7,59 | 0,13 | 0,69 | 9,15 | 0,28 | 7,53 |
| 2016 03 16 | 7,21 | 6,74 | 8,50 | 8,32 | 7,37 | 7,21 | 7,56 | 0,03 | 0,69 | 9,19 | 0,28 | 7,56 |
| 2016 03 23 | 7,09 | 6,62 | 8,41 | 8,21 | 7,26 | 7,11 | 7,45 | 0,11 | 0,70 | 9,41 | 0,29 | 7,74 |
| 2016 03 30 | 6,88 | 6,43 | 8,24 | 8,02 | 7,08 | 6,93 | 7,26 | 0,19 | 0,71 | 9,75 | 0,29 | 8,02 |
| 2016 04 06 | 6,99 | 6,52 | 8,31 | 8,11 | 7,16 | 7,00 | 7,35 | 0,09 | 0,70 | 9,58 | 0,29 | 7,88 |
| 2016 04 13 | 7,41 | 6,91 | 8,65 | 8,52 | 7,56 | 7,41 | 7,74 | 0,39 | 0,69 | 8,89 | 0,28 | 7,31 |
| 2016 04 20 | 7,72 | 7,20 | 8,91 | 8,80 | 7,85 | 7,69 | 8,03 | 0,29 | 0,68 | 8,44 | 0,28 | 6,94 |
| 2016 04 27 | 7,74 | 7,22 | 8,92 | 8,81 | 7,87 | 7,71 | 8,05 | 0,02 | 0,68 | 8,40 | 0,28 | 6,91 |
| 2016 05 04 | 7,92 | 7,40 | 9,10 | 8,99 | 8,06 | 7,89 | 8,23 | 0,18 | 0,67 | 8,17 | 0,27 | 6,72 |
| 2016 05 11 | 7,55 | 7,07 | 8,82 | 8,65 | 7,73 | 7,58 | 7,90 | 0,33 | 0,69 | 8,69 | 0,28 | 7,15 |
| 2016 05 18 | 7,62 | 7,13 | 8,87 | 8,71 | 7,79 | 7,63 | 7,96 | 0,05 | 0,69 | 8,61 | 0,28 | 7,08 |
| 2016 05 25 | 7,52 | 7,03 | 8,79 | 8,61 | 7,70 | 7,56 | 7,87 | 0,09 | 0,69 | 8,75 | 0,28 | 7,20 |
| 2016 06 01 | 7,55 | 7,07 | 8,82 | 8,64 | 7,73 | 7,58 | 7,90 | 0,03 | 0,69 | 8,68 | 0,28 | 7,14 |
| 2016 06 08 | 6,80 | 6,37 | 8,22 | 7,95 | 7,03 | 6,87 | 7,21 | 0,69 | 0,72 | 9,97 | 0,29 | 8,21 |
| 2016 06 15 | 7,25 | 6,76 | 8,55 | 8,36 | 7,43 | 7,26 | 7,60 | 0,39 | 0,70 | 9,20 | 0,29 | 7,57 |
| 2016 06 22 | 8,15 | 7,59 | 9,26 | 9,18 | 8,26 | 8,10 | 8,43 | 0,83 | 0,66 | 7,83 | 0,27 | 6,44 |

7 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 7,86 | 7,34 | 9,06 | 8,92 | 8,02 | 7,86 | 8,18 | 0,25 | 0,67 | 8,24 | 0,27 | 6,78 |
| 2016 07 07 | 7,70 | 7,20 | 8,96 | 8,77 | 7,87 | 7,71 | 8,04 | 0,14 | 0,68 | 8,49 | 0,28 | 6,99 |
| 2016 07 13 | 8,38 | 7,83 | 9,50 | 9,40 | 8,51 | 8,36 | 8,66 | 0,63 | 0,65 | 7,55 | 0,27 | 6,21 |
| 2016 07 20 | 8,42 | 7,87 | 9,56 | 9,43 | 8,54 | 8,39 | 8,70 | 0,04 | 0,66 | 7,54 | 0,27 | 6,20 |
| 2016 07 27 | 8,82 | 8,25 | 9,91 | 9,80 | 8,93 | 8,79 | 9,08 | 0,38 | 0,64 | 7,07 | 0,26 | 5,81 |
| 2016 08 03 | 8,60 | 8,07 | 9,76 | 9,59 | 8,73 | 8,58 | 8,89 | 0,19 | 0,65 | 7,34 | 0,27 | 6,04 |
| 2016 08 10 | 8,51 | 7,99 | 9,71 | 9,54 | 8,64 | 8,49 | 8,82 | 0,07 | 0,67 | 7,57 | 0,27 | 6,23 |
| 2016 08 17 | 8,43 | 7,90 | 9,62 | 9,44 | 8,57 | 8,41 | 8,73 | 0,09 | 0,66 | 7,60 | 0,27 | 6,25 |
| 2016 08 25 | 8,66 | 8,11 | 9,80 | 9,65 | 8,78 | 8,62 | 8,94 | 0,21 | 0,65 | 7,31 | 0,27 | 6,01 |
| 2016 08 31 | 8,29 | 7,77 | 9,50 | 9,31 | 8,44 | 8,29 | 8,60 | 0,34 | 0,67 | 7,76 | 0,27 | 6,38 |
| 2016 09 07 | 8,61 | 8,05 | 9,74 | 9,60 | 8,72 | 8,58 | 8,88 | 0,28 | 0,65 | 7,35 | 0,27 | 6,04 |
| 2016 09 14 | 8,59 | 8,05 | 9,74 | 9,59 | 8,72 | 8,56 | 8,87 | 0,01 | 0,66 | 7,39 | 0,27 | 6,08 |
| 2016 09 22 | 8,51 | 7,96 | 9,67 | 9,51 | 8,64 | 8,48 | 8,79 | 0,08 | 0,66 | 7,50 | 0,27 | 6,17 |
| 2016 09 29 | 8,82 | 8,25 | 9,92 | 9,79 | 8,93 | 8,78 | 9,08 | 0,29 | 0,64 | 7,09 | 0,26 | 5,83 |
| 2016 10 06 | 8,81 | 8,26 | 9,93 | 9,79 | 8,93 | 8,77 | 9,08 | 0,00 | 0,65 | 7,13 | 0,26 | 5,87 |
| 2016 10 13 | 8,85 | 8,28 | 9,96 | 9,82 | 8,95 | 8,80 | 9,11 | 0,03 | 0,65 | 7,11 | 0,26 | 5,84 |
| 2016 10 20 | 8,35 | 7,84 | 9,59 | 9,37 | 8,50 | 8,34 | 8,67 | 0,45 | 0,67 | 7,77 | 0,27 | 6,39 |
| 2016 10 27 | 8,28 | 7,76 | 9,49 | 9,30 | 8,42 | 8,25 | 8,58 | 0,08 | 0,67 | 7,80 | 0,27 | 6,41 |
| 2016 11 03 | 8,36 | 7,83 | 9,54 | 9,37 | 8,49 | 8,33 | 8,65 | 0,07 | 0,66 | 7,66 | 0,27 | 6,30 |
| 2016 11 10 | 8,03 | 7,51 | 9,26 | 9,06 | 8,18 | 8,02 | 8,34 | 0,31 | 0,67 | 8,08 | 0,28 | 6,65 |
| 2016 11 17 | 7,93 | 7,42 | 9,17 | 8,97 | 8,08 | 7,92 | 8,25 | 0,10 | 0,68 | 8,19 | 0,28 | 6,74 |
| 2016 11 24 | 8,21 | 7,66 | 9,37 | 9,21 | 8,33 | 8,17 | 8,49 | 0,24 | 0,66 | 7,81 | 0,27 | 6,42 |
| 2016 12 01 | 8,01 | 7,48 | 9,21 | 9,04 | 8,15 | 7,99 | 8,31 | 0,18 | 0,67 | 8,05 | 0,27 | 6,62 |
| 2016 12 08 | 7,79 | 7,28 | 9,03 | 8,84 | 7,95 | 7,79 | 8,11 | 0,20 | 0,68 | 8,34 | 0,28 | 6,86 |
| 2016 12 15 | 7,80 | 7,29 | 9,03 | 8,84 | 7,95 | 7,78 | 8,11 | 0,00 | 0,68 | 8,34 | 0,28 | 6,86 |
| 2016 12 22 | 7,87 | 7,35 | 9,08 | 8,91 | 8,02 | 7,86 | 8,18 | 0,06 | 0,67 | 8,21 | 0,27 | 6,75 |
| 2016 12 29 | 7,95 | 7,41 | 9,14 | 8,98 | 8,08 | 7,93 | 8,25 | 0,07 | 0,67 | 8,10 | 0,27 | 6,66 |
| 2017 01 05 | 7,66 | 7,16 | 8,91 | 8,71 | 7,82 | 7,67 | 7,99 | 0,26 | 0,68 | 8,50 | 0,28 | 7,00 |
| 2017 01 12 | 6,98 | 6,54 | 8,37 | 8,09 | 7,19 | 7,03 | 7,37 | 0,62 | 0,71 | 9,62 | 0,29 | 7,91 |
| 2017 01 19 | 7,08 | 6,61 | 8,43 | 8,18 | 7,27 | 7,11 | 7,45 | 0,08 | 0,70 | 9,46 | 0,29 | 7,78 |
| 2017 01 26 | 7,19 | 6,70 | 8,50 | 8,28 | 7,37 | 7,20 | 7,54 | 0,09 | 0,70 | 9,27 | 0,29 | 7,63 |

8 lentelė. Šildomoje patalpoje laikytų pušies bandinių, paimtų iš branduolinės medienos, esančios antroje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_a , % |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|---|
| | 2R1 | 2R2 | 2R3 | 2R4 | 2R5 | 2R6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 8,74 | 8,59 | 8,88 | 8,57 | 8,63 | 8,28 | 8,61 | | 0,20 | 2,33 | 0,08 | 1,91 |
| 2016 01 13 | 8,07 | 7,93 | 8,12 | 7,73 | 8,02 | 7,68 | 7,92 | 0,69 | 0,18 | 2,29 | 0,07 | 1,88 |
| 2016 01 20 | 7,71 | 7,48 | 7,80 | 7,37 | 7,67 | 7,27 | 7,55 | 0,37 | 0,21 | 2,75 | 0,08 | 2,27 |
| 2016 01 28 | 7,69 | 7,46 | 7,77 | 7,41 | 7,66 | 7,22 | 7,54 | 0,01 | 0,21 | 2,76 | 0,08 | 2,27 |
| 2016 02 03 | 7,78 | 7,57 | 7,87 | 7,63 | 7,72 | 7,35 | 7,65 | 0,12 | 0,18 | 2,37 | 0,07 | 1,95 |
| 2016 02 10 | 7,82 | 7,57 | 7,87 | 7,71 | 7,76 | 7,37 | 7,68 | 0,03 | 0,18 | 2,40 | 0,08 | 1,97 |
| 2016 02 18 | 7,73 | 7,50 | 7,82 | 7,62 | 7,68 | 7,28 | 7,60 | 0,08 | 0,19 | 2,50 | 0,08 | 2,06 |
| 2016 02 25 | 7,86 | 7,65 | 7,95 | 7,80 | 7,80 | 7,41 | 7,74 | 0,14 | 0,19 | 2,48 | 0,08 | 2,04 |
| 2016 03 02 | 7,83 | 7,61 | 7,92 | 7,75 | 7,76 | 7,37 | 7,71 | 0,03 | 0,19 | 2,52 | 0,08 | 2,07 |
| 2016 03 09 | 7,90 | 7,69 | 7,99 | 7,85 | 7,82 | 7,44 | 7,78 | 0,07 | 0,19 | 2,49 | 0,08 | 2,05 |
| 2016 03 16 | 7,88 | 7,67 | 7,97 | 7,82 | 7,80 | 7,41 | 7,76 | 0,02 | 0,20 | 2,55 | 0,08 | 2,09 |
| 2016 03 23 | 8,19 | 7,53 | 7,85 | 7,68 | 7,69 | 7,30 | 7,71 | 0,05 | 0,30 | 3,90 | 0,12 | 3,21 |
| 2016 03 30 | 7,61 | 7,40 | 7,73 | 7,54 | 7,57 | 7,17 | 7,50 | 0,20 | 0,20 | 2,60 | 0,08 | 2,14 |
| 2016 04 06 | 7,68 | 7,48 | 7,79 | 7,62 | 7,62 | 7,21 | 7,57 | 0,06 | 0,20 | 2,65 | 0,08 | 2,18 |
| 2016 04 13 | 7,97 | 7,78 | 8,08 | 7,98 | 7,87 | 7,51 | 7,87 | 0,30 | 0,20 | 2,57 | 0,08 | 2,11 |
| 2016 04 20 | 8,20 | 8,02 | 8,30 | 8,24 | 8,08 | 7,73 | 8,09 | 0,23 | 0,21 | 2,53 | 0,08 | 2,08 |
| 2016 04 27 | 8,25 | 8,08 | 8,35 | 8,29 | 8,12 | 7,78 | 8,15 | 0,05 | 0,21 | 2,52 | 0,08 | 2,07 |
| 2016 05 04 | 8,35 | 8,20 | 8,47 | 8,42 | 8,24 | 7,91 | 8,27 | 0,12 | 0,20 | 2,48 | 0,08 | 2,04 |
| 2016 05 11 | 8,15 | 7,97 | 8,28 | 8,16 | 8,06 | 7,71 | 8,06 | 0,21 | 0,20 | 2,45 | 0,08 | 2,01 |
| 2016 05 18 | 8,19 | 8,00 | 8,30 | 8,19 | 8,08 | 7,73 | 8,08 | 0,02 | 0,20 | 2,47 | 0,08 | 2,03 |
| 2016 05 25 | 8,13 | 7,94 | 8,25 | 8,13 | 8,04 | 7,68 | 8,03 | 0,05 | 0,20 | 2,46 | 0,08 | 2,03 |
| 2016 06 01 | 8,11 | 7,92 | 8,23 | 8,09 | 8,02 | 7,66 | 8,00 | 0,02 | 0,20 | 2,46 | 0,08 | 2,03 |
| 2016 06 08 | 7,64 | 7,40 | 7,75 | 7,49 | 7,57 | 7,17 | 7,50 | 0,50 | 0,20 | 2,68 | 0,08 | 2,20 |
| 2016 06 15 | 7,88 | 7,66 | 7,98 | 7,84 | 7,79 | 7,41 | 7,76 | 0,25 | 0,20 | 2,62 | 0,08 | 2,15 |
| 2016 06 22 | 8,56 | 8,41 | 8,67 | 8,67 | 8,43 | 8,10 | 8,47 | 0,72 | 0,22 | 2,54 | 0,09 | 2,09 |

8 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 8,35 | 8,17 | 8,47 | 8,38 | 8,24 | 7,90 | 8,25 | 0,22 | 0,20 | 2,44 | 0,08 | 2,01 |
| 2016 07 07 | 8,33 | 8,14 | 8,43 | 8,32 | 8,20 | 7,87 | 8,21 | 0,04 | 0,20 | 2,43 | 0,08 | 2,00 |
| 2016 07 13 | 8,79 | 8,63 | 8,90 | 8,89 | 8,65 | 8,34 | 8,70 | 0,49 | 0,21 | 2,42 | 0,09 | 1,99 |
| 2016 07 20 | 8,89 | 8,73 | 9,00 | 8,95 | 8,74 | 8,44 | 8,79 | 0,09 | 0,21 | 2,34 | 0,08 | 1,92 |
| 2016 07 27 | 9,18 | 9,03 | 9,29 | 9,26 | 9,02 | 8,74 | 9,08 | 0,29 | 0,20 | 2,25 | 0,08 | 1,85 |
| 2016 08 03 | 9,12 | 8,95 | 9,22 | 9,12 | 8,96 | 8,67 | 9,01 | 0,08 | 0,20 | 2,19 | 0,08 | 1,80 |
| 2016 08 10 | 9,07 | 8,86 | 9,15 | 9,02 | 8,90 | 8,60 | 8,93 | 0,07 | 0,19 | 2,17 | 0,08 | 1,78 |
| 2016 08 17 | 9,01 | 8,83 | 9,11 | 8,99 | 8,87 | 8,56 | 8,90 | 0,04 | 0,19 | 2,17 | 0,08 | 1,79 |
| 2016 08 25 | 9,12 | 8,95 | 9,22 | 9,13 | 8,98 | 8,68 | 9,01 | 0,12 | 0,19 | 2,14 | 0,08 | 1,76 |
| 2016 08 31 | 8,89 | 8,70 | 8,99 | 8,85 | 8,76 | 8,44 | 8,77 | 0,24 | 0,19 | 2,19 | 0,08 | 1,80 |
| 2016 09 07 | 9,08 | 8,91 | 9,18 | 9,10 | 8,94 | 8,63 | 8,97 | 0,20 | 0,20 | 2,18 | 0,08 | 1,80 |
| 2016 09 14 | 9,12 | 8,94 | 9,22 | 9,12 | 8,98 | 8,67 | 9,01 | 0,04 | 0,19 | 2,16 | 0,08 | 1,77 |
| 2016 09 22 | 9,05 | 8,86 | 9,14 | 9,03 | 8,90 | 8,59 | 8,93 | 0,08 | 0,19 | 2,18 | 0,08 | 1,79 |
| 2016 09 29 | 9,28 | 9,11 | 9,37 | 9,32 | 9,12 | 8,83 | 9,17 | 0,24 | 0,20 | 2,18 | 0,08 | 1,79 |
| 2016 10 06 | 9,31 | 9,13 | 9,39 | 9,31 | 9,13 | 8,84 | 9,18 | 0,01 | 0,20 | 2,17 | 0,08 | 1,79 |
| 2016 10 13 | 9,34 | 9,17 | 9,44 | 9,36 | 9,18 | 8,89 | 9,23 | 0,05 | 0,20 | 2,12 | 0,08 | 1,74 |
| 2016 10 20 | 8,95 | 8,75 | 9,06 | 8,88 | 8,84 | 8,52 | 8,83 | 0,39 | 0,19 | 2,10 | 0,08 | 1,73 |
| 2016 10 27 | 8,87 | 8,68 | 8,99 | 8,84 | 8,77 | 8,45 | 8,77 | 0,07 | 0,19 | 2,13 | 0,08 | 1,75 |
| 2016 11 03 | 8,89 | 8,71 | 9,01 | 8,89 | 8,79 | 8,46 | 8,79 | 0,03 | 0,19 | 2,17 | 0,08 | 1,78 |
| 2016 11 10 | 8,63 | 8,44 | 8,75 | 8,59 | 8,55 | 8,20 | 8,53 | 0,27 | 0,19 | 2,20 | 0,08 | 1,81 |
| 2016 11 17 | 8,52 | 8,33 | 8,64 | 8,49 | 8,45 | 8,10 | 8,42 | 0,11 | 0,19 | 2,24 | 0,08 | 1,84 |
| 2016 11 24 | 8,72 | 8,54 | 8,84 | 8,74 | 8,63 | 8,29 | 8,63 | 0,21 | 0,19 | 2,23 | 0,08 | 1,84 |
| 2016 12 01 | 8,54 | 8,36 | 8,66 | 8,53 | 8,47 | 8,13 | 8,45 | 0,18 | 0,19 | 2,21 | 0,08 | 1,81 |
| 2016 12 08 | 8,40 | 8,21 | 8,52 | 8,37 | 8,33 | 7,97 | 8,30 | 0,15 | 0,19 | 2,30 | 0,08 | 1,89 |
| 2016 12 15 | 8,36 | 8,18 | 8,48 | 8,35 | 8,30 | 7,94 | 8,27 | 0,03 | 0,19 | 2,27 | 0,08 | 1,87 |
| 2016 12 22 | 8,42 | 8,24 | 8,55 | 8,43 | 8,35 | 8,00 | 8,33 | 0,06 | 0,19 | 2,30 | 0,08 | 1,89 |
| 2016 12 29 | 8,45 | 8,28 | 8,58 | 8,48 | 8,37 | 8,03 | 8,37 | 0,04 | 0,19 | 2,29 | 0,08 | 1,88 |
| 2017 01 05 | 8,26 | 8,08 | 8,40 | 8,24 | 8,20 | 7,85 | 8,17 | 0,19 | 0,19 | 2,31 | 0,08 | 1,90 |
| 2017 01 12 | 7,70 | 7,49 | 7,86 | 7,58 | 7,70 | 7,29 | 7,60 | 0,57 | 0,20 | 2,59 | 0,08 | 2,13 |
| 2017 01 19 | 7,77 | 7,57 | 7,92 | 7,70 | 7,76 | 7,36 | 7,68 | 0,08 | 0,20 | 2,54 | 0,08 | 2,09 |
| 2017 01 26 | 7,78 | 7,59 | 7,94 | 7,75 | 7,78 | 7,38 | 7,71 | 0,03 | 0,19 | 2,50 | 0,08 | 2,06 |

9 lentelė. Šildomoje patalpoje laikytų pušies bandinių, paimtų iš tarpinės (pusiau branduolinės pusiau balaninės) medienos, esančios antroje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis S_{Xvid} | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_a , % |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|--------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|---|
| | 2T1 | 2T2 | 2T3 | 2T4 | 2T5 | 2T6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 8,53 | 8,51 | 9,05 | 8,56 | 7,91 | 8,63 | 8,53 | | 0,36 | 4,28 | 0,15 | 3,52 |
| 2016 01 13 | 7,89 | 7,86 | 8,40 | 7,88 | 7,19 | 8,05 | 7,88 | 0,65 | 0,39 | 4,99 | 0,16 | 4,10 |
| 2016 01 20 | 7,40 | 7,41 | 7,95 | 7,46 | 6,78 | 7,63 | 7,44 | 0,44 | 0,38 | 5,12 | 0,16 | 4,21 |
| 2016 01 28 | 7,41 | 7,39 | 8,01 | 7,45 | 6,83 | 7,62 | 7,45 | 0,01 | 0,38 | 5,14 | 0,16 | 4,23 |
| 2016 02 03 | 7,57 | 7,52 | 8,20 | 7,62 | 7,01 | 7,74 | 7,61 | 0,16 | 0,38 | 5,03 | 0,16 | 4,13 |
| 2016 02 10 | 7,62 | 7,56 | 8,25 | 7,66 | 7,08 | 7,77 | 7,66 | 0,05 | 0,38 | 4,93 | 0,15 | 4,05 |
| 2016 02 18 | 7,54 | 7,49 | 8,14 | 7,57 | 6,97 | 7,68 | 7,57 | 0,09 | 0,38 | 4,97 | 0,15 | 4,08 |
| 2016 02 25 | 7,69 | 7,61 | 8,32 | 7,73 | 7,14 | 7,81 | 7,72 | 0,15 | 0,38 | 4,91 | 0,15 | 4,04 |
| 2016 03 02 | 7,66 | 7,58 | 8,27 | 7,70 | 7,11 | 7,78 | 7,68 | 0,03 | 0,38 | 4,88 | 0,15 | 4,02 |
| 2016 03 09 | 7,75 | 7,65 | 8,37 | 7,78 | 7,21 | 7,86 | 7,77 | 0,09 | 0,37 | 4,82 | 0,15 | 3,97 |
| 2016 03 16 | 7,72 | 7,62 | 8,30 | 7,74 | 7,15 | 7,82 | 7,72 | 0,04 | 0,37 | 4,76 | 0,15 | 3,91 |
| 2016 03 23 | 7,61 | 7,53 | 8,20 | 7,64 | 7,05 | 7,72 | 7,62 | 0,10 | 0,37 | 4,84 | 0,15 | 3,98 |
| 2016 03 30 | 7,46 | 7,40 | 8,06 | 7,50 | 6,91 | 7,60 | 7,49 | 0,14 | 0,37 | 4,95 | 0,15 | 4,07 |
| 2016 04 06 | 7,52 | 7,45 | 8,12 | 7,54 | 6,96 | 7,63 | 7,54 | 0,05 | 0,37 | 4,94 | 0,15 | 4,06 |
| 2016 04 13 | 7,87 | 7,74 | 8,51 | 7,90 | 7,35 | 7,96 | 7,89 | 0,35 | 0,38 | 4,78 | 0,15 | 3,93 |
| 2016 04 20 | 8,13 | 7,98 | 8,76 | 8,15 | 7,60 | 8,18 | 8,13 | 0,24 | 0,37 | 4,60 | 0,15 | 3,78 |
| 2016 04 27 | 8,18 | 8,03 | 8,79 | 8,21 | 7,65 | 8,24 | 8,18 | 0,05 | 0,37 | 4,52 | 0,15 | 3,72 |
| 2016 05 04 | 8,31 | 8,16 | 8,93 | 8,35 | 7,79 | 8,37 | 8,32 | 0,14 | 0,37 | 4,45 | 0,15 | 3,66 |
| 2016 05 11 | 8,08 | 7,96 | 8,67 | 8,11 | 7,53 | 8,16 | 8,08 | 0,23 | 0,37 | 4,53 | 0,15 | 3,73 |
| 2016 05 18 | 8,10 | 7,98 | 8,70 | 8,12 | 7,55 | 8,17 | 8,10 | 0,02 | 0,37 | 4,55 | 0,15 | 3,75 |
| 2016 05 25 | 8,04 | 7,94 | 8,64 | 8,07 | 7,49 | 8,13 | 8,05 | 0,05 | 0,37 | 4,58 | 0,15 | 3,77 |
| 2016 06 01 | 8,02 | 7,92 | 8,61 | 8,06 | 7,46 | 8,11 | 8,03 | 0,02 | 0,37 | 4,60 | 0,15 | 3,79 |
| 2016 06 08 | 7,46 | 7,43 | 8,00 | 7,49 | 5,46 | 7,59 | 7,24 | 0,79 | 0,90 | 12,40 | 0,37 | 10,20 |
| 2016 06 15 | 7,73 | 7,66 | 8,36 | 7,76 | 7,19 | 7,84 | 7,75 | 0,52 | 0,38 | 4,84 | 0,15 | 3,98 |
| 2016 06 22 | 8,53 | 8,35 | 9,18 | 8,56 | 8,02 | 8,56 | 8,53 | 0,78 | 0,38 | 4,42 | 0,15 | 3,63 |

9 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 8,30 | 8,17 | 8,88 | 8,32 | 7,74 | 8,35 | 8,29 | 0,24 | 0,37 | 4,41 | 0,15 | 3,63 |
| 2016 07 07 | 8,23 | 8,12 | 8,82 | 8,25 | 7,67 | 8,30 | 8,23 | 0,06 | 0,37 | 4,48 | 0,15 | 3,69 |
| 2016 07 13 | 8,77 | 8,60 | 9,39 | 8,79 | 8,23 | 8,78 | 8,76 | 0,53 | 0,38 | 4,29 | 0,15 | 3,53 |
| 2016 07 20 | 8,87 | 8,70 | 9,45 | 8,89 | 8,31 | 8,88 | 8,85 | 0,09 | 0,37 | 4,17 | 0,15 | 3,43 |
| 2016 07 27 | 9,13 | 9,00 | 9,77 | 9,20 | 8,62 | 9,18 | 9,15 | 0,30 | 0,37 | 4,06 | 0,15 | 3,34 |
| 2016 08 03 | 9,07 | 8,93 | 9,63 | 9,09 | 8,49 | 9,09 | 9,05 | 0,10 | 0,37 | 4,04 | 0,15 | 3,33 |
| 2016 08 10 | 8,96 | 8,85 | 9,55 | 9,00 | 8,38 | 9,02 | 8,96 | 0,09 | 0,37 | 4,17 | 0,15 | 3,43 |
| 2016 08 17 | 8,91 | 8,80 | 9,50 | 8,94 | 8,35 | 8,96 | 8,91 | 0,05 | 0,37 | 4,13 | 0,15 | 3,39 |
| 2016 08 25 | 9,06 | 8,94 | 9,65 | 9,08 | 8,49 | 9,09 | 9,05 | 0,14 | 0,37 | 4,09 | 0,15 | 3,36 |
| 2016 08 31 | 8,79 | 8,69 | 9,36 | 8,81 | 8,21 | 8,84 | 8,78 | 0,27 | 0,37 | 4,21 | 0,15 | 3,46 |
| 2016 09 07 | 9,01 | 8,89 | 9,61 | 9,03 | 8,45 | 9,04 | 9,00 | 0,22 | 0,37 | 4,13 | 0,15 | 3,40 |
| 2016 09 14 | 9,06 | 8,93 | 9,62 | 9,07 | 8,47 | 9,08 | 9,04 | 0,04 | 0,37 | 4,07 | 0,15 | 3,35 |
| 2016 09 22 | 8,95 | 8,83 | 9,54 | 8,97 | 8,38 | 8,98 | 8,94 | 0,10 | 0,37 | 4,16 | 0,15 | 3,42 |
| 2016 09 29 | 9,22 | 9,07 | 9,82 | 9,24 | 8,67 | 9,23 | 9,21 | 0,27 | 0,37 | 4,03 | 0,15 | 3,32 |
| 2016 10 06 | 9,23 | 9,09 | 9,81 | 9,25 | 8,65 | 9,24 | 9,21 | 0,00 | 0,37 | 4,04 | 0,15 | 3,32 |
| 2016 10 13 | 9,28 | 9,15 | 9,86 | 9,30 | 8,71 | 9,30 | 9,27 | 0,06 | 0,37 | 3,97 | 0,15 | 3,27 |
| 2016 10 20 | 8,84 | 8,77 | 9,40 | 8,87 | 8,24 | 8,91 | 8,84 | 0,43 | 0,37 | 4,17 | 0,15 | 3,43 |
| 2016 10 27 | 8,77 | 8,68 | 9,37 | 8,80 | 8,21 | 8,84 | 8,78 | 0,06 | 0,37 | 4,24 | 0,15 | 3,49 |
| 2016 11 03 | 8,80 | 8,71 | 9,41 | 8,83 | 8,24 | 8,86 | 8,81 | 0,03 | 0,37 | 4,23 | 0,15 | 3,48 |
| 2016 11 10 | 8,52 | 8,45 | 9,11 | 8,56 | 7,95 | 8,61 | 8,53 | 0,28 | 0,37 | 4,35 | 0,15 | 3,58 |
| 2016 11 17 | 8,40 | 8,34 | 9,01 | 8,44 | 7,84 | 8,49 | 8,42 | 0,11 | 0,37 | 4,43 | 0,15 | 3,65 |
| 2016 11 24 | 8,64 | 8,53 | 9,25 | 8,65 | 8,09 | 8,69 | 8,64 | 0,22 | 0,37 | 4,31 | 0,15 | 3,55 |
| 2016 12 01 | 8,45 | 8,36 | 9,05 | 8,48 | 7,89 | 8,53 | 8,46 | 0,18 | 0,37 | 4,40 | 0,15 | 3,62 |
| 2016 12 08 | 8,29 | 8,21 | 8,88 | 8,31 | 7,72 | 8,37 | 8,30 | 0,16 | 0,37 | 4,48 | 0,15 | 3,68 |
| 2016 12 15 | 8,26 | 8,18 | 8,86 | 8,28 | 7,70 | 8,34 | 8,27 | 0,03 | 0,37 | 4,49 | 0,15 | 3,69 |
| 2016 12 22 | 8,33 | 8,24 | 8,95 | 8,36 | 7,79 | 8,41 | 8,35 | 0,08 | 0,37 | 4,47 | 0,15 | 3,68 |
| 2016 12 29 | 8,38 | 8,28 | 8,99 | 8,40 | 7,83 | 8,45 | 8,39 | 0,04 | 0,37 | 4,43 | 0,15 | 3,64 |
| 2017 01 05 | 8,18 | 8,10 | 8,76 | 8,20 | 7,61 | 8,26 | 8,19 | 0,20 | 0,37 | 4,50 | 0,15 | 3,70 |
| 2017 01 12 | 7,55 | 7,54 | 8,11 | 7,58 | 6,95 | 7,70 | 7,57 | 0,62 | 0,37 | 4,91 | 0,15 | 4,04 |
| 2017 01 19 | 7,63 | 7,60 | 8,24 | 7,66 | 7,07 | 7,77 | 7,66 | 0,09 | 0,37 | 4,86 | 0,15 | 4,00 |
| 2017 01 26 | 7,67 | 7,62 | 8,29 | 7,70 | 7,12 | 7,80 | 7,70 | 0,04 | 0,37 | 4,85 | 0,15 | 3,99 |

10 lentelė. Šildomoje patalpoje laikytų pušies bandinių, paimtų iš balantinės medienos, esančios antroje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_{α} , % |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| | 2L1 | 2L2 | 2L3 | 2L4 | 2L5 | 2L6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 8,78 | 8,29 | 8,59 | 8,36 | 8,74 | 8,17 | 8,49 | | 0,25 | 2,98 | 0,10 | 2,45 |
| 2016 01 13 | 8,02 | 7,65 | 7,86 | 7,66 | 8,00 | 7,46 | 7,77 | 0,72 | 0,22 | 2,83 | 0,09 | 2,33 |
| 2016 01 20 | 7,53 | 7,21 | 7,34 | 7,20 | 7,51 | 6,99 | 7,30 | 0,48 | 0,21 | 2,87 | 0,09 | 2,36 |
| 2016 01 28 | 7,57 | 7,18 | 7,39 | 7,22 | 7,55 | 7,02 | 7,32 | 0,03 | 0,22 | 2,96 | 0,09 | 2,43 |
| 2016 02 03 | 7,77 | 7,33 | 7,59 | 7,43 | 7,74 | 7,21 | 7,51 | 0,19 | 0,23 | 3,02 | 0,09 | 2,49 |
| 2016 02 10 | 7,85 | 7,38 | 7,66 | 7,51 | 7,77 | 7,29 | 7,58 | 0,07 | 0,22 | 2,94 | 0,09 | 2,42 |
| 2016 02 18 | 7,73 | 7,28 | 7,53 | 7,39 | 7,64 | 7,09 | 7,44 | 0,14 | 0,24 | 3,19 | 0,10 | 2,63 |
| 2016 02 25 | 7,92 | 7,42 | 7,70 | 7,55 | 7,82 | 7,27 | 7,62 | 0,17 | 0,25 | 3,23 | 0,10 | 2,66 |
| 2016 03 02 | 7,85 | 7,38 | 7,66 | 7,53 | 7,81 | 7,28 | 7,59 | 0,03 | 0,23 | 3,04 | 0,09 | 2,50 |
| 2016 03 09 | 7,95 | 7,47 | 7,77 | 7,64 | 7,93 | 7,39 | 7,69 | 0,11 | 0,23 | 3,04 | 0,10 | 2,50 |
| 2016 03 16 | 7,95 | 7,46 | 7,75 | 7,61 | 7,91 | 7,37 | 7,67 | 0,02 | 0,24 | 3,08 | 0,10 | 2,54 |
| 2016 03 23 | 7,82 | 7,35 | 7,62 | 7,49 | 7,78 | 7,24 | 7,55 | 0,12 | 0,23 | 3,06 | 0,09 | 2,51 |
| 2016 03 30 | 7,67 | 7,21 | 7,47 | 7,34 | 7,63 | 7,10 | 7,40 | 0,15 | 0,23 | 3,08 | 0,09 | 2,54 |
| 2016 04 06 | 7,74 | 7,26 | 7,53 | 7,40 | 7,69 | 7,15 | 7,46 | 0,06 | 0,23 | 3,13 | 0,10 | 2,57 |
| 2016 04 13 | 8,16 | 7,62 | 7,96 | 7,82 | 8,12 | 7,57 | 7,87 | 0,41 | 0,25 | 3,16 | 0,10 | 2,60 |
| 2016 04 20 | 8,43 | 7,86 | 8,22 | 8,09 | 8,40 | 7,84 | 8,14 | 0,27 | 0,26 | 3,15 | 0,10 | 2,59 |
| 2016 04 27 | 8,49 | 7,93 | 8,27 | 8,13 | 8,43 | 7,87 | 8,19 | 0,05 | 0,26 | 3,15 | 0,11 | 2,59 |
| 2016 05 04 | 8,63 | 8,07 | 8,42 | 8,29 | 8,59 | 8,03 | 8,34 | 0,15 | 0,26 | 3,06 | 0,10 | 2,52 |
| 2016 05 11 | 8,34 | 7,83 | 8,14 | 8,01 | 8,31 | 7,76 | 8,06 | 0,28 | 0,24 | 2,98 | 0,10 | 2,45 |
| 2016 05 18 | 8,35 | 7,85 | 8,16 | 8,03 | 8,33 | 7,77 | 8,08 | 0,02 | 0,24 | 3,00 | 0,10 | 2,47 |
| 2016 05 25 | 8,30 | 7,80 | 8,10 | 7,97 | 8,28 | 7,73 | 8,03 | 0,05 | 0,24 | 2,99 | 0,10 | 2,46 |
| 2016 06 01 | 8,28 | 7,78 | 8,07 | 7,94 | 8,24 | 7,70 | 8,00 | 0,03 | 0,24 | 2,98 | 0,10 | 2,45 |
| 2016 06 08 | 7,61 | 7,22 | 7,42 | 7,30 | 7,58 | 7,05 | 7,36 | 0,64 | 0,22 | 2,96 | 0,09 | 2,44 |
| 2016 06 15 | 7,98 | 7,48 | 7,79 | 7,64 | 7,94 | 7,39 | 7,70 | 0,34 | 0,24 | 3,16 | 0,10 | 2,60 |
| 2016 06 22 | 8,90 | 8,28 | 8,68 | 8,54 | 8,86 | 8,28 | 8,59 | 0,89 | 0,27 | 3,19 | 0,11 | 2,63 |

10 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 8,58 | 8,05 | 8,37 | 8,24 | 8,55 | 7,99 | 8,30 | 0,29 | 0,25 | 2,97 | 0,10 | 2,44 |
| 2016 07 07 | 8,49 | 7,98 | 8,29 | 8,14 | 8,46 | 7,89 | 8,21 | 0,09 | 0,25 | 3,04 | 0,10 | 2,50 |
| 2016 07 13 | 9,12 | 8,51 | 8,89 | 8,75 | 9,07 | 8,50 | 8,81 | 0,60 | 0,27 | 3,05 | 0,11 | 2,51 |
| 2016 07 20 | 9,18 | 8,61 | 8,97 | 8,83 | 9,15 | 8,57 | 8,89 | 0,08 | 0,26 | 2,96 | 0,11 | 2,43 |
| 2016 07 27 | 9,53 | 8,93 | 9,32 | 9,17 | 9,52 | 8,94 | 9,23 | 0,35 | 0,27 | 2,90 | 0,11 | 2,38 |
| 2016 08 03 | 9,37 | 8,82 | 9,16 | 9,00 | 9,35 | 8,76 | 9,08 | 0,16 | 0,26 | 2,86 | 0,11 | 2,35 |
| 2016 08 10 | 9,26 | 8,73 | 9,06 | 8,90 | 9,26 | 8,67 | 8,98 | 0,09 | 0,26 | 2,88 | 0,11 | 2,37 |
| 2016 08 17 | 9,21 | 8,67 | 9,02 | 8,85 | 9,19 | 8,61 | 8,92 | 0,06 | 0,26 | 2,88 | 0,10 | 2,37 |
| 2016 08 25 | 9,38 | 8,82 | 9,18 | 9,02 | 9,36 | 8,78 | 9,09 | 0,17 | 0,26 | 2,87 | 0,11 | 2,36 |
| 2016 08 31 | 9,07 | 8,55 | 8,87 | 8,71 | 9,06 | 8,48 | 8,79 | 0,30 | 0,25 | 2,86 | 0,10 | 2,35 |
| 2016 09 07 | 9,33 | 8,77 | 9,13 | 8,97 | 9,32 | 8,73 | 9,04 | 0,25 | 0,26 | 2,89 | 0,11 | 2,38 |
| 2016 09 14 | 9,35 | 8,81 | 9,15 | 8,99 | 9,34 | 8,76 | 9,07 | 0,02 | 0,26 | 2,82 | 0,10 | 2,32 |
| 2016 09 22 | 9,24 | 8,69 | 9,05 | 8,88 | 9,23 | 8,65 | 8,96 | 0,11 | 0,26 | 2,89 | 0,11 | 2,38 |
| 2016 09 29 | 9,57 | 8,97 | 9,35 | 9,19 | 9,54 | 8,96 | 9,26 | 0,31 | 0,27 | 2,91 | 0,11 | 2,39 |
| 2016 10 06 | 9,55 | 8,97 | 9,34 | 9,17 | 9,53 | 8,94 | 9,25 | 0,01 | 0,27 | 2,88 | 0,11 | 2,37 |
| 2016 10 13 | 9,60 | 9,04 | 9,39 | 9,24 | 9,59 | 9,00 | 9,31 | 0,06 | 0,26 | 2,81 | 0,11 | 2,31 |
| 2016 10 20 | 9,09 | 8,60 | 9,35 | 8,73 | 9,06 | 8,49 | 8,89 | 0,42 | 0,33 | 3,75 | 0,14 | 3,08 |
| 2016 10 27 | 9,06 | 8,53 | 8,86 | 8,68 | 9,02 | 8,43 | 8,76 | 0,12 | 0,26 | 2,92 | 0,10 | 2,40 |
| 2016 11 03 | 9,10 | 8,56 | 8,90 | 8,73 | 9,07 | 8,50 | 8,81 | 0,05 | 0,26 | 2,92 | 0,11 | 2,40 |
| 2016 11 10 | 8,79 | 8,28 | 8,59 | 8,43 | 8,77 | 8,20 | 8,51 | 0,30 | 0,25 | 2,90 | 0,10 | 2,38 |
| 2016 11 17 | 8,67 | 8,16 | 8,47 | 8,31 | 8,64 | 8,08 | 8,39 | 0,12 | 0,25 | 2,95 | 0,10 | 2,43 |
| 2016 11 24 | 8,95 | 8,39 | 8,74 | 8,59 | 8,92 | 8,34 | 8,66 | 0,27 | 0,26 | 3,01 | 0,11 | 2,47 |
| 2016 12 01 | 8,74 | 8,21 | 8,54 | 8,38 | 8,72 | 8,14 | 8,45 | 0,20 | 0,25 | 2,99 | 0,10 | 2,46 |
| 2016 12 08 | 8,55 | 8,04 | 8,36 | 8,20 | 8,52 | 7,97 | 8,27 | 0,18 | 0,25 | 2,96 | 0,10 | 2,44 |
| 2016 12 15 | 8,53 | 8,02 | 8,33 | 8,17 | 8,50 | 7,94 | 8,25 | 0,03 | 0,25 | 3,02 | 0,10 | 2,48 |
| 2016 12 22 | 8,63 | 8,09 | 8,42 | 8,27 | 8,59 | 8,03 | 8,34 | 0,09 | 0,25 | 3,04 | 0,10 | 2,50 |
| 2016 12 29 | 8,68 | 8,13 | 8,47 | 8,32 | 8,65 | 8,08 | 8,39 | 0,05 | 0,26 | 3,07 | 0,10 | 2,52 |
| 2017 01 05 | 8,44 | 7,94 | 8,24 | 8,09 | 8,40 | 7,85 | 8,16 | 0,23 | 0,24 | 2,99 | 0,10 | 2,46 |
| 2017 01 12 | 7,72 | 7,30 | 7,52 | 7,37 | 7,68 | 7,14 | 7,46 | 0,70 | 0,22 | 3,01 | 0,09 | 2,48 |
| 2017 01 19 | 7,86 | 7,39 | 7,65 | 7,50 | 7,81 | 7,26 | 7,58 | 0,12 | 0,24 | 3,11 | 0,10 | 2,56 |
| 2017 01 26 | 7,92 | 7,43 | 7,71 | 7,56 | 7,87 | 7,32 | 7,64 | 0,06 | 0,24 | 3,14 | 0,10 | 2,58 |

11 lentelė. Šildomoje patalpoje laikytų pušies bandinių, paimtų iš branduolinės medienos, esančios trečioje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_a , % |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|---|
| | 3R1 | 3R2 | 3R3 | 3R4 | 3R5 | 3R6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 9,48 | 8,45 | 8,41 | 8,85 | 8,45 | 8,78 | 8,74 | | 0,41 | 4,65 | 0,17 | 3,83 |
| 2016 01 13 | 8,82 | 7,78 | 9,29 | 8,16 | 7,57 | 8,13 | 8,29 | 0,45 | 0,65 | 7,83 | 0,26 | 6,44 |
| 2016 01 20 | 8,39 | 7,35 | 7,38 | 7,73 | 6,99 | 7,69 | 7,59 | 0,70 | 0,48 | 6,28 | 0,19 | 5,17 |
| 2016 01 28 | 8,43 | 7,35 | 7,38 | 7,71 | 7,01 | 7,67 | 7,59 | 0,00 | 0,48 | 6,36 | 0,20 | 5,23 |
| 2016 02 03 | 8,52 | 7,44 | 7,49 | 7,84 | 7,16 | 7,80 | 7,71 | 0,12 | 0,47 | 6,07 | 0,19 | 4,99 |
| 2016 02 10 | 8,52 | 7,45 | 7,52 | 7,81 | 7,22 | 7,84 | 7,73 | 0,02 | 0,45 | 5,88 | 0,19 | 4,84 |
| 2016 02 18 | 8,45 | 7,38 | 7,42 | 7,75 | 7,13 | 7,74 | 7,65 | 0,08 | 0,46 | 6,02 | 0,19 | 4,95 |
| 2016 02 25 | 8,63 | 7,53 | 7,56 | 7,89 | 7,29 | 7,88 | 7,80 | 0,15 | 0,47 | 6,00 | 0,19 | 4,93 |
| 2016 03 02 | 8,59 | 7,49 | 7,51 | 7,84 | 7,24 | 7,84 | 7,75 | 0,05 | 0,47 | 6,06 | 0,19 | 4,98 |
| 2016 03 09 | 8,68 | 7,58 | 7,59 | 7,93 | 7,33 | 7,93 | 7,84 | 0,09 | 0,47 | 6,01 | 0,19 | 4,94 |
| 2016 03 16 | 8,64 | 7,55 | 7,56 | 7,89 | 7,30 | 7,89 | 7,80 | 0,04 | 0,47 | 5,99 | 0,19 | 4,93 |
| 2016 03 23 | 8,50 | 7,42 | 7,45 | 7,79 | 7,19 | 7,78 | 7,69 | 0,11 | 0,46 | 5,97 | 0,19 | 4,91 |
| 2016 03 30 | 8,37 | 7,28 | 7,32 | 7,65 | 7,05 | 7,63 | 7,55 | 0,14 | 0,46 | 6,10 | 0,19 | 5,01 |
| 2016 04 06 | 8,47 | 7,37 | 7,40 | 7,72 | 7,12 | 7,70 | 7,63 | 0,08 | 0,47 | 6,15 | 0,19 | 5,06 |
| 2016 04 13 | 8,78 | 7,66 | 7,66 | 8,00 | 7,41 | 8,00 | 7,92 | 0,29 | 0,48 | 6,05 | 0,20 | 4,98 |
| 2016 04 20 | 9,02 | 7,91 | 7,87 | 8,24 | 7,67 | 8,26 | 8,16 | 0,24 | 0,48 | 5,84 | 0,19 | 4,80 |
| 2016 04 27 | 9,05 | 7,96 | 7,91 | 8,29 | 7,72 | 8,30 | 8,20 | 0,04 | 0,47 | 5,75 | 0,19 | 4,73 |
| 2016 05 04 | 9,17 | 8,09 | 8,04 | 8,43 | 7,87 | 8,45 | 8,34 | 0,14 | 0,47 | 5,58 | 0,19 | 4,59 |
| 2016 05 11 | 8,91 | 7,84 | 7,83 | 8,20 | 7,63 | 8,20 | 8,10 | 0,24 | 0,45 | 5,60 | 0,19 | 4,61 |
| 2016 05 18 | 8,97 | 7,89 | 7,87 | 8,24 | 7,66 | 8,24 | 8,14 | 0,04 | 0,46 | 5,68 | 0,19 | 4,67 |
| 2016 05 25 | 8,88 | 7,82 | 7,81 | 8,18 | 7,60 | 8,17 | 8,08 | 0,07 | 0,46 | 5,64 | 0,19 | 4,64 |
| 2016 06 01 | 8,89 | 7,82 | 7,81 | 8,17 | 7,60 | 8,17 | 8,08 | 0,00 | 0,46 | 5,68 | 0,19 | 4,67 |
| 2016 06 08 | 8,36 | 7,29 | 7,32 | 7,65 | 7,06 | 7,63 | 7,55 | 0,53 | 0,45 | 6,00 | 0,18 | 4,93 |
| 2016 06 15 | 8,67 | 7,58 | 7,59 | 7,91 | 7,33 | 7,91 | 7,83 | 0,28 | 0,47 | 5,98 | 0,19 | 4,92 |
| 2016 06 22 | 9,38 | 8,28 | 8,22 | 8,62 | 8,06 | 8,63 | 8,53 | 0,70 | 0,47 | 5,53 | 0,19 | 4,55 |

11 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 9,14 | 8,07 | 8,03 | 8,42 | 7,86 | 8,43 | 8,32 | 0,21 | 0,46 | 5,52 | 0,19 | 4,54 |
| 2016 07 07 | 9,09 | 8,03 | 7,99 | 8,37 | 7,80 | 8,36 | 8,27 | 0,05 | 0,46 | 5,54 | 0,19 | 4,55 |
| 2016 07 13 | 9,60 | 8,52 | 8,45 | 8,86 | 8,30 | 8,88 | 8,77 | 0,50 | 0,47 | 5,32 | 0,19 | 4,37 |
| 2016 07 20 | 9,64 | 8,60 | 8,52 | 8,95 | 8,40 | 8,96 | 8,85 | 0,08 | 0,45 | 5,13 | 0,19 | 4,22 |
| 2016 07 27 | 9,95 | 8,92 | 8,83 | 9,27 | 8,72 | 9,29 | 9,16 | 0,32 | 0,45 | 4,93 | 0,18 | 4,06 |
| 2016 08 03 | 9,84 | 8,80 | 8,73 | 9,17 | 8,61 | 9,17 | 9,06 | 0,11 | 0,45 | 4,95 | 0,18 | 4,07 |
| 2016 08 10 | 9,80 | 8,77 | 8,69 | 9,11 | 8,55 | 9,11 | 9,00 | 0,05 | 0,45 | 4,99 | 0,18 | 4,11 |
| 2016 08 17 | 9,73 | 8,70 | 8,63 | 9,05 | 8,47 | 9,05 | 8,94 | 0,06 | 0,45 | 5,06 | 0,18 | 4,16 |
| 2016 08 25 | 9,87 | 8,84 | 8,76 | 9,19 | 8,63 | 9,21 | 9,08 | 0,14 | 0,45 | 4,96 | 0,18 | 4,08 |
| 2016 08 31 | 9,61 | 8,58 | 8,53 | 8,94 | 8,36 | 8,94 | 8,82 | 0,26 | 0,45 | 5,06 | 0,18 | 4,17 |
| 2016 09 07 | 9,83 | 8,79 | 8,72 | 9,15 | 8,58 | 9,16 | 9,04 | 0,21 | 0,45 | 5,00 | 0,18 | 4,11 |
| 2016 09 14 | 9,84 | 8,82 | 8,75 | 9,18 | 8,61 | 9,19 | 9,07 | 0,03 | 0,45 | 4,92 | 0,18 | 4,04 |
| 2016 09 22 | 9,78 | 8,74 | 8,68 | 9,09 | 8,52 | 9,10 | 8,98 | 0,08 | 0,45 | 5,05 | 0,19 | 4,16 |
| 2016 09 29 | 10,03 | 8,99 | 8,90 | 9,33 | 8,77 | 9,35 | 9,23 | 0,24 | 0,46 | 4,94 | 0,19 | 4,07 |
| 2016 10 06 | 10,04 | 9,01 | 8,91 | 9,35 | 8,79 | 9,36 | 9,25 | 0,02 | 0,45 | 4,92 | 0,19 | 4,04 |
| 2016 10 13 | 10,05 | 9,04 | 8,94 | 9,40 | 8,83 | 9,41 | 9,28 | 0,03 | 0,45 | 4,80 | 0,18 | 3,95 |
| 2016 10 20 | 9,66 | 8,65 | 8,60 | 9,01 | 8,43 | 9,01 | 8,90 | 0,38 | 0,44 | 4,95 | 0,18 | 4,07 |
| 2016 10 27 | 9,58 | 8,56 | 8,52 | 8,93 | 8,35 | 8,93 | 8,81 | 0,08 | 0,44 | 5,03 | 0,18 | 4,13 |
| 2016 11 03 | 9,62 | 8,54 | 8,55 | 8,96 | 8,39 | 8,96 | 8,84 | 0,03 | 0,45 | 5,11 | 0,18 | 4,21 |
| 2016 11 10 | 9,35 | 8,33 | 8,30 | 8,69 | 8,11 | 8,69 | 8,58 | 0,26 | 0,44 | 5,17 | 0,18 | 4,25 |
| 2016 11 17 | 9,26 | 8,23 | 8,21 | 8,60 | 8,01 | 8,59 | 8,48 | 0,10 | 0,45 | 5,26 | 0,18 | 4,33 |
| 2016 11 24 | 9,47 | 8,42 | 8,39 | 8,79 | 8,21 | 8,79 | 8,68 | 0,20 | 0,45 | 5,18 | 0,18 | 4,26 |
| 2016 12 01 | 9,30 | 8,26 | 8,23 | 8,63 | 8,04 | 8,62 | 8,51 | 0,16 | 0,45 | 5,26 | 0,18 | 4,33 |
| 2016 12 08 | 9,14 | 8,09 | 8,08 | 8,46 | 7,88 | 8,45 | 8,35 | 0,16 | 0,45 | 5,36 | 0,18 | 4,41 |
| 2016 12 15 | 9,11 | 8,07 | 8,05 | 8,44 | 7,86 | 8,43 | 8,33 | 0,02 | 0,45 | 5,37 | 0,18 | 4,42 |
| 2016 12 22 | 9,18 | 8,13 | 8,11 | 8,49 | 7,92 | 8,49 | 8,39 | 0,06 | 0,45 | 5,38 | 0,18 | 4,43 |
| 2016 12 29 | 9,22 | 8,17 | 8,14 | 8,53 | 7,96 | 8,54 | 8,43 | 0,04 | 0,45 | 5,37 | 0,18 | 4,42 |
| 2017 01 05 | 9,00 | 7,96 | 7,95 | 8,34 | 7,76 | 8,34 | 8,23 | 0,20 | 0,44 | 5,40 | 0,18 | 4,44 |
| 2017 01 12 | 8,44 | 7,41 | 7,45 | 7,79 | 7,19 | 7,76 | 7,67 | 0,55 | 0,44 | 5,74 | 0,18 | 4,72 |
| 2017 01 19 | 8,51 | 7,46 | 7,50 | 7,83 | 7,24 | 7,82 | 7,73 | 0,05 | 0,45 | 5,79 | 0,18 | 4,77 |
| 2017 01 26 | 8,55 | 7,49 | 7,53 | 7,87 | 7,29 | 7,87 | 7,77 | 0,04 | 0,45 | 5,77 | 0,18 | 4,75 |

12 lentelė. Šildomoje patalpoje laikytų pušies bandinių, paimtų iš tarpinės (pusiau branduolinės pusiau balaninės) medienos, esančios trečioje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{vid}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_a , % |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|--------------------|--|-----------------------------|------------------------------|---|---|
| | 3T1 | 3T2 | 3T3 | 3T4 | 3T5 | 3T6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 8,57 | 8,64 | 8,27 | 8,17 | 8,46 | 8,45 | 8,43 | | 0,18 | 2,10 | 0,07 | 1,73 |
| 2016 01 13 | 7,92 | 7,96 | 7,60 | 7,40 | 7,74 | 7,72 | 7,72 | 0,70 | 0,21 | 2,70 | 0,09 | 2,22 |
| 2016 01 20 | 7,47 | 7,49 | 7,10 | 6,87 | 7,16 | 7,20 | 7,22 | 0,51 | 0,23 | 3,26 | 0,10 | 2,68 |
| 2016 01 28 | 7,60 | 7,60 | 7,23 | 6,91 | 7,26 | 7,24 | 7,31 | 0,09 | 0,26 | 3,54 | 0,11 | 2,91 |
| 2016 02 03 | 7,75 | 7,76 | 7,42 | 7,05 | 7,52 | 7,38 | 7,48 | 0,18 | 0,27 | 3,55 | 0,11 | 2,92 |
| 2016 02 10 | 7,84 | 7,85 | 7,49 | 7,11 | 7,63 | 7,42 | 7,56 | 0,08 | 0,28 | 3,72 | 0,11 | 3,06 |
| 2016 02 18 | 7,74 | 7,73 | 7,39 | 7,02 | 7,52 | 7,34 | 7,45 | 0,10 | 0,27 | 3,65 | 0,11 | 3,00 |
| 2016 02 25 | 7,94 | 7,93 | 7,59 | 7,21 | 7,75 | 7,52 | 7,66 | 0,20 | 0,28 | 3,63 | 0,11 | 2,99 |
| 2016 03 02 | 7,89 | 7,87 | 7,54 | 7,16 | 7,69 | 7,47 | 7,60 | 0,05 | 0,28 | 3,62 | 0,11 | 2,98 |
| 2016 03 09 | 8,01 | 7,99 | 7,66 | 7,26 | 7,82 | 7,57 | 7,72 | 0,12 | 0,28 | 3,66 | 0,12 | 3,01 |
| 2016 03 16 | 7,96 | 7,94 | 7,59 | 7,19 | 7,77 | 7,54 | 7,66 | 0,06 | 0,29 | 3,79 | 0,12 | 3,12 |
| 2016 03 23 | 7,83 | 7,81 | 7,47 | 7,10 | 7,64 | 7,44 | 7,55 | 0,11 | 0,27 | 3,64 | 0,11 | 2,99 |
| 2016 03 30 | 7,67 | 7,65 | 7,32 | 6,94 | 7,47 | 7,28 | 7,39 | 0,16 | 0,27 | 3,69 | 0,11 | 3,04 |
| 2016 04 06 | 7,76 | 7,74 | 7,41 | 7,02 | 7,57 | 7,35 | 7,48 | 0,09 | 0,28 | 3,72 | 0,11 | 3,06 |
| 2016 04 13 | 8,15 | 8,12 | 7,81 | 7,39 | 8,01 | 7,71 | 7,86 | 0,39 | 0,29 | 3,67 | 0,12 | 3,02 |
| 2016 04 20 | 8,43 | 8,40 | 8,08 | 7,67 | 8,31 | 7,98 | 8,15 | 0,28 | 0,29 | 3,58 | 0,12 | 2,94 |
| 2016 04 27 | 8,46 | 8,43 | 8,12 | 7,71 | 8,33 | 8,03 | 8,18 | 0,03 | 0,29 | 3,49 | 0,12 | 2,87 |
| 2016 05 04 | 8,61 | 8,58 | 8,28 | 7,87 | 8,48 | 8,18 | 8,33 | 0,15 | 0,28 | 3,38 | 0,11 | 2,78 |
| 2016 05 11 | 8,30 | 8,28 | 7,97 | 7,58 | 8,13 | 7,91 | 8,03 | 0,30 | 0,27 | 3,35 | 0,11 | 2,75 |
| 2016 05 18 | 8,34 | 8,31 | 8,01 | 7,62 | 8,18 | 7,94 | 8,07 | 0,04 | 0,27 | 3,36 | 0,11 | 2,76 |
| 2016 05 25 | 8,26 | 8,24 | 7,93 | 7,55 | 8,11 | 7,88 | 7,99 | 0,07 | 0,27 | 3,36 | 0,11 | 2,76 |
| 2016 06 01 | 8,25 | 8,23 | 7,93 | 7,55 | 8,09 | 7,88 | 7,99 | 0,01 | 0,26 | 3,31 | 0,11 | 2,73 |
| 2016 06 08 | 7,60 | 7,58 | 7,27 | 6,92 | 7,38 | 7,25 | 7,34 | 0,65 | 0,25 | 3,41 | 0,10 | 2,81 |
| 2016 06 15 | 8,00 | 7,97 | 7,67 | 7,26 | 7,84 | 7,59 | 7,72 | 0,39 | 0,28 | 3,59 | 0,11 | 2,96 |
| 2016 06 22 | 8,84 | 8,81 | 8,52 | 8,09 | 8,74 | 8,39 | 8,56 | 0,84 | 0,29 | 3,42 | 0,12 | 2,82 |

12 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 8,55 | 8,51 | 8,21 | 7,82 | 8,39 | 8,14 | 8,27 | 0,29 | 0,27 | 3,27 | 0,11 | 2,69 |
| 2016 07 07 | 8,45 | 8,42 | 8,13 | 7,74 | 8,29 | 8,05 | 8,18 | 0,09 | 0,27 | 3,26 | 0,11 | 2,68 |
| 2016 07 13 | 9,07 | 9,04 | 8,75 | 8,33 | 8,95 | 8,63 | 8,79 | 0,61 | 0,28 | 3,24 | 0,12 | 2,66 |
| 2016 07 20 | 9,11 | 9,08 | 8,80 | 8,40 | 8,97 | 8,70 | 8,84 | 0,05 | 0,27 | 3,04 | 0,11 | 2,50 |
| 2016 07 27 | 9,45 | 9,42 | 9,16 | 8,76 | 9,32 | 9,05 | 9,19 | 0,35 | 0,26 | 2,86 | 0,11 | 2,36 |
| 2016 08 03 | 9,27 | 9,25 | 8,98 | 8,60 | 9,12 | 8,92 | 9,02 | 0,17 | 0,25 | 2,79 | 0,10 | 2,30 |
| 2016 08 10 | 9,19 | 9,17 | 8,91 | 8,53 | 9,04 | 8,82 | 8,94 | 0,08 | 0,25 | 2,77 | 0,10 | 2,28 |
| 2016 08 17 | 9,13 | 9,10 | 8,84 | 8,45 | 8,98 | 8,75 | 8,87 | 0,07 | 0,25 | 2,85 | 0,10 | 2,35 |
| 2016 08 25 | 9,30 | 9,28 | 9,02 | 8,63 | 9,17 | 8,92 | 9,05 | 0,18 | 0,26 | 2,82 | 0,10 | 2,32 |
| 2016 08 31 | 8,99 | 8,97 | 8,70 | 8,32 | 8,83 | 8,63 | 8,74 | 0,31 | 0,25 | 2,88 | 0,10 | 2,37 |
| 2016 09 07 | 9,26 | 9,23 | 8,96 | 8,58 | 9,12 | 8,87 | 9,00 | 0,27 | 0,26 | 2,87 | 0,11 | 2,36 |
| 2016 09 14 | 9,27 | 9,24 | 8,98 | 8,60 | 9,12 | 8,90 | 9,02 | 0,01 | 0,25 | 2,79 | 0,10 | 2,30 |
| 2016 09 22 | 9,18 | 9,15 | 8,88 | 8,49 | 9,03 | 8,80 | 8,92 | 0,10 | 0,26 | 2,87 | 0,10 | 2,36 |
| 2016 09 29 | 9,48 | 9,44 | 9,18 | 8,78 | 9,34 | 9,07 | 9,22 | 0,30 | 0,26 | 2,85 | 0,11 | 2,35 |
| 2016 10 06 | 9,48 | 9,44 | 9,18 | 8,80 | 9,33 | 9,08 | 9,22 | 0,00 | 0,26 | 2,77 | 0,10 | 2,28 |
| 2016 10 13 | 9,51 | 9,48 | 9,22 | 8,84 | 9,36 | 9,12 | 9,25 | 0,04 | 0,25 | 2,71 | 0,10 | 2,23 |
| 2016 10 20 | 9,03 | 9,00 | 8,74 | 8,37 | 8,85 | 8,69 | 8,78 | 0,47 | 0,24 | 2,74 | 0,10 | 2,26 |
| 2016 10 27 | 8,98 | 8,95 | 8,69 | 8,31 | 8,82 | 8,61 | 8,73 | 0,05 | 0,25 | 2,86 | 0,10 | 2,36 |
| 2016 11 03 | 9,04 | 9,01 | 8,75 | 8,36 | 8,90 | 8,66 | 8,79 | 0,06 | 0,25 | 2,89 | 0,10 | 2,38 |
| 2016 11 10 | 8,73 | 8,70 | 8,44 | 8,06 | 8,57 | 8,37 | 8,48 | 0,31 | 0,25 | 2,92 | 0,10 | 2,40 |
| 2016 11 17 | 8,63 | 8,61 | 8,34 | 7,95 | 8,47 | 8,26 | 8,38 | 0,10 | 0,25 | 3,03 | 0,10 | 2,49 |
| 2016 11 24 | 8,89 | 8,86 | 8,59 | 8,19 | 8,75 | 8,49 | 8,63 | 0,25 | 0,26 | 3,05 | 0,11 | 2,51 |
| 2016 12 01 | 8,69 | 8,65 | 8,39 | 8,01 | 8,53 | 8,31 | 8,43 | 0,20 | 0,25 | 3,00 | 0,10 | 2,47 |
| 2016 12 08 | 8,49 | 8,47 | 8,20 | 7,82 | 8,33 | 8,13 | 8,24 | 0,19 | 0,25 | 3,06 | 0,10 | 2,52 |
| 2016 12 15 | 8,49 | 8,47 | 8,19 | 7,81 | 8,34 | 8,12 | 8,23 | 0,01 | 0,26 | 3,11 | 0,10 | 2,55 |
| 2016 12 22 | 8,58 | 8,55 | 8,27 | 7,88 | 8,43 | 8,18 | 8,31 | 0,08 | 0,26 | 3,15 | 0,11 | 2,59 |
| 2016 12 29 | 8,63 | 8,61 | 8,33 | 7,94 | 8,49 | 8,24 | 8,37 | 0,06 | 0,26 | 3,11 | 0,11 | 2,56 |
| 2017 01 05 | 8,38 | 8,36 | 8,08 | 7,71 | 8,23 | 8,02 | 8,13 | 0,25 | 0,25 | 3,11 | 0,10 | 2,56 |
| 2017 01 12 | 7,70 | 7,69 | 7,39 | 7,05 | 7,50 | 7,39 | 7,45 | 0,67 | 0,24 | 3,22 | 0,10 | 2,65 |
| 2017 01 19 | 7,82 | 7,80 | 7,51 | 7,13 | 7,65 | 7,46 | 7,56 | 0,11 | 0,25 | 3,36 | 0,10 | 2,76 |
| 2017 01 26 | 7,90 | 7,88 | 7,59 | 7,21 | 7,75 | 7,53 | 7,64 | 0,08 | 0,26 | 3,42 | 0,11 | 2,82 |

13 lentelė. Šildomoje patalpoje laikytų pušies bandinių, paimtų iš balantinės medienos, esančios trečioje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_u , % |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|---|
| | 3L1 | 3L2 | 3L3 | 3L4 | 3L5 | 3L6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 8,65 | 8,71 | 8,38 | 8,30 | 8,31 | 8,06 | 8,40 | | 0,24 | 2,90 | 0,10 | 2,39 |
| 2016 01 13 | 7,92 | 7,81 | 7,59 | 7,51 | 7,56 | 7,27 | 7,61 | 0,79 | 0,23 | 3,05 | 0,09 | 2,51 |
| 2016 01 20 | 7,43 | 7,39 | 7,05 | 6,99 | 7,06 | 6,77 | 7,11 | 0,49 | 0,25 | 3,49 | 0,10 | 2,87 |
| 2016 01 28 | 7,50 | 7,54 | 7,23 | 7,20 | 7,15 | 6,90 | 7,25 | 0,14 | 0,24 | 3,29 | 0,10 | 2,71 |
| 2016 02 03 | 7,72 | 7,76 | 7,43 | 7,40 | 7,38 | 7,06 | 7,46 | 0,21 | 0,26 | 3,42 | 0,10 | 2,81 |
| 2016 02 10 | 7,83 | 7,86 | 7,50 | 7,46 | 7,47 | 7,14 | 7,54 | 0,08 | 0,27 | 3,59 | 0,11 | 2,95 |
| 2016 02 18 | 7,70 | 7,74 | 7,43 | 7,37 | 7,31 | 6,98 | 7,42 | 0,12 | 0,28 | 3,78 | 0,11 | 3,11 |
| 2016 02 25 | 7,91 | 7,97 | 7,64 | 7,57 | 7,49 | 7,17 | 7,63 | 0,20 | 0,29 | 3,83 | 0,12 | 3,15 |
| 2016 03 02 | 7,85 | 7,90 | 7,60 | 7,54 | 7,46 | 7,15 | 7,58 | 0,04 | 0,28 | 3,64 | 0,11 | 2,99 |
| 2016 03 09 | 7,97 | 8,04 | 7,73 | 7,67 | 7,58 | 7,28 | 7,71 | 0,13 | 0,28 | 3,58 | 0,11 | 2,94 |
| 2016 03 16 | 7,93 | 7,99 | 7,69 | 7,62 | 7,55 | 7,25 | 7,67 | 0,04 | 0,27 | 3,53 | 0,11 | 2,90 |
| 2016 03 23 | 7,80 | 7,86 | 7,57 | 7,51 | 7,44 | 7,15 | 7,56 | 0,12 | 0,26 | 3,41 | 0,11 | 2,81 |
| 2016 03 30 | 7,63 | 7,70 | 7,39 | 7,34 | 7,27 | 7,00 | 7,39 | 0,16 | 0,25 | 3,40 | 0,10 | 2,80 |
| 2016 04 06 | 7,72 | 7,79 | 7,49 | 7,44 | 7,36 | 7,08 | 7,48 | 0,09 | 0,26 | 3,43 | 0,10 | 2,83 |
| 2016 04 13 | 8,14 | 8,23 | 7,93 | 7,89 | 7,79 | 7,50 | 7,91 | 0,43 | 0,26 | 3,28 | 0,11 | 2,70 |
| 2016 04 20 | 8,43 | 8,52 | 8,23 | 8,18 | 8,07 | 7,78 | 8,20 | 0,29 | 0,26 | 3,23 | 0,11 | 2,66 |
| 2016 04 27 | 8,46 | 8,54 | 8,25 | 8,19 | 8,09 | 7,80 | 8,22 | 0,02 | 0,27 | 3,23 | 0,11 | 2,66 |
| 2016 05 04 | 8,61 | 8,69 | 8,41 | 8,35 | 8,26 | 7,97 | 8,38 | 0,16 | 0,26 | 3,08 | 0,11 | 2,53 |
| 2016 05 11 | 8,28 | 8,35 | 8,06 | 8,01 | 7,95 | 7,67 | 8,05 | 0,33 | 0,24 | 3,03 | 0,10 | 2,49 |
| 2016 05 18 | 8,32 | 8,40 | 8,11 | 8,05 | 7,99 | 7,70 | 8,09 | 0,04 | 0,25 | 3,07 | 0,10 | 2,53 |
| 2016 05 25 | 8,25 | 8,32 | 8,04 | 7,98 | 7,92 | 7,64 | 8,02 | 0,07 | 0,24 | 3,04 | 0,10 | 2,50 |
| 2016 06 01 | 8,24 | 8,30 | 8,02 | 7,96 | 7,90 | 7,62 | 8,01 | 0,02 | 0,25 | 3,08 | 0,10 | 2,53 |
| 2016 06 08 | 7,54 | 7,59 | 7,30 | 7,25 | 7,21 | 6,96 | 7,31 | 0,70 | 0,23 | 3,17 | 0,09 | 2,61 |
| 2016 06 15 | 7,96 | 8,05 | 7,75 | 7,70 | 7,62 | 7,34 | 7,74 | 0,43 | 0,26 | 3,30 | 0,10 | 2,71 |
| 2016 06 22 | 8,84 | 8,93 | 8,67 | 8,63 | 8,51 | 8,20 | 8,63 | 0,89 | 0,26 | 3,02 | 0,11 | 2,48 |

13 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 8,52 | 8,59 | 8,32 | 8,26 | 8,20 | 7,91 | 8,30 | 0,33 | 0,25 | 2,96 | 0,10 | 2,43 |
| 2016 07 07 | 8,42 | 8,48 | 8,20 | 8,14 | 8,08 | 7,79 | 8,19 | 0,11 | 0,25 | 3,03 | 0,10 | 2,49 |
| 2016 07 13 | 9,05 | 9,14 | 8,86 | 8,81 | 8,73 | 8,43 | 8,84 | 0,65 | 0,25 | 2,84 | 0,10 | 2,33 |
| 2016 07 20 | 9,09 | 9,16 | 8,89 | 8,83 | 8,77 | 8,48 | 8,87 | 0,03 | 0,24 | 2,76 | 0,10 | 2,27 |
| 2016 07 27 | 9,44 | 9,50 | 9,25 | 9,19 | 9,13 | 8,83 | 9,22 | 0,35 | 0,24 | 2,60 | 0,10 | 2,14 |
| 2016 08 03 | 9,25 | 9,30 | 9,04 | 8,97 | 8,93 | 8,64 | 9,02 | 0,20 | 0,24 | 2,63 | 0,10 | 2,17 |
| 2016 08 10 | 9,17 | 9,22 | 8,94 | 8,83 | 8,84 | 8,55 | 8,92 | 0,10 | 0,25 | 2,77 | 0,10 | 2,28 |
| 2016 08 17 | 9,09 | 9,16 | 8,89 | 8,83 | 8,78 | 8,48 | 8,87 | 0,05 | 0,24 | 2,72 | 0,10 | 2,24 |
| 2016 08 25 | 9,28 | 9,34 | 9,08 | 9,02 | 8,96 | 8,66 | 9,06 | 0,19 | 0,24 | 2,68 | 0,10 | 2,21 |
| 2016 08 31 | 8,95 | 9,01 | 8,74 | 8,68 | 8,64 | 8,36 | 8,73 | 0,33 | 0,24 | 2,70 | 0,10 | 2,22 |
| 2016 09 07 | 9,23 | 9,30 | 9,04 | 8,98 | 8,92 | 8,63 | 9,02 | 0,29 | 0,24 | 2,66 | 0,10 | 2,19 |
| 2016 09 14 | 9,24 | 9,29 | 9,03 | 8,97 | 8,92 | 8,63 | 9,01 | 0,00 | 0,24 | 2,67 | 0,10 | 2,19 |
| 2016 09 22 | 9,14 | 9,21 | 8,93 | 8,87 | 8,82 | 8,53 | 8,92 | 0,10 | 0,24 | 2,71 | 0,10 | 2,23 |
| 2016 09 29 | 9,45 | 9,52 | 9,25 | 9,20 | 9,13 | 8,84 | 9,23 | 0,31 | 0,25 | 2,66 | 0,10 | 2,19 |
| 2016 10 06 | 9,45 | 9,51 | 9,23 | 9,17 | 9,12 | 8,82 | 9,22 | 0,02 | 0,25 | 2,68 | 0,10 | 2,20 |
| 2016 10 13 | 9,48 | 9,54 | 9,27 | 9,21 | 9,16 | 8,87 | 9,26 | 0,04 | 0,24 | 2,61 | 0,10 | 2,14 |
| 2016 10 20 | 8,99 | 9,04 | 8,75 | 8,68 | 8,66 | 8,37 | 8,75 | 0,51 | 0,24 | 2,79 | 0,10 | 2,30 |
| 2016 10 27 | 8,94 | 9,00 | 8,71 | 8,66 | 8,60 | 8,31 | 8,70 | 0,04 | 0,25 | 2,90 | 0,10 | 2,38 |
| 2016 11 03 | 9,01 | 9,08 | 8,79 | 8,74 | 8,67 | 8,39 | 8,78 | 0,08 | 0,25 | 2,82 | 0,10 | 2,32 |
| 2016 11 10 | 8,69 | 8,75 | 8,47 | 8,41 | 8,36 | 8,09 | 8,46 | 0,32 | 0,24 | 2,85 | 0,10 | 2,35 |
| 2016 11 17 | 8,59 | 8,66 | 8,37 | 8,32 | 8,26 | 7,98 | 8,36 | 0,10 | 0,24 | 2,92 | 0,10 | 2,41 |
| 2016 11 24 | 8,86 | 8,93 | 8,65 | 8,60 | 8,53 | 8,25 | 8,64 | 0,27 | 0,25 | 2,85 | 0,10 | 2,35 |
| 2016 12 01 | 8,66 | 8,72 | 8,44 | 8,38 | 8,32 | 8,05 | 8,43 | 0,21 | 0,24 | 2,90 | 0,10 | 2,39 |
| 2016 12 08 | 8,46 | 8,52 | 8,23 | 8,18 | 8,13 | 7,86 | 8,23 | 0,20 | 0,24 | 2,93 | 0,10 | 2,41 |
| 2016 12 15 | 8,47 | 8,53 | 8,24 | 8,18 | 8,12 | 7,84 | 8,23 | 0,00 | 0,25 | 3,03 | 0,10 | 2,49 |
| 2016 12 22 | 8,54 | 8,61 | 8,33 | 8,28 | 8,20 | 7,93 | 8,32 | 0,09 | 0,25 | 2,98 | 0,10 | 2,45 |
| 2016 12 29 | 8,61 | 8,68 | 8,40 | 8,35 | 8,27 | 7,99 | 8,38 | 0,07 | 0,25 | 2,98 | 0,10 | 2,45 |
| 2017 01 05 | 8,36 | 8,42 | 8,14 | 8,08 | 8,02 | 7,74 | 8,13 | 0,26 | 0,25 | 3,03 | 0,10 | 2,50 |
| 2017 01 12 | 7,67 | 7,70 | 7,40 | 7,34 | 7,31 | 7,05 | 7,41 | 0,72 | 0,24 | 3,29 | 0,10 | 2,70 |
| 2017 01 19 | 7,78 | 7,85 | 7,54 | 7,50 | 7,43 | 7,17 | 7,54 | 0,13 | 0,25 | 3,26 | 0,10 | 2,68 |
| 2017 01 26 | 7,88 | 7,94 | 7,66 | 7,61 | 7,53 | 7,26 | 7,65 | 0,10 | 0,25 | 3,22 | 0,10 | 2,65 |

14 lentelė. Šildomoje patalpoje laikytų pušies bandinių, paimtų iš branduolinės medienos, esančios ketvirtoje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_{α} , % |
|------------|----------------------------|------|------|-------|------|------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| | 4R1 | 4R2 | 4R3 | 4R4 | 4R5 | 4R6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 8,96 | 8,66 | 9,57 | 10,03 | 8,56 | 9,05 | 9,14 | | 0,56 | 6,15 | 0,23 | 5,06 |
| 2016 01 13 | 8,35 | 8,08 | 9,13 | 9,43 | 7,92 | 8,45 | 8,56 | 0,58 | 0,60 | 6,98 | 0,24 | 5,74 |
| 2016 01 20 | 7,88 | 7,63 | 8,79 | 8,97 | 7,46 | 8,01 | 8,12 | 0,44 | 0,62 | 7,61 | 0,25 | 6,26 |
| 2016 01 28 | 7,86 | 7,59 | 8,77 | 9,01 | 7,48 | 8,03 | 8,12 | 0,00 | 0,63 | 7,73 | 0,26 | 6,36 |
| 2016 02 03 | 8,01 | 7,76 | 8,86 | 9,15 | 7,66 | 8,19 | 8,27 | 0,15 | 0,60 | 7,31 | 0,25 | 6,01 |
| 2016 02 10 | 8,05 | 7,79 | 8,87 | 9,20 | 7,73 | 8,24 | 8,31 | 0,04 | 0,60 | 7,18 | 0,24 | 5,91 |
| 2016 02 18 | 7,95 | 7,68 | 8,78 | 9,07 | 7,61 | 8,11 | 8,20 | 0,12 | 0,60 | 7,28 | 0,24 | 5,99 |
| 2016 02 25 | 8,05 | 7,78 | 8,86 | 9,23 | 7,78 | 8,28 | 8,33 | 0,13 | 0,60 | 7,17 | 0,24 | 5,90 |
| 2016 03 02 | 8,04 | 7,77 | 8,84 | 9,20 | 7,75 | 8,24 | 8,31 | 0,02 | 0,59 | 7,15 | 0,24 | 5,88 |
| 2016 03 09 | 8,11 | 7,84 | 8,89 | 9,28 | 7,83 | 8,32 | 8,38 | 0,07 | 0,59 | 7,03 | 0,24 | 5,78 |
| 2016 03 16 | 8,12 | 7,83 | 8,88 | 9,26 | 7,82 | 8,30 | 8,37 | 0,01 | 0,59 | 7,00 | 0,24 | 5,76 |
| 2016 03 23 | 7,96 | 7,70 | 8,78 | 9,12 | 7,66 | 8,17 | 8,23 | 0,14 | 0,59 | 7,21 | 0,24 | 5,93 |
| 2016 03 30 | 7,86 | 7,59 | 8,69 | 9,00 | 7,54 | 8,04 | 8,12 | 0,11 | 0,60 | 7,39 | 0,24 | 6,08 |
| 2016 04 06 | 7,92 | 7,63 | 8,71 | 9,04 | 7,58 | 8,08 | 8,16 | 0,04 | 0,59 | 7,28 | 0,24 | 5,98 |
| 2016 04 13 | 8,27 | 7,97 | 8,97 | 9,40 | 7,96 | 8,44 | 8,50 | 0,34 | 0,58 | 6,78 | 0,24 | 5,58 |
| 2016 04 20 | 8,49 | 8,19 | 9,13 | 9,63 | 8,20 | 8,67 | 8,72 | 0,22 | 0,56 | 6,46 | 0,23 | 5,32 |
| 2016 04 27 | 8,56 | 8,26 | 9,19 | 9,70 | 8,27 | 8,73 | 8,78 | 0,07 | 0,56 | 6,41 | 0,23 | 5,28 |
| 2016 05 04 | 8,65 | 8,36 | 9,26 | 9,80 | 8,38 | 8,84 | 8,88 | 0,10 | 0,56 | 6,29 | 0,23 | 5,17 |
| 2016 05 11 | 8,44 | 8,17 | 9,12 | 9,59 | 8,16 | 8,63 | 8,69 | 0,20 | 0,57 | 6,56 | 0,23 | 5,40 |
| 2016 05 18 | 8,46 | 8,18 | 9,13 | 9,59 | 8,16 | 8,64 | 8,69 | 0,01 | 0,57 | 6,54 | 0,23 | 5,38 |
| 2016 05 25 | 8,42 | 8,15 | 9,11 | 9,56 | 8,12 | 8,61 | 8,66 | 0,03 | 0,57 | 6,59 | 0,23 | 5,42 |
| 2016 06 01 | 8,36 | 8,08 | 9,07 | 9,49 | 8,05 | 8,53 | 8,60 | 0,07 | 0,57 | 6,66 | 0,23 | 5,48 |
| 2016 06 08 | 7,87 | 7,60 | 8,69 | 8,97 | 7,49 | 8,01 | 8,10 | 0,49 | 0,60 | 7,37 | 0,24 | 6,06 |
| 2016 06 15 | 8,14 | 7,84 | 8,87 | 9,26 | 7,80 | 8,30 | 8,37 | 0,26 | 0,59 | 7,01 | 0,24 | 5,77 |
| 2016 06 22 | 8,90 | 8,60 | 9,44 | 10,04 | 8,64 | 9,09 | 9,12 | 0,75 | 0,55 | 6,00 | 0,22 | 4,94 |

14 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 8,62 | 8,34 | 9,25 | 9,75 | 8,32 | 8,79 | 8,84 | 0,27 | 0,56 | 6,32 | 0,23 | 5,20 |
| 2016 07 07 | 8,62 | 8,33 | 9,25 | 9,73 | 8,30 | 8,78 | 8,83 | 0,01 | 0,56 | 6,36 | 0,23 | 5,23 |
| 2016 07 13 | 9,10 | 8,81 | 9,61 | 10,24 | 8,84 | 9,29 | 9,32 | 0,48 | 0,54 | 5,85 | 0,22 | 4,81 |
| 2016 07 20 | 9,20 | 8,91 | 9,70 | 10,33 | 8,93 | 9,38 | 9,41 | 0,09 | 0,54 | 5,74 | 0,22 | 4,72 |
| 2016 07 27 | 9,47 | 9,18 | 9,93 | 10,61 | 9,21 | 9,67 | 9,68 | 0,27 | 0,54 | 5,53 | 0,22 | 4,55 |
| 2016 08 03 | 9,40 | 9,12 | 9,89 | 10,52 | 9,10 | 9,58 | 9,60 | 0,08 | 0,54 | 5,59 | 0,22 | 4,60 |
| 2016 08 10 | 9,31 | 9,01 | 9,80 | 10,42 | 8,99 | 9,46 | 9,50 | 0,10 | 0,54 | 5,74 | 0,22 | 4,72 |
| 2016 08 17 | 9,29 | 8,99 | 9,80 | 10,40 | 8,97 | 9,45 | 9,48 | 0,02 | 0,55 | 5,76 | 0,22 | 4,74 |
| 2016 08 25 | 9,38 | 9,09 | 9,87 | 10,50 | 9,08 | 9,55 | 9,58 | 0,10 | 0,54 | 5,65 | 0,22 | 4,65 |
| 2016 08 31 | 9,16 | 8,87 | 9,71 | 10,27 | 8,83 | 9,32 | 9,36 | 0,22 | 0,55 | 5,86 | 0,22 | 4,82 |
| 2016 09 07 | 9,36 | 9,06 | 9,85 | 10,48 | 9,05 | 9,52 | 9,55 | 0,19 | 0,54 | 5,69 | 0,22 | 4,68 |
| 2016 09 14 | 9,41 | 9,12 | 9,90 | 10,52 | 9,10 | 9,57 | 9,60 | 0,05 | 0,54 | 5,61 | 0,22 | 4,62 |
| 2016 09 22 | 9,32 | 9,02 | 9,82 | 10,43 | 9,00 | 9,48 | 9,51 | 0,09 | 0,55 | 5,75 | 0,22 | 4,73 |
| 2016 09 29 | 9,58 | 9,28 | 10,02 | 10,70 | 9,28 | 9,74 | 9,77 | 0,26 | 0,54 | 5,51 | 0,22 | 4,53 |
| 2016 10 06 | 9,58 | 9,28 | 10,02 | 10,69 | 9,27 | 9,73 | 9,76 | 0,01 | 0,54 | 5,50 | 0,22 | 4,52 |
| 2016 10 13 | 9,63 | 9,35 | 10,07 | 10,76 | 9,34 | 9,80 | 9,82 | 0,06 | 0,53 | 5,43 | 0,22 | 4,46 |
| 2016 10 20 | 9,19 | 8,91 | 9,77 | 10,31 | 8,86 | 9,35 | 9,40 | 0,43 | 0,56 | 5,92 | 0,23 | 4,87 |
| 2016 10 27 | 9,14 | 8,85 | 9,71 | 10,28 | 8,84 | 9,32 | 9,36 | 0,04 | 0,56 | 5,94 | 0,23 | 4,89 |
| 2016 11 03 | 9,16 | 8,88 | 9,72 | 10,29 | 8,86 | 9,34 | 9,38 | 0,02 | 0,55 | 5,86 | 0,22 | 4,82 |
| 2016 11 10 | 8,89 | 8,62 | 9,52 | 10,03 | 8,59 | 9,06 | 9,12 | 0,26 | 0,56 | 6,17 | 0,23 | 5,07 |
| 2016 11 17 | 8,78 | 8,50 | 9,43 | 9,92 | 8,47 | 8,95 | 9,01 | 0,11 | 0,57 | 6,30 | 0,23 | 5,18 |
| 2016 11 24 | 9,00 | 8,71 | 9,58 | 10,15 | 8,72 | 9,19 | 9,22 | 0,22 | 0,56 | 6,04 | 0,23 | 4,97 |
| 2016 12 01 | 8,81 | 8,54 | 9,44 | 9,96 | 8,51 | 8,99 | 9,04 | 0,18 | 0,56 | 6,22 | 0,23 | 5,12 |
| 2016 12 08 | 8,68 | 8,39 | 9,33 | 9,81 | 8,37 | 8,84 | 8,90 | 0,14 | 0,57 | 6,38 | 0,23 | 5,25 |
| 2016 12 15 | 8,63 | 8,35 | 9,29 | 9,77 | 8,32 | 8,80 | 8,86 | 0,04 | 0,57 | 6,42 | 0,23 | 5,28 |
| 2016 12 22 | 8,70 | 8,42 | 9,35 | 9,85 | 8,42 | 8,89 | 8,94 | 0,08 | 0,56 | 6,32 | 0,23 | 5,20 |
| 2016 12 29 | 8,73 | 8,45 | 9,36 | 9,89 | 8,46 | 8,92 | 8,97 | 0,03 | 0,56 | 6,28 | 0,23 | 5,17 |
| 2017 01 05 | 8,53 | 8,26 | 9,22 | 9,68 | 8,25 | 8,73 | 8,78 | 0,19 | 0,57 | 6,50 | 0,23 | 5,34 |
| 2017 01 12 | 7,92 | 7,67 | 8,78 | 9,06 | 7,57 | 8,10 | 8,18 | 0,60 | 0,61 | 7,41 | 0,25 | 6,10 |
| 2017 01 19 | 8,01 | 7,76 | 8,84 | 9,17 | 7,70 | 8,21 | 8,28 | 0,10 | 0,60 | 7,25 | 0,24 | 5,96 |
| 2017 01 26 | 8,03 | 7,77 | 8,84 | 9,20 | 7,73 | 8,23 | 8,30 | 0,02 | 0,60 | 7,17 | 0,24 | 5,90 |

15 lentelė. Šildomoje patalpoje laikytų pušies bandinių, paimtų iš tarpinės (pusiau branduolinės pusiau balaninės) medienos, esančios ketvirtoje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_{α} , % |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| | 4T1 | 4T2 | 4T3 | 4T4 | 4T5 | 4T6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 9,01 | 8,85 | 8,62 | 8,42 | 9,63 | 9,13 | 8,94 | | 0,42 | 4,73 | 0,17 | 3,89 |
| 2016 01 13 | 8,25 | 8,12 | 7,93 | 7,72 | 8,98 | 8,43 | 8,24 | 0,70 | 0,44 | 5,31 | 0,18 | 4,37 |
| 2016 01 20 | 7,79 | 7,58 | 7,48 | 7,20 | 8,53 | 7,96 | 7,76 | 0,48 | 0,46 | 5,96 | 0,19 | 4,90 |
| 2016 01 28 | 7,95 | 7,80 | 7,64 | 7,29 | 8,51 | 8,04 | 7,87 | 0,12 | 0,41 | 5,19 | 0,17 | 4,27 |
| 2016 02 03 | 8,22 | 8,04 | 7,87 | 7,49 | 8,64 | 8,24 | 8,08 | 0,21 | 0,39 | 4,82 | 0,16 | 3,97 |
| 2016 02 10 | 8,31 | 8,14 | 7,97 | 7,56 | 8,68 | 8,31 | 8,16 | 0,08 | 0,38 | 4,60 | 0,15 | 3,78 |
| 2016 02 18 | 8,17 | 8,00 | 7,82 | 7,43 | 8,58 | 8,17 | 8,03 | 0,14 | 0,39 | 4,82 | 0,16 | 3,96 |
| 2016 02 25 | 8,41 | 8,24 | 8,07 | 7,64 | 8,75 | 8,39 | 8,25 | 0,22 | 0,37 | 4,53 | 0,15 | 3,73 |
| 2016 03 02 | 8,37 | 8,20 | 8,03 | 7,62 | 8,73 | 8,36 | 8,22 | 0,03 | 0,38 | 4,57 | 0,15 | 3,76 |
| 2016 03 09 | 8,47 | 8,30 | 8,13 | 7,71 | 8,81 | 8,46 | 8,31 | 0,10 | 0,37 | 4,48 | 0,15 | 3,68 |
| 2016 03 16 | 8,44 | 8,22 | 8,10 | 7,69 | 8,80 | 8,44 | 8,28 | 0,03 | 0,38 | 4,53 | 0,15 | 3,73 |
| 2016 03 23 | 8,25 | 8,08 | 7,91 | 7,54 | 8,67 | 8,27 | 8,12 | 0,16 | 0,38 | 4,69 | 0,16 | 3,86 |
| 2016 03 30 | 8,12 | 7,96 | 7,78 | 7,40 | 8,54 | 8,15 | 7,99 | 0,13 | 0,38 | 4,79 | 0,16 | 3,94 |
| 2016 04 06 | 8,19 | 8,01 | 7,84 | 7,43 | 8,57 | 8,18 | 8,04 | 0,04 | 0,38 | 4,75 | 0,16 | 3,90 |
| 2016 04 13 | 8,66 | 8,49 | 8,32 | 7,87 | 8,93 | 8,62 | 8,48 | 0,44 | 0,36 | 4,29 | 0,15 | 3,53 |
| 2016 04 20 | 8,93 | 8,75 | 8,57 | 8,13 | 9,17 | 8,87 | 8,73 | 0,25 | 0,36 | 4,11 | 0,15 | 3,38 |
| 2016 04 27 | 8,96 | 8,79 | 8,60 | 8,18 | 9,24 | 8,92 | 8,78 | 0,05 | 0,36 | 4,13 | 0,15 | 3,40 |
| 2016 05 04 | 9,06 | 8,89 | 8,70 | 8,30 | 9,36 | 9,03 | 8,89 | 0,11 | 0,36 | 4,07 | 0,15 | 3,34 |
| 2016 05 11 | 8,77 | 8,61 | 8,41 | 8,05 | 9,15 | 8,79 | 8,63 | 0,26 | 0,37 | 4,33 | 0,15 | 3,56 |
| 2016 05 18 | 8,77 | 8,61 | 8,42 | 8,05 | 9,15 | 8,78 | 8,63 | 0,00 | 0,37 | 4,30 | 0,15 | 3,54 |
| 2016 05 25 | 8,74 | 8,58 | 8,39 | 8,02 | 9,11 | 8,75 | 8,60 | 0,03 | 0,37 | 4,33 | 0,15 | 3,56 |
| 2016 06 01 | 8,65 | 8,48 | 8,29 | 7,94 | 9,05 | 8,67 | 8,51 | 0,08 | 0,38 | 4,43 | 0,15 | 3,65 |
| 2016 06 08 | 7,98 | 7,84 | 7,64 | 7,33 | 8,52 | 8,05 | 7,89 | 0,62 | 0,40 | 5,11 | 0,16 | 4,21 |
| 2016 06 15 | 8,42 | 8,27 | 8,08 | 7,66 | 8,77 | 8,41 | 8,27 | 0,38 | 0,37 | 4,52 | 0,15 | 3,72 |
| 2016 06 22 | 9,40 | 9,21 | 9,02 | 8,57 | 9,57 | 9,29 | 9,18 | 0,91 | 0,35 | 3,80 | 0,14 | 3,13 |

15 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 8,95 | 8,78 | 8,58 | 8,23 | 9,32 | 8,95 | 8,80 | 0,38 | 0,37 | 4,22 | 0,15 | 3,47 |
| 2016 07 07 | 8,89 | 8,73 | 8,53 | 8,18 | 9,28 | 8,90 | 8,75 | 0,05 | 0,37 | 4,26 | 0,15 | 3,50 |
| 2016 07 13 | 9,55 | 9,37 | 9,17 | 8,77 | 9,79 | 9,48 | 9,35 | 0,60 | 0,35 | 3,77 | 0,14 | 3,10 |
| 2016 07 20 | 9,58 | 9,41 | 9,19 | 8,86 | 9,90 | 9,56 | 9,42 | 0,06 | 0,36 | 3,81 | 0,15 | 3,13 |
| 2016 07 27 | 9,86 | 9,69 | 9,48 | 9,16 | 10,19 | 9,85 | 9,71 | 0,29 | 0,35 | 3,66 | 0,14 | 3,01 |
| 2016 08 03 | 9,69 | 9,53 | 9,30 | 9,03 | 10,11 | 9,72 | 9,56 | 0,15 | 0,37 | 3,88 | 0,15 | 3,19 |
| 2016 08 10 | 9,57 | 9,40 | 9,18 | 8,90 | 9,99 | 9,61 | 9,44 | 0,12 | 0,37 | 3,97 | 0,15 | 3,26 |
| 2016 08 17 | 9,56 | 9,39 | 9,19 | 8,88 | 9,96 | 9,58 | 9,42 | 0,02 | 0,37 | 3,93 | 0,15 | 3,23 |
| 2016 08 25 | 9,69 | 9,53 | 9,30 | 9,01 | 10,08 | 9,70 | 9,55 | 0,13 | 0,37 | 3,87 | 0,15 | 3,18 |
| 2016 08 31 | 9,39 | 9,24 | 9,02 | 8,73 | 9,83 | 9,43 | 9,27 | 0,28 | 0,38 | 4,09 | 0,15 | 3,36 |
| 2016 09 07 | 9,67 | 9,50 | 9,29 | 8,98 | 10,05 | 9,67 | 9,53 | 0,25 | 0,37 | 3,83 | 0,15 | 3,15 |
| 2016 09 14 | 9,69 | 9,53 | 9,30 | 9,02 | 10,10 | 9,71 | 9,56 | 0,03 | 0,37 | 3,88 | 0,15 | 3,19 |
| 2016 09 22 | 9,58 | 9,42 | 9,22 | 8,90 | 9,98 | 9,60 | 9,45 | 0,11 | 0,37 | 3,89 | 0,15 | 3,20 |
| 2016 09 29 | 9,93 | 9,75 | 9,55 | 9,22 | 10,25 | 9,91 | 9,77 | 0,32 | 0,36 | 3,64 | 0,15 | 3,00 |
| 2016 10 06 | 9,87 | 9,71 | 9,49 | 9,22 | 10,25 | 9,88 | 9,74 | 0,03 | 0,36 | 3,65 | 0,15 | 3,00 |
| 2016 10 13 | 9,95 | 9,78 | 9,56 | 9,28 | 10,34 | 9,96 | 9,81 | 0,07 | 0,37 | 3,74 | 0,15 | 3,07 |
| 2016 10 20 | 9,36 | 9,22 | 9,00 | 8,75 | 9,88 | 9,45 | 9,28 | 0,54 | 0,39 | 4,21 | 0,16 | 3,46 |
| 2016 10 27 | 9,40 | 9,24 | 9,04 | 8,74 | 9,83 | 9,44 | 9,28 | 0,01 | 0,37 | 4,02 | 0,15 | 3,31 |
| 2016 11 03 | 9,45 | 9,29 | 9,08 | 8,77 | 9,85 | 9,47 | 9,32 | 0,04 | 0,37 | 3,97 | 0,15 | 3,26 |
| 2016 11 10 | 9,14 | 8,98 | 8,78 | 8,48 | 9,59 | 9,18 | 9,03 | 0,29 | 0,38 | 4,21 | 0,16 | 3,46 |
| 2016 11 17 | 9,03 | 8,87 | 8,67 | 8,35 | 9,46 | 9,07 | 8,91 | 0,12 | 0,38 | 4,25 | 0,15 | 3,49 |
| 2016 11 24 | 9,34 | 9,18 | 8,98 | 8,63 | 9,70 | 9,33 | 9,19 | 0,28 | 0,36 | 3,95 | 0,15 | 3,25 |
| 2016 12 01 | 9,09 | 8,93 | 8,73 | 8,41 | 9,52 | 9,12 | 8,97 | 0,23 | 0,38 | 4,18 | 0,15 | 3,44 |
| 2016 12 08 | 8,92 | 8,77 | 8,57 | 8,24 | 9,36 | 8,96 | 8,80 | 0,16 | 0,38 | 4,29 | 0,15 | 3,53 |
| 2016 12 15 | 8,90 | 8,74 | 8,54 | 8,22 | 9,33 | 8,92 | 8,77 | 0,03 | 0,38 | 4,29 | 0,15 | 3,53 |
| 2016 12 22 | 9,03 | 8,86 | 8,67 | 8,32 | 9,40 | 9,03 | 8,89 | 0,11 | 0,37 | 4,15 | 0,15 | 3,41 |
| 2016 12 29 | 9,07 | 8,90 | 8,70 | 8,36 | 9,44 | 9,07 | 8,92 | 0,04 | 0,37 | 4,14 | 0,15 | 3,40 |
| 2017 01 05 | 8,83 | 8,67 | 8,47 | 8,15 | 9,27 | 8,86 | 8,71 | 0,21 | 0,38 | 4,37 | 0,16 | 3,59 |
| 2017 01 12 | 8,02 | 7,89 | 7,69 | 7,41 | 8,62 | 8,12 | 7,96 | 0,75 | 0,41 | 5,16 | 0,17 | 4,24 |
| 2017 01 19 | 8,24 | 8,09 | 7,90 | 7,55 | 8,71 | 8,28 | 8,13 | 0,17 | 0,39 | 4,79 | 0,16 | 3,94 |
| 2017 01 26 | 8,31 | 8,15 | 7,96 | 7,60 | 8,74 | 8,32 | 8,18 | 0,05 | 0,38 | 4,69 | 0,16 | 3,86 |

16 lentelė. Šildomoje patalpoje laikytų pušies bandinių, paimtų iš balantinės medienos, esančios ketvirtoje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_{α} , % |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| | 4L1 | 4L2 | 4L3 | 4L4 | 4L5 | 4L6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 8,30 | 8,36 | 8,80 | 8,78 | 8,14 | 8,43 | 8,47 | | 0,27 | 3,15 | 0,11 | 2,59 |
| 2016 01 13 | 7,55 | 7,61 | 8,07 | 8,01 | 7,47 | 7,56 | 7,71 | 0,76 | 0,26 | 3,36 | 0,11 | 2,77 |
| 2016 01 20 | 7,04 | 7,09 | 7,42 | 7,49 | 6,87 | 7,11 | 7,17 | 0,54 | 0,24 | 3,33 | 0,10 | 2,74 |
| 2016 01 28 | 7,17 | 7,17 | 7,70 | 7,53 | 6,98 | 7,18 | 7,29 | 0,12 | 0,27 | 3,71 | 0,11 | 3,05 |
| 2016 02 03 | 7,45 | 7,39 | 7,93 | 7,71 | 6,95 | 7,39 | 7,47 | 0,18 | 0,33 | 4,44 | 0,14 | 3,65 |
| 2016 02 10 | 7,54 | 7,49 | 8,04 | 7,76 | 7,19 | 7,47 | 7,58 | 0,11 | 0,29 | 3,82 | 0,12 | 3,14 |
| 2016 02 18 | 7,36 | 7,33 | 7,87 | 7,61 | 7,02 | 7,27 | 7,41 | 0,17 | 0,29 | 3,97 | 0,12 | 3,27 |
| 2016 02 25 | 7,64 | 7,57 | 8,15 | 7,84 | 7,24 | 7,54 | 7,67 | 0,25 | 0,31 | 4,01 | 0,13 | 3,30 |
| 2016 03 02 | 7,60 | 7,54 | 8,11 | 7,82 | 7,22 | 7,51 | 7,63 | 0,03 | 0,30 | 3,98 | 0,12 | 3,28 |
| 2016 03 09 | 7,71 | 7,64 | 8,23 | 7,91 | 7,30 | 7,61 | 7,73 | 0,10 | 0,31 | 4,02 | 0,13 | 3,31 |
| 2016 03 16 | 7,67 | 7,61 | 8,20 | 7,90 | 7,29 | 7,59 | 7,71 | 0,02 | 0,31 | 3,99 | 0,13 | 3,28 |
| 2016 03 23 | 7,48 | 7,44 | 8,01 | 7,75 | 7,17 | 7,43 | 7,55 | 0,16 | 0,29 | 3,89 | 0,12 | 3,20 |
| 2016 03 30 | 7,36 | 7,32 | 7,89 | 7,62 | 7,05 | 7,31 | 7,42 | 0,12 | 0,29 | 3,95 | 0,12 | 3,25 |
| 2016 04 06 | 7,40 | 7,35 | 7,94 | 7,65 | 7,07 | 7,34 | 7,46 | 0,04 | 0,30 | 4,00 | 0,12 | 3,29 |
| 2016 04 13 | 7,91 | 7,80 | 8,43 | 8,07 | 7,44 | 7,78 | 7,91 | 0,45 | 0,33 | 4,16 | 0,13 | 3,42 |
| 2016 04 20 | 8,17 | 8,06 | 8,68 | 8,33 | 7,67 | 8,03 | 8,16 | 0,25 | 0,34 | 4,12 | 0,14 | 3,39 |
| 2016 04 27 | 8,21 | 8,12 | 8,73 | 8,39 | 7,74 | 8,07 | 8,21 | 0,05 | 0,33 | 4,04 | 0,14 | 3,32 |
| 2016 05 04 | 8,32 | 8,24 | 8,84 | 8,51 | 7,86 | 8,21 | 8,33 | 0,12 | 0,33 | 3,94 | 0,13 | 3,24 |
| 2016 05 11 | 8,02 | 7,97 | 8,55 | 8,28 | 7,66 | 7,96 | 8,07 | 0,26 | 0,31 | 3,79 | 0,13 | 3,12 |
| 2016 05 18 | 8,02 | 7,97 | 8,55 | 8,27 | 7,65 | 7,96 | 8,07 | 0,00 | 0,31 | 3,82 | 0,13 | 3,14 |
| 2016 05 25 | 7,99 | 7,94 | 8,52 | 8,23 | 7,62 | 7,93 | 8,04 | 0,03 | 0,31 | 3,80 | 0,12 | 3,12 |
| 2016 06 01 | 7,90 | 7,86 | 8,43 | 8,17 | 7,56 | 7,86 | 7,97 | 0,07 | 0,30 | 3,74 | 0,12 | 3,08 |
| 2016 06 08 | 7,21 | 7,23 | 7,75 | 7,58 | 7,03 | 7,24 | 7,34 | 0,63 | 0,27 | 3,65 | 0,11 | 3,00 |
| 2016 06 15 | 7,67 | 7,60 | 8,20 | 7,88 | 7,30 | 7,57 | 7,70 | 0,36 | 0,31 | 4,00 | 0,13 | 3,29 |
| 2016 06 22 | 8,65 | 8,53 | 9,16 | 8,76 | 8,09 | 8,47 | 8,61 | 0,90 | 0,35 | 4,11 | 0,14 | 3,38 |

16 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 8,19 | 8,16 | 8,72 | 8,47 | 7,82 | 8,15 | 8,25 | 0,36 | 0,31 | 3,72 | 0,13 | 3,06 |
| 2016 07 07 | 8,15 | 8,11 | 8,67 | 8,41 | 7,79 | 8,08 | 8,20 | 0,05 | 0,30 | 3,70 | 0,12 | 3,04 |
| 2016 07 13 | 8,80 | 8,71 | 9,31 | 8,96 | 8,29 | 8,66 | 8,79 | 0,59 | 0,34 | 3,83 | 0,14 | 3,15 |
| 2016 07 20 | 8,84 | 8,79 | 9,35 | 9,08 | 8,40 | 8,75 | 8,87 | 0,08 | 0,32 | 3,61 | 0,13 | 2,97 |
| 2016 07 27 | 9,14 | 9,11 | 9,66 | 9,39 | 8,69 | 9,07 | 9,18 | 0,31 | 0,33 | 3,54 | 0,13 | 2,92 |
| 2016 08 03 | 8,96 | 8,96 | 9,47 | 9,28 | 8,59 | 8,93 | 9,03 | 0,15 | 0,31 | 3,39 | 0,13 | 2,79 |
| 2016 08 10 | 8,83 | 8,85 | 9,34 | 9,16 | 8,51 | 8,82 | 8,92 | 0,11 | 0,29 | 3,27 | 0,12 | 2,69 |
| 2016 08 17 | 8,83 | 8,81 | 9,35 | 9,11 | 8,45 | 8,78 | 8,89 | 0,03 | 0,31 | 3,47 | 0,13 | 2,86 |
| 2016 08 25 | 8,96 | 8,94 | 9,48 | 9,25 | 8,58 | 8,92 | 9,02 | 0,13 | 0,31 | 3,45 | 0,13 | 2,84 |
| 2016 08 31 | 8,66 | 8,66 | 9,19 | 8,98 | 8,33 | 8,64 | 8,74 | 0,28 | 0,30 | 3,45 | 0,12 | 2,84 |
| 2016 09 07 | 8,94 | 8,91 | 9,46 | 9,21 | 8,54 | 8,88 | 8,99 | 0,25 | 0,32 | 3,51 | 0,13 | 2,88 |
| 2016 09 14 | 8,96 | 8,95 | 9,47 | 9,27 | 8,59 | 8,92 | 9,03 | 0,03 | 0,31 | 3,41 | 0,13 | 2,81 |
| 2016 09 22 | 8,85 | 8,83 | 9,38 | 9,13 | 8,47 | 8,80 | 8,91 | 0,12 | 0,31 | 3,49 | 0,13 | 2,87 |
| 2016 09 29 | 9,20 | 9,16 | 9,72 | 9,43 | 8,75 | 9,11 | 9,23 | 0,32 | 0,33 | 3,53 | 0,13 | 2,90 |
| 2016 10 06 | 9,14 | 9,13 | 9,66 | 9,42 | 8,74 | 9,08 | 9,19 | 0,03 | 0,31 | 3,42 | 0,13 | 2,81 |
| 2016 10 13 | 9,21 | 9,20 | 9,73 | 9,51 | 8,81 | 9,16 | 9,27 | 0,08 | 0,32 | 3,41 | 0,13 | 2,80 |
| 2016 10 20 | 8,65 | 8,66 | 9,17 | 9,00 | 8,36 | 8,64 | 8,75 | 0,52 | 0,29 | 3,30 | 0,12 | 2,71 |
| 2016 10 27 | 8,68 | 8,65 | 9,20 | 8,95 | 8,31 | 8,60 | 8,73 | 0,02 | 0,31 | 3,52 | 0,13 | 2,89 |
| 2016 11 03 | 8,72 | 8,70 | 9,24 | 8,98 | 8,34 | 8,66 | 8,77 | 0,04 | 0,31 | 3,52 | 0,13 | 2,90 |
| 2016 11 10 | 8,42 | 8,41 | 8,94 | 8,72 | 8,09 | 8,38 | 8,49 | 0,28 | 0,30 | 3,50 | 0,12 | 2,88 |
| 2016 11 17 | 8,30 | 8,28 | 8,83 | 8,58 | 7,97 | 8,25 | 8,37 | 0,12 | 0,30 | 3,57 | 0,12 | 2,93 |
| 2016 11 24 | 8,61 | 8,57 | 9,14 | 8,85 | 8,20 | 8,53 | 8,65 | 0,28 | 0,32 | 3,66 | 0,13 | 3,01 |
| 2016 12 01 | 8,37 | 8,34 | 8,89 | 8,64 | 8,01 | 8,32 | 8,43 | 0,22 | 0,30 | 3,58 | 0,12 | 2,95 |
| 2016 12 08 | 8,19 | 8,17 | 8,72 | 8,48 | 7,86 | 8,15 | 8,26 | 0,17 | 0,30 | 3,61 | 0,12 | 2,97 |
| 2016 12 15 | 8,17 | 8,14 | 8,69 | 8,44 | 7,82 | 8,12 | 8,23 | 0,03 | 0,30 | 3,63 | 0,12 | 2,98 |
| 2016 12 22 | 8,29 | 8,25 | 8,82 | 8,53 | 7,91 | 8,22 | 8,34 | 0,11 | 0,31 | 3,74 | 0,13 | 3,07 |
| 2016 12 29 | 8,33 | 8,29 | 8,85 | 8,57 | 7,94 | 8,25 | 8,37 | 0,04 | 0,31 | 3,70 | 0,13 | 3,04 |
| 2017 01 05 | 8,10 | 8,09 | 8,63 | 8,40 | 7,77 | 8,06 | 8,17 | 0,20 | 0,30 | 3,64 | 0,12 | 3,00 |
| 2017 01 12 | 7,29 | 7,32 | 7,83 | 7,66 | 7,12 | 7,32 | 7,42 | 0,75 | 0,26 | 3,57 | 0,11 | 2,93 |
| 2017 01 19 | 7,50 | 7,48 | 8,05 | 7,78 | 7,23 | 7,46 | 7,59 | 0,16 | 0,29 | 3,76 | 0,12 | 3,09 |
| 2017 01 26 | 7,56 | 7,52 | 8,10 | 7,82 | 7,25 | 7,51 | 7,63 | 0,04 | 0,29 | 3,85 | 0,12 | 3,17 |

17 lentelė. Lauke laikytų pušies bandinių, paimtų iš branduolinės medienos, esančios pirmoje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | $\omega_{\text{vid}}, \%$ | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega, \%$ | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida $d_a, \%$ |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|---|
| | 1R1 | 1R2 | 1R3 | 1R4 | 1R5 | 1R6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 15,75 | 15,69 | 13,75 | 12,72 | 17,10 | 16,03 | 15,17 | | 1,62 | 10,66 | 0,66 | 8,77 |
| 2016 01 13 | 16,47 | 16,08 | 14,26 | 13,35 | 17,71 | 16,91 | 15,80 | 0,62 | 1,66 | 10,50 | 0,68 | 8,64 |
| 2016 01 20 | 16,27 | 15,96 | 13,97 | 13,16 | 17,83 | 16,54 | 15,62 | 0,17 | 1,73 | 11,10 | 0,71 | 9,13 |
| 2016 01 28 | 17,59 | 16,93 | 15,10 | 14,26 | 18,63 | 18,05 | 16,76 | 1,14 | 1,72 | 10,29 | 0,70 | 8,46 |
| 2016 02 03 | 16,85 | 16,46 | 14,51 | 13,79 | 17,94 | 17,11 | 16,11 | 0,65 | 1,61 | 9,99 | 0,66 | 8,22 |
| 2016 02 10 | 16,37 | 16,21 | 14,23 | 13,58 | 17,43 | 16,64 | 15,74 | 0,37 | 1,50 | 9,52 | 0,61 | 7,83 |
| 2016 02 18 | 16,11 | 16,25 | 14,17 | 13,49 | 17,21 | 16,43 | 15,61 | 0,13 | 1,45 | 9,26 | 0,59 | 7,62 |
| 2016 02 25 | 17,47 | 16,90 | 14,86 | 14,22 | 18,16 | 17,41 | 16,50 | 0,89 | 1,59 | 9,61 | 0,65 | 7,91 |
| 2016 03 02 | 16,49 | 16,38 | 14,45 | 13,87 | 17,54 | 16,62 | 15,89 | 0,61 | 1,41 | 8,90 | 0,58 | 7,32 |
| 2016 03 09 | 17,08 | 16,98 | 14,90 | 14,19 | 17,81 | 17,03 | 16,33 | 0,44 | 1,43 | 8,77 | 0,59 | 7,22 |
| 2016 03 16 | 16,40 | 16,49 | 14,51 | 13,82 | 17,17 | 16,48 | 15,81 | 0,52 | 1,33 | 8,39 | 0,54 | 6,90 |
| 2016 03 23 | 15,79 | 16,14 | 13,91 | 13,38 | 16,64 | 15,99 | 15,31 | 0,50 | 1,33 | 8,68 | 0,54 | 7,14 |
| 2016 03 30 | 14,52 | 14,92 | 12,74 | 12,10 | 15,28 | 13,92 | 13,91 | 1,39 | 1,26 | 9,03 | 0,51 | 7,43 |
| 2016 04 06 | 12,67 | 13,96 | 11,61 | 11,14 | 14,00 | 12,54 | 12,65 | 1,26 | 1,18 | 9,30 | 0,48 | 7,65 |
| 2016 04 13 | 13,26 | 14,27 | 12,08 | 11,40 | 14,41 | 13,31 | 13,12 | 0,47 | 1,19 | 9,05 | 0,48 | 7,45 |
| 2016 04 20 | 13,75 | 14,52 | 12,20 | 11,80 | 15,05 | 13,92 | 13,54 | 0,42 | 1,28 | 9,48 | 0,52 | 7,80 |
| 2016 04 27 | 13,74 | 14,53 | 12,22 | 11,95 | 15,17 | 14,16 | 13,63 | 0,09 | 1,29 | 9,44 | 0,53 | 7,77 |
| 2016 05 04 | 13,67 | 14,00 | 12,01 | 11,89 | 14,59 | 13,19 | 13,22 | 0,40 | 1,09 | 8,23 | 0,44 | 6,77 |
| 2016 05 11 | 11,25 | 12,88 | 9,79 | 9,99 | 12,64 | 14,78 | 11,89 | 1,34 | 1,91 | 16,10 | 0,78 | 13,24 |
| 2016 05 18 | 12,45 | 13,72 | 11,51 | 11,09 | 14,21 | 13,47 | 12,74 | 0,86 | 1,26 | 9,93 | 0,52 | 8,17 |
| 2016 05 25 | 11,35 | 12,74 | 10,56 | 10,20 | 13,06 | 12,27 | 11,70 | 1,04 | 1,18 | 10,06 | 0,48 | 8,28 |
| 2016 06 01 | 11,11 | 12,44 | 10,10 | 9,65 | 12,36 | 11,39 | 11,18 | 0,52 | 1,14 | 10,24 | 0,47 | 8,42 |
| 2016 06 08 | 10,72 | 12,13 | 9,81 | 9,42 | 11,88 | 11,01 | 10,83 | 0,35 | 1,08 | 10,01 | 0,44 | 8,23 |
| 2016 06 15 | 11,73 | 12,65 | 10,79 | 10,10 | 12,98 | 12,36 | 11,77 | 0,94 | 1,13 | 9,57 | 0,46 | 7,87 |
| 2016 06 22 | 12,70 | 13,42 | 11,73 | 10,93 | 13,97 | 13,39 | 12,69 | 0,92 | 1,15 | 9,09 | 0,47 | 7,48 |

17 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|
| 2016 06 29 | 12,22 | 12,89 | 10,93 | 10,53 | 13,49 | 12,68 | 12,12 | 0,57 | 1,16 | 9,58 | 0,47 | 7,88 |
| 2016 07 07 | 13,19 | 13,43 | 11,78 | 11,20 | 14,42 | 14,10 | 13,02 | 0,90 | 1,28 | 9,81 | 0,52 | 8,07 |
| 2016 07 13 | 13,98 | 15,10 | 12,39 | 11,80 | 15,41 | 14,28 | 13,83 | 0,81 | 1,45 | 10,49 | 0,59 | 8,63 |
| 2016 07 20 | 13,37 | 14,91 | 12,11 | 11,83 | 14,71 | 14,16 | 13,52 | 0,31 | 1,31 | 9,71 | 0,54 | 7,99 |
| 2016 07 27 | 14,54 | 15,13 | 12,27 | 12,41 | 14,96 | 14,72 | 14,01 | 0,49 | 1,31 | 9,33 | 0,53 | 7,67 |
| 2016 08 03 | 15,68 | 15,55 | 12,69 | 12,68 | 16,19 | 14,96 | 14,63 | 0,62 | 1,55 | 10,61 | 0,63 | 8,73 |
| 2016 08 10 | 14,68 | 14,91 | 12,27 | 12,56 | 15,58 | 14,37 | 14,06 | 0,56 | 1,34 | 9,53 | 0,55 | 7,84 |
| 2016 08 17 | 15,44 | 15,71 | 13,50 | 13,07 | 16,05 | 15,06 | 14,80 | 0,74 | 1,23 | 8,30 | 0,50 | 6,83 |
| 2016 08 25 | 14,69 | 15,20 | 13,56 | 12,45 | 15,61 | 15,00 | 14,42 | 0,39 | 1,19 | 8,24 | 0,49 | 6,78 |
| 2016 08 31 | 13,95 | 14,66 | 12,69 | 11,74 | 14,93 | 14,04 | 13,67 | 0,75 | 1,22 | 8,93 | 0,50 | 7,35 |
| 2016 09 07 | 14,80 | 15,43 | 13,36 | 12,90 | 15,27 | 14,55 | 14,38 | 0,71 | 1,03 | 7,18 | 0,42 | 5,91 |
| 2016 09 14 | 14,25 | 14,81 | 12,83 | 12,69 | 15,38 | 14,58 | 14,09 | 0,29 | 1,09 | 7,77 | 0,45 | 6,39 |
| 2016 09 22 | 14,28 | 14,69 | 12,61 | 12,54 | 15,38 | 14,57 | 14,01 | 0,08 | 1,17 | 8,36 | 0,48 | 6,87 |
| 2016 09 29 | 14,85 | 15,24 | 13,13 | 13,22 | 15,91 | 15,29 | 14,61 | 0,59 | 1,16 | 7,94 | 0,47 | 6,53 |
| 2016 10 06 | 15,07 | 15,40 | 13,32 | 13,14 | 16,00 | 15,28 | 14,70 | 0,10 | 1,18 | 8,04 | 0,48 | 6,62 |
| 2016 10 13 | 15,51 | 15,77 | 13,77 | 13,50 | 16,39 | 15,89 | 15,14 | 0,44 | 1,20 | 7,94 | 0,49 | 6,53 |
| 2016 10 20 | 14,59 | 15,24 | 13,02 | 12,82 | 15,57 | 14,73 | 14,33 | 0,81 | 1,15 | 8,00 | 0,47 | 6,58 |
| 2016 10 27 | 15,69 | 15,73 | 13,89 | 13,71 | 16,65 | 16,15 | 15,30 | 0,97 | 1,22 | 7,96 | 0,50 | 6,54 |
| 2016 11 03 | 16,10 | 16,18 | 14,38 | 14,07 | 17,05 | 16,53 | 15,72 | 0,42 | 1,21 | 7,69 | 0,49 | 6,33 |
| 2016 11 10 | 16,25 | 16,28 | 14,50 | 14,05 | 17,21 | 16,69 | 15,83 | 0,11 | 1,26 | 7,97 | 0,52 | 6,56 |
| 2016 11 17 | 16,90 | 16,62 | 15,09 | 14,47 | 17,67 | 17,03 | 16,30 | 0,47 | 1,24 | 7,62 | 0,51 | 6,27 |
| 2016 11 24 | 16,81 | 16,71 | 14,94 | 14,37 | 17,66 | 17,22 | 16,29 | 0,01 | 1,32 | 8,09 | 0,54 | 6,66 |
| 2016 12 01 | 16,75 | 16,79 | 15,03 | 14,44 | 17,75 | 17,23 | 16,33 | 0,04 | 1,30 | 7,97 | 0,53 | 6,55 |
| 2016 12 08 | 16,88 | 16,87 | 15,15 | 14,48 | 17,82 | 17,42 | 16,44 | 0,11 | 1,33 | 8,06 | 0,54 | 6,63 |
| 2016 12 15 | 17,25 | 16,94 | 15,05 | 14,53 | 18,04 | 17,39 | 16,53 | 0,10 | 1,40 | 8,49 | 0,57 | 6,99 |
| 2016 12 22 | 17,52 | 17,22 | 15,47 | 14,78 | 18,25 | 17,78 | 16,84 | 0,31 | 1,39 | 8,23 | 0,57 | 6,77 |
| 2016 12 29 | 17,00 | 17,10 | 15,26 | 14,60 | 18,03 | 17,09 | 16,51 | 0,33 | 1,30 | 7,87 | 0,53 | 6,48 |
| 2017 01 05 | 17,12 | 17,13 | 15,21 | 14,56 | 18,08 | 17,14 | 16,54 | 0,03 | 1,35 | 8,16 | 0,55 | 6,71 |
| 2017 01 12 | 17,06 | 17,01 | 15,17 | 14,54 | 17,98 | 17,12 | 16,48 | 0,06 | 1,32 | 8,01 | 0,54 | 6,59 |
| 2017 01 19 | 17,28 | 17,20 | 15,41 | 14,79 | 18,17 | 17,54 | 16,73 | 0,25 | 1,33 | 7,92 | 0,54 | 6,52 |
| 2017 01 26 | 17,41 | 17,35 | 15,55 | 14,90 | 18,22 | 17,69 | 16,85 | 0,12 | 1,31 | 7,80 | 0,54 | 6,41 |

18 lentelė. Lauke laikytų pušies bandinių, paimtų iš tarpinės (pusiau branduolinės pusiau balaninės) medienos, esančios pirmoje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis S_{Xvid} | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_{ω} , % |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| | 1T2 | 1T3 | 1T4 | 1T5 | 1T6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2016 01 06 | 15,86 | 14,98 | 14,38 | 14,85 | 14,85 | 14,98 | | 0,54 | 3,62 | 0,24 | 3,45 |
| 2016 01 13 | | 15,47 | 14,95 | 15,32 | 15,37 | 15,28 | 0,29 | 0,23 | 1,50 | 0,11 | 1,76 |
| 2016 01 20 | 16,04 | 15,28 | 14,67 | 15,11 | 15,07 | 15,23 | 0,04 | 0,50 | 3,29 | 0,22 | 3,13 |
| 2016 01 28 | 18,67 | 16,23 | | 16,75 | 16,47 | 17,03 | 1,80 | 1,11 | 6,52 | 0,56 | 7,67 |
| 2016 02 03 | 16,96 | 15,80 | 15,11 | 15,92 | 15,84 | 15,92 | 1,11 | 0,67 | 4,18 | 0,30 | 3,99 |
| 2016 02 10 | 16,30 | 15,45 | 14,81 | 15,39 | 15,37 | 15,46 | 0,46 | 0,53 | 3,44 | 0,24 | 3,28 |
| 2016 02 18 | 15,96 | 15,34 | 14,65 | 15,20 | 15,17 | 15,26 | 0,20 | 0,47 | 3,09 | 0,21 | 2,95 |
| 2016 02 25 | 16,97 | 16,13 | 15,50 | 16,19 | 16,15 | 16,19 | 0,92 | 0,52 | 3,22 | 0,23 | 3,07 |
| 2016 03 02 | 16,36 | 15,58 | 15,00 | 15,49 | 15,38 | 15,56 | 0,62 | 0,50 | 3,21 | 0,22 | 3,06 |
| 2016 03 09 | 16,87 | 16,20 | 15,26 | 15,84 | 15,84 | 16,00 | 0,44 | 0,59 | 3,68 | 0,26 | 3,51 |
| 2016 03 16 | 16,35 | 15,71 | 14,72 | 15,52 | 15,55 | 15,57 | 0,43 | 0,58 | 3,74 | 0,26 | 3,57 |
| 2016 03 23 | 15,25 | 15,07 | 14,30 | 14,71 | 14,67 | 14,80 | 0,77 | 0,37 | 2,51 | 0,17 | 2,39 |
| 2016 03 30 | 13,85 | 13,76 | 13,24 | 13,23 | 13,16 | 13,45 | 1,35 | 0,33 | 2,44 | 0,15 | 2,32 |
| 2016 04 06 | 11,99 | 12,57 | 12,14 | 11,90 | 11,84 | 12,09 | 1,36 | 0,29 | 2,43 | 0,13 | 2,31 |
| 2016 04 13 | 12,59 | 12,86 | 12,64 | 12,25 | 12,23 | 12,51 | 0,42 | 0,27 | 2,14 | 0,12 | 2,04 |
| 2016 04 20 | 13,03 | 13,31 | 12,86 | 12,83 | 12,96 | 13,00 | 0,49 | 0,19 | 1,49 | 0,09 | 1,42 |
| 2016 04 27 | 13,31 | 13,28 | 12,90 | 13,06 | 13,13 | 13,14 | 0,14 | 0,17 | 1,28 | 0,08 | 1,22 |
| 2016 05 04 | 12,88 | 13,19 | 12,75 | 12,39 | 12,38 | 12,72 | 0,42 | 0,35 | 2,72 | 0,15 | 2,60 |
| 2016 05 11 | 10,27 | 10,96 | 10,71 | 10,62 | 10,65 | 10,64 | 2,08 | 0,25 | 2,33 | 0,11 | 2,22 |
| 2016 05 18 | 12,38 | 12,07 | 11,86 | 11,89 | 12,25 | 12,09 | 1,45 | 0,23 | 1,87 | 0,10 | 1,78 |
| 2016 05 25 | 11,11 | 11,06 | 10,74 | 10,67 | 11,16 | 10,95 | 1,14 | 0,23 | 2,06 | 0,10 | 1,97 |
| 2016 06 01 | 10,53 | 10,95 | 10,56 | 10,09 | 10,37 | 10,50 | 0,45 | 0,31 | 2,98 | 0,14 | 2,84 |
| 2016 06 08 | 10,18 | 10,66 | 10,27 | 9,82 | 9,86 | 10,16 | 0,34 | 0,34 | 3,38 | 0,15 | 3,23 |
| 2016 06 15 | 11,08 | 11,75 | 11,00 | 10,62 | 11,03 | 11,09 | 0,94 | 0,41 | 3,70 | 0,18 | 3,52 |
| 2016 06 22 | 12,24 | 12,55 | 12,06 | 11,78 | 12,07 | 12,14 | 1,05 | 0,28 | 2,31 | 0,13 | 2,20 |

18 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 11,22 | 12,07 | 11,21 | 10,91 | 11,56 | 11,40 | 0,75 | 0,44 | 3,89 | 0,20 | 3,71 |
| 2016 07 07 | 13,04 | 13,26 | 12,03 | 11,90 | 12,41 | 12,53 | 1,13 | 0,60 | 4,81 | 0,27 | 4,58 |
| 2016 07 13 | 14,15 | 13,48 | 13,11 | 13,23 | 13,73 | 13,54 | 1,01 | 0,42 | 3,08 | 0,19 | 2,94 |
| 2016 07 20 | 13,27 | 13,41 | 12,65 | 12,55 | 12,93 | 12,96 | 0,58 | 0,38 | 2,91 | 0,17 | 2,78 |
| 2016 07 27 | 13,73 | 14,76 | 12,95 | 12,83 | 13,36 | 13,52 | 0,56 | 0,77 | 5,73 | 0,35 | 5,46 |
| 2016 08 03 | 13,94 | | 13,38 | 13,94 | 13,88 | 13,79 | 0,26 | 0,27 | 1,96 | 0,14 | 2,31 |
| 2016 08 10 | 13,31 | | 12,99 | 13,27 | 13,10 | 13,16 | 0,62 | 0,15 | 1,13 | 0,07 | 1,33 |
| 2016 08 17 | 14,93 | 14,76 | 13,58 | 14,10 | 13,98 | 14,27 | 1,11 | 0,56 | 3,92 | 0,25 | 3,74 |
| 2016 08 25 | 14,96 | 14,22 | 13,62 | 13,25 | 13,83 | 13,98 | 0,29 | 0,65 | 4,66 | 0,29 | 4,45 |
| 2016 08 31 | 13,72 | 13,57 | 12,94 | 12,67 | 12,80 | 13,14 | 0,84 | 0,48 | 3,62 | 0,21 | 3,45 |
| 2016 09 07 | 14,19 | 14,09 | | 13,84 | 14,16 | 14,07 | 0,93 | 0,16 | 1,12 | 0,08 | 1,32 |
| 2016 09 14 | 13,95 | 13,95 | 12,79 | 13,06 | 13,77 | 13,50 | 0,57 | 0,54 | 4,02 | 0,24 | 3,83 |
| 2016 09 22 | 13,66 | 13,86 | 12,91 | 12,92 | 13,54 | 13,38 | 0,13 | 0,44 | 3,27 | 0,20 | 3,11 |
| 2016 09 29 | 14,52 | 14,32 | 13,71 | 13,69 | 14,29 | 14,10 | 0,73 | 0,38 | 2,71 | 0,17 | 2,58 |
| 2016 10 06 | 14,59 | 14,48 | 13,78 | 13,87 | 14,34 | 14,21 | 0,11 | 0,37 | 2,57 | 0,16 | 2,45 |
| 2016 10 13 | 15,02 | 14,94 | 14,28 | 14,48 | 14,97 | 14,74 | 0,53 | 0,34 | 2,28 | 0,15 | 2,17 |
| 2016 10 20 | 14,00 | 14,14 | 13,48 | 13,47 | 13,83 | 13,78 | 0,95 | 0,30 | 2,18 | 0,13 | 2,08 |
| 2016 10 27 | 14,90 | 15,17 | 14,19 | 14,54 | 15,34 | 14,83 | 1,04 | 0,47 | 3,16 | 0,21 | 3,01 |
| 2016 11 03 | 15,50 | 15,83 | 14,64 | 15,39 | 15,93 | 15,46 | 0,63 | 0,51 | 3,31 | 0,23 | 3,15 |
| 2016 11 10 | 15,72 | 15,90 | 14,99 | 15,54 | 16,21 | 15,67 | 0,21 | 0,45 | 2,90 | 0,20 | 2,77 |
| 2016 11 17 | 16,30 | 16,24 | 15,33 | 15,97 | 16,47 | 16,06 | 0,39 | 0,45 | 2,78 | 0,20 | 2,65 |
| 2016 11 24 | 16,62 | 16,27 | | 16,19 | 16,41 | 16,37 | 0,31 | 0,19 | 1,16 | 0,09 | 1,36 |
| 2016 12 01 | 16,52 | 16,30 | | 16,21 | 16,43 | 16,36 | 0,01 | 0,14 | 0,86 | 0,07 | 1,01 |
| 2016 12 08 | 16,88 | 16,39 | 15,58 | 16,34 | 16,54 | 16,35 | 0,02 | 0,48 | 2,93 | 0,21 | 2,80 |
| 2016 12 15 | 16,95 | 16,47 | | 16,69 | 16,66 | 16,69 | 0,35 | 0,20 | 1,17 | 0,10 | 1,37 |
| 2016 12 22 | 17,17 | 16,70 | | 17,03 | 16,90 | 16,95 | 0,26 | 0,20 | 1,18 | 0,10 | 1,38 |
| 2016 12 29 | 16,79 | 16,41 | | 16,65 | 16,51 | 16,59 | 0,36 | 0,17 | 1,01 | 0,08 | 1,18 |
| 2017 01 05 | 16,86 | 16,43 | 15,78 | 16,66 | 16,27 | 16,40 | 0,19 | 0,41 | 2,50 | 0,18 | 2,39 |
| 2017 01 12 | 16,72 | 16,34 | 15,64 | 16,50 | 16,04 | 16,25 | 0,15 | 0,42 | 2,60 | 0,19 | 2,47 |
| 2017 01 19 | 16,97 | 16,57 | | 16,83 | 16,64 | 16,75 | 0,50 | 0,18 | 1,07 | 0,09 | 1,26 |
| 2017 01 26 | 17,05 | 16,59 | 16,05 | 17,00 | 16,85 | 16,71 | 0,04 | 0,41 | 2,45 | 0,18 | 2,33 |

19 lentelė. Lauke laikytų pušies bandinių, paimtų iš balaninės medienos, esančios pirmoje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | $\omega_{\text{vid}}, \%$ | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega, \%$ | Standartinis nuokrypis $S, \%$ | Variacijos koeficientas $V, \%$ | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida $d_{\alpha}, \%$ |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|--|--|
| | 1L1 | 1L2 | 1L3 | 1L4 | 1L5 | 1L6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 15,89 | 15,59 | 15,87 | 14,82 | 14,66 | 14,91 | 15,29 | | 0,56 | 3,64 | 0,23 | 3,00 |
| 2016 01 13 | 16,96 | 16,24 | 16,72 | 15,54 | 15,40 | 15,69 | 16,09 | 0,80 | 0,65 | 4,05 | 0,27 | 3,33 |
| 2016 01 20 | 16,66 | 15,83 | 16,41 | 15,32 | 15,18 | 15,38 | 15,80 | 0,30 | 0,62 | 3,92 | 0,25 | 3,23 |
| 2016 01 28 | 19,09 | 17,55 | 18,04 | 16,64 | 20,08 | 17,20 | 18,10 | 2,30 | 1,28 | 7,05 | 0,52 | 5,80 |
| 2016 02 03 | 17,17 | 16,61 | 17,09 | 15,99 | 17,37 | 16,31 | 16,76 | 1,34 | 0,54 | 3,24 | 0,22 | 2,66 |
| 2016 02 10 | 16,54 | 16,18 | 16,69 | 15,67 | 16,61 | 15,87 | 16,26 | 0,49 | 0,42 | 2,61 | 0,17 | 2,14 |
| 2016 02 18 | 16,25 | 16,00 | 16,53 | 15,58 | 16,25 | 15,64 | 16,04 | 0,22 | 0,38 | 2,34 | 0,15 | 1,92 |
| 2016 02 25 | 17,43 | 17,03 | 17,44 | 16,55 | 17,34 | 16,78 | 17,10 | 1,05 | 0,37 | 2,17 | 0,15 | 1,79 |
| 2016 03 02 | 16,64 | 16,25 | 16,69 | 15,85 | 16,37 | 16,11 | 16,32 | 0,78 | 0,32 | 1,96 | 0,13 | 1,62 |
| 2016 03 09 | 17,50 | 16,64 | 17,64 | 16,51 | 16,85 | 16,61 | 16,96 | 0,64 | 0,49 | 2,89 | 0,20 | 2,37 |
| 2016 03 16 | 16,63 | 16,02 | 17,03 | 15,80 | 16,07 | 16,20 | 16,29 | 0,67 | 0,46 | 2,79 | 0,19 | 2,30 |
| 2016 03 23 | 15,80 | 15,52 | 16,03 | 15,31 | 15,29 | 15,34 | 15,55 | 0,74 | 0,31 | 1,97 | 0,13 | 1,62 |
| 2016 03 30 | 13,61 | 14,16 | 14,57 | 13,39 | 13,87 | 13,74 | 13,89 | 1,66 | 0,42 | 3,03 | 0,17 | 2,49 |
| 2016 04 06 | 12,13 | 12,12 | | 12,06 | 12,19 | 12,23 | 12,15 | 1,74 | 0,06 | 0,53 | 0,03 | 0,51 |
| 2016 04 13 | 12,69 | 12,71 | | 12,54 | 12,72 | 12,70 | 12,67 | 0,53 | 0,07 | 0,59 | 0,03 | 0,56 |
| 2016 04 20 | 13,23 | 13,41 | 13,93 | 13,25 | 13,00 | 13,20 | 13,34 | 0,66 | 0,32 | 2,40 | 0,13 | 1,97 |
| 2016 04 27 | 13,24 | 13,38 | | 13,45 | 13,23 | 13,25 | 13,31 | 0,02 | 0,10 | 0,74 | 0,04 | 0,70 |
| 2016 05 04 | 13,20 | 13,32 | 13,59 | 12,62 | 12,62 | 13,02 | 13,06 | 0,25 | 0,39 | 3,00 | 0,16 | 2,46 |
| 2016 05 11 | 10,52 | 10,69 | 10,87 | 11,09 | 10,50 | 10,36 | 10,67 | 2,39 | 0,27 | 2,52 | 0,11 | 2,07 |
| 2016 05 18 | 12,19 | 12,23 | 12,90 | 12,66 | 12,27 | 11,95 | 12,37 | 1,69 | 0,35 | 2,83 | 0,14 | 2,32 |
| 2016 05 25 | 10,88 | 11,05 | 11,38 | 11,46 | 11,36 | 10,70 | 11,14 | 1,23 | 0,31 | 2,77 | 0,13 | 2,28 |
| 2016 06 01 | 10,35 | 10,47 | 11,09 | 10,73 | 10,48 | 10,17 | 10,55 | 0,59 | 0,32 | 3,07 | 0,13 | 2,52 |
| 2016 06 08 | 10,11 | 10,39 | 10,79 | 10,19 | 10,06 | 9,96 | 10,25 | 0,30 | 0,30 | 2,95 | 0,12 | 2,42 |
| 2016 06 15 | 11,29 | 11,57 | 11,69 | 11,16 | 11,60 | 11,00 | 11,39 | 1,13 | 0,28 | 2,42 | 0,11 | 1,99 |
| 2016 06 22 | 12,33 | 12,66 | 12,85 | 12,38 | 12,47 | 12,42 | 12,52 | 1,13 | 0,20 | 1,60 | 0,08 | 1,32 |

19 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 11,57 | 11,99 | 11,86 | 11,43 | 11,95 | 11,50 | 11,72 | 0,80 | 0,25 | 2,10 | 0,10 | 1,72 |
| 2016 07 07 | 12,56 | 12,80 | 13,59 | 12,97 | 13,36 | 12,57 | 12,98 | 1,26 | 0,42 | 3,25 | 0,17 | 2,68 |
| 2016 07 13 | 13,61 | 13,52 | 14,46 | 13,49 | 14,70 | 14,72 | 14,08 | 1,11 | 0,60 | 4,27 | 0,25 | 3,51 |
| 2016 07 20 | 12,84 | 13,57 | 14,12 | 13,67 | 13,54 | 14,42 | 13,69 | 0,39 | 0,54 | 3,97 | 0,22 | 3,26 |
| 2016 07 27 | 14,11 | 14,15 | 15,24 | 13,66 | 13,44 | 15,69 | 14,38 | 0,69 | 0,89 | 6,21 | 0,36 | 5,11 |
| 2016 08 03 | 14,68 | 15,14 | 16,38 | 14,12 | 13,93 | 16,12 | 15,06 | 0,68 | 1,02 | 6,76 | 0,42 | 5,56 |
| 2016 08 10 | 14,18 | 14,54 | 15,01 | 13,31 | 13,36 | 14,58 | 14,16 | 0,90 | 0,69 | 4,90 | 0,28 | 4,03 |
| 2016 08 17 | 14,97 | 15,28 | 15,82 | 14,29 | 14,39 | 15,92 | 15,11 | 0,95 | 0,69 | 4,59 | 0,28 | 3,77 |
| 2016 08 25 | 14,34 | 14,41 | 15,05 | 14,43 | 13,57 | 14,95 | 14,46 | 0,65 | 0,53 | 3,65 | 0,22 | 3,00 |
| 2016 08 31 | 13,22 | 13,38 | 13,99 | 13,45 | 12,81 | 14,10 | 13,49 | 0,96 | 0,48 | 3,59 | 0,20 | 2,95 |
| 2016 09 07 | 14,02 | 14,73 | 15,35 | 14,10 | 14,40 | 15,00 | 14,60 | 1,10 | 0,52 | 3,57 | 0,21 | 2,94 |
| 2016 09 14 | 13,75 | 14,47 | 14,89 | 13,94 | 13,79 | 14,47 | 14,22 | 0,38 | 0,46 | 3,23 | 0,19 | 2,66 |
| 2016 09 22 | 13,87 | 14,32 | 14,82 | 13,65 | 13,52 | 14,34 | 14,09 | 0,13 | 0,49 | 3,49 | 0,20 | 2,87 |
| 2016 09 29 | 14,39 | 15,02 | 15,66 | 14,39 | 14,12 | 15,28 | 14,81 | 0,72 | 0,60 | 4,08 | 0,25 | 3,35 |
| 2016 10 06 | 14,53 | 15,09 | 15,70 | 14,42 | 14,35 | 15,28 | 14,89 | 0,08 | 0,55 | 3,68 | 0,22 | 3,02 |
| 2016 10 13 | 14,90 | 16,04 | 16,37 | 15,04 | 14,90 | 16,09 | 15,56 | 0,66 | 0,68 | 4,36 | 0,28 | 3,59 |
| 2016 10 20 | 14,01 | 14,65 | 15,05 | 13,95 | 13,83 | 14,66 | 14,36 | 1,20 | 0,50 | 3,45 | 0,20 | 2,84 |
| 2016 10 27 | 15,02 | 16,08 | 16,47 | 14,93 | 14,79 | 16,84 | 15,69 | 1,33 | 0,89 | 5,65 | 0,36 | 4,65 |
| 2016 11 03 | 15,56 | 16,52 | 16,77 | 15,45 | 15,51 | 17,42 | 16,21 | 0,52 | 0,82 | 5,07 | 0,34 | 4,17 |
| 2016 11 10 | 15,86 | 16,96 | 17,24 | 15,99 | 15,99 | 17,63 | 16,61 | 0,40 | 0,76 | 4,58 | 0,31 | 3,77 |
| 2016 11 17 | 16,39 | 17,35 | 17,66 | 16,34 | 16,47 | 18,08 | 17,05 | 0,44 | 0,75 | 4,39 | 0,31 | 3,61 |
| 2016 11 24 | 16,52 | 17,21 | 17,60 | 16,36 | 16,66 | 17,58 | 16,99 | 0,06 | 0,55 | 3,22 | 0,22 | 2,65 |
| 2016 12 01 | 16,46 | 17,20 | 17,66 | 16,45 | 16,68 | 17,63 | 17,01 | 0,03 | 0,56 | 3,29 | 0,23 | 2,70 |
| 2016 12 08 | 16,72 | 17,42 | 17,85 | 16,72 | 16,93 | 17,56 | 17,20 | 0,19 | 0,48 | 2,77 | 0,19 | 2,28 |
| 2016 12 15 | 16,67 | 17,35 | 18,23 | 16,69 | 16,80 | 17,71 | 17,24 | 0,04 | 0,64 | 3,71 | 0,26 | 3,05 |
| 2016 12 22 | 17,00 | 17,88 | 18,53 | 17,16 | 17,39 | 17,81 | 17,63 | 0,39 | 0,56 | 3,18 | 0,23 | 2,62 |
| 2016 12 29 | 16,89 | 17,54 | 18,08 | 16,91 | 17,11 | 17,56 | 17,35 | 0,28 | 0,46 | 2,68 | 0,19 | 2,20 |
| 2017 01 05 | 16,82 | 17,49 | 18,05 | 16,70 | 17,03 | 17,39 | 17,25 | 0,10 | 0,50 | 2,90 | 0,20 | 2,38 |
| 2017 01 12 | 16,65 | 17,22 | 17,88 | 16,56 | 16,58 | 17,15 | 17,01 | 0,24 | 0,52 | 3,05 | 0,21 | 2,51 |
| 2017 01 19 | 17,01 | 17,65 | 18,23 | 16,99 | 17,11 | 17,70 | 17,45 | 0,44 | 0,50 | 2,84 | 0,20 | 2,34 |
| 2017 01 26 | 17,17 | 17,85 | 18,38 | 17,16 | 17,37 | 17,76 | 17,62 | 0,17 | 0,48 | 2,70 | 0,19 | 2,22 |

20 lentelė. Lauke laikytų pušies bandinių, paimtų iš branduolinės medienos, esančios antroje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | $\omega_{\text{vid}}, \%$ | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega, \%$ | Standartinis nuokrypis $S, \%$ | Variacijos koeficientas $V, \%$ | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida $d_{\alpha}, \%$ |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|--|--|
| | 2R1 | 2R2 | 2R3 | 2R4 | 2R5 | 2R6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 15,75 | 15,75 | 14,80 | 15,64 | 14,34 | 14,85 | 15,19 | | 0,60 | 3,97 | 0,25 | 3,26 |
| 2016 01 13 | 16,67 | 16,55 | 15,64 | 16,48 | 14,96 | 15,59 | 15,98 | 0,79 | 0,69 | 4,29 | 0,28 | 3,53 |
| 2016 01 20 | 16,40 | 16,22 | 15,36 | 16,29 | 14,78 | 15,27 | 15,72 | 0,26 | 0,67 | 4,27 | 0,27 | 3,51 |
| 2016 01 28 | 17,98 | 19,61 | 16,61 | 17,47 | 15,99 | 16,58 | 17,37 | 1,66 | 1,31 | 7,51 | 0,53 | 6,18 |
| 2016 02 03 | 17,00 | 17,56 | 15,71 | 16,64 | 15,36 | 15,87 | 16,36 | 1,02 | 0,85 | 5,18 | 0,35 | 4,26 |
| 2016 02 10 | 16,52 | 16,92 | 15,38 | 16,23 | 14,96 | 15,49 | 15,91 | 0,44 | 0,76 | 4,75 | 0,31 | 3,91 |
| 2016 02 18 | 16,32 | 16,64 | 15,22 | 16,07 | 14,83 | 15,30 | 15,73 | 0,18 | 0,71 | 4,53 | 0,29 | 3,73 |
| 2016 02 25 | 17,39 | 17,72 | 16,09 | 16,98 | 15,61 | 16,30 | 16,68 | 0,95 | 0,81 | 4,88 | 0,33 | 4,01 |
| 2016 03 02 | 16,77 | 17,03 | 15,34 | 16,34 | 15,05 | 15,68 | 16,04 | 0,65 | 0,80 | 4,99 | 0,33 | 4,10 |
| 2016 03 09 | 17,13 | 17,79 | 16,18 | 16,63 | 15,31 | 16,39 | 16,57 | 0,54 | 0,85 | 5,10 | 0,35 | 4,20 |
| 2016 03 16 | 16,69 | 16,86 | 15,53 | 16,16 | 15,00 | 15,81 | 16,01 | 0,56 | 0,71 | 4,42 | 0,29 | 3,64 |
| 2016 03 23 | 16,01 | 16,15 | 14,97 | 15,59 | 14,56 | 15,06 | 15,39 | 0,62 | 0,63 | 4,09 | 0,26 | 3,37 |
| 2016 03 30 | 14,12 | 14,55 | 13,33 | 13,79 | 13,50 | 13,66 | 13,82 | 1,57 | 0,45 | 3,23 | 0,18 | 2,66 |
| 2016 04 06 | 12,93 | 13,08 | 12,18 | 12,60 | 12,39 | 12,13 | 12,55 | 1,27 | 0,39 | 3,11 | 0,16 | 2,56 |
| 2016 04 13 | 13,27 | 13,41 | 12,99 | 13,08 | 13,04 | 12,63 | 13,07 | 0,52 | 0,26 | 2,03 | 0,11 | 1,67 |
| 2016 04 20 | 13,78 | 14,08 | 13,02 | 13,74 | 12,95 | 13,18 | 13,46 | 0,39 | 0,47 | 3,46 | 0,19 | 2,85 |
| 2016 04 27 | 14,10 | 14,27 | 13,06 | 13,95 | 12,93 | 13,21 | 13,58 | 0,13 | 0,59 | 4,31 | 0,24 | 3,55 |
| 2016 05 04 | 13,33 | 13,40 | 12,68 | 13,08 | 12,67 | 12,76 | 12,99 | 0,60 | 0,33 | 2,53 | 0,13 | 2,08 |
| 2016 05 11 | 11,55 | 11,65 | 10,89 | 11,53 | 11,12 | 11,04 | 11,30 | 1,69 | 0,32 | 2,82 | 0,13 | 2,32 |
| 2016 05 18 | 13,06 | 13,40 | 12,56 | 12,77 | 12,10 | 12,45 | 12,72 | 1,43 | 0,46 | 3,63 | 0,19 | 2,98 |
| 2016 05 25 | 11,89 | 12,25 | 11,47 | 11,62 | 11,15 | 11,68 | 11,68 | 1,05 | 0,37 | 3,20 | 0,15 | 2,63 |
| 2016 06 01 | 11,26 | 11,62 | 10,89 | 11,02 | 10,60 | 10,97 | 11,06 | 0,61 | 0,35 | 3,15 | 0,14 | 2,59 |
| 2016 06 08 | 10,90 | 11,23 | 10,52 | 10,79 | 10,35 | 10,70 | 10,75 | 0,31 | 0,31 | 2,84 | 0,12 | 2,33 |
| 2016 06 15 | 11,79 | 12,63 | 11,54 | 11,68 | 11,02 | 12,00 | 11,78 | 1,03 | 0,53 | 4,51 | 0,22 | 3,71 |
| 2016 06 22 | 13,09 | 13,30 | 12,48 | 12,77 | 11,84 | 13,32 | 12,80 | 1,02 | 0,57 | 4,45 | 0,23 | 3,66 |

20 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 11,95 | 12,22 | 11,89 | 12,09 | | 12,35 | 12,10 | 0,70 | 0,19 | 1,57 | 0,08 | 1,49 |
| 2016 07 07 | 13,54 | 13,74 | 12,42 | 12,93 | 12,40 | 13,31 | 13,06 | 0,96 | 0,57 | 4,34 | 0,23 | 3,57 |
| 2016 07 13 | 15,10 | 14,30 | 13,33 | 14,80 | 13,39 | 14,16 | 14,18 | 1,12 | 0,72 | 5,07 | 0,29 | 4,17 |
| 2016 07 20 | 14,19 | 13,50 | 13,20 | 14,63 | 12,83 | 13,92 | 13,71 | 0,47 | 0,66 | 4,85 | 0,27 | 3,99 |
| 2016 07 27 | 14,84 | 14,57 | 13,77 | 15,24 | 13,19 | 14,94 | 14,42 | 0,71 | 0,79 | 5,45 | 0,32 | 4,48 |
| 2016 08 03 | 15,00 | 15,02 | 14,09 | 15,85 | 14,08 | 15,34 | 14,90 | 0,47 | 0,70 | 4,72 | 0,29 | 3,88 |
| 2016 08 10 | 14,61 | 14,28 | 13,67 | 14,73 | 13,65 | 14,25 | 14,20 | 0,70 | 0,46 | 3,21 | 0,19 | 2,64 |
| 2016 08 17 | 15,48 | 14,89 | 14,37 | 15,94 | 14,49 | 14,76 | 14,99 | 0,79 | 0,61 | 4,05 | 0,25 | 3,33 |
| 2016 08 25 | 15,57 | 15,07 | 13,54 | 15,09 | 13,99 | 14,33 | 14,60 | 0,39 | 0,77 | 5,28 | 0,31 | 4,35 |
| 2016 08 31 | 14,29 | 14,19 | 12,96 | 14,27 | 13,30 | 13,47 | 13,75 | 0,85 | 0,58 | 4,20 | 0,24 | 3,45 |
| 2016 09 07 | 14,62 | 14,82 | 13,64 | 14,88 | 13,48 | 13,83 | 14,21 | 0,47 | 0,63 | 4,46 | 0,26 | 3,67 |
| 2016 09 14 | 14,01 | 14,65 | 13,25 | 14,36 | 13,06 | 13,44 | 13,80 | 0,42 | 0,64 | 4,66 | 0,26 | 3,83 |
| 2016 09 22 | 14,12 | 14,48 | 13,38 | 14,61 | 13,23 | 13,56 | 13,90 | 0,10 | 0,59 | 4,23 | 0,24 | 3,48 |
| 2016 09 29 | 15,03 | 15,14 | 13,87 | 15,31 | 13,80 | 14,50 | 14,61 | 0,71 | 0,66 | 4,50 | 0,27 | 3,70 |
| 2016 10 06 | 15,16 | 15,20 | 14,07 | 15,36 | 13,93 | 14,59 | 14,72 | 0,11 | 0,62 | 4,19 | 0,25 | 3,44 |
| 2016 10 13 | 15,64 | 16,04 | 14,48 | 16,01 | 14,32 | 15,13 | 15,27 | 0,55 | 0,75 | 4,93 | 0,31 | 4,06 |
| 2016 10 20 | 14,74 | 14,85 | 13,75 | 14,89 | 13,68 | 14,17 | 14,35 | 0,92 | 0,55 | 3,85 | 0,23 | 3,17 |
| 2016 10 27 | 15,60 | 16,60 | 14,58 | 16,06 | 14,32 | 15,21 | 15,40 | 1,05 | 0,87 | 5,64 | 0,35 | 4,64 |
| 2016 11 03 | 16,20 | 16,97 | 15,17 | 16,59 | 14,74 | 15,56 | 15,87 | 0,48 | 0,86 | 5,40 | 0,35 | 4,45 |
| 2016 11 10 | 16,35 | 17,15 | 15,30 | 16,87 | 15,04 | 15,82 | 16,09 | 0,22 | 0,85 | 5,28 | 0,35 | 4,34 |
| 2016 11 17 | 16,79 | 17,75 | 15,69 | 17,21 | 15,36 | 16,17 | 16,49 | 0,41 | 0,92 | 5,57 | 0,38 | 4,58 |
| 2016 11 24 | 16,74 | 17,39 | 15,64 | 17,03 | 15,49 | 16,06 | 16,39 | 0,10 | 0,78 | 4,73 | 0,32 | 3,89 |
| 2016 12 01 | 16,78 | 17,35 | 15,72 | 17,09 | 15,53 | 16,11 | 16,43 | 0,04 | 0,75 | 4,57 | 0,31 | 3,76 |
| 2016 12 08 | 16,94 | 17,56 | 15,87 | 17,32 | 15,67 | 16,28 | 16,61 | 0,18 | 0,78 | 4,71 | 0,32 | 3,88 |
| 2016 12 15 | 16,96 | 17,38 | 15,88 | 17,37 | 15,63 | 16,29 | 16,59 | 0,02 | 0,76 | 4,58 | 0,31 | 3,77 |
| 2016 12 22 | 17,16 | 17,87 | 16,29 | 17,54 | 15,91 | 16,49 | 16,88 | 0,29 | 0,76 | 4,53 | 0,31 | 3,73 |
| 2016 12 29 | 16,75 | 17,55 | 16,06 | 17,22 | 15,76 | 16,19 | 16,59 | 0,29 | 0,70 | 4,23 | 0,29 | 3,48 |
| 2017 01 05 | 16,89 | 17,48 | 16,08 | 17,20 | 15,55 | 16,22 | 16,57 | 0,02 | 0,74 | 4,45 | 0,30 | 3,66 |
| 2017 01 12 | 16,86 | 17,29 | 15,77 | 16,97 | 15,60 | 16,12 | 16,44 | 0,13 | 0,70 | 4,25 | 0,29 | 3,50 |
| 2017 01 19 | 17,09 | 17,76 | 16,20 | 17,39 | 15,78 | 16,38 | 16,77 | 0,33 | 0,76 | 4,56 | 0,31 | 3,75 |
| 2017 01 26 | 17,24 | 18,02 | 16,57 | 17,69 | 15,90 | 16,50 | 16,99 | 0,22 | 0,80 | 4,72 | 0,33 | 3,89 |

21 lentelė. Lauke laikytų pušies bandinių, paimtų iš tarpinės (pusiau branduolinės pusiau balaninės) medienos, esančios antroje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{vid}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_a , % |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--|-----------------------------|------------------------------|---|---|
| | 2T1 | 2T2 | 2T3 | 2T4 | 2T5 | 2T6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 14,80 | 15,04 | 15,48 | 16,08 | 15,92 | 15,93 | 15,54 | | 0,53 | 3,40 | 0,22 | 2,80 |
| 2016 01 13 | 15,57 | 15,73 | 16,09 | 16,73 | 16,66 | 16,66 | 16,24 | 0,70 | 0,52 | 3,17 | 0,21 | 2,61 |
| 2016 01 20 | 15,37 | 15,38 | 15,72 | 16,35 | 16,42 | 16,32 | 15,93 | 0,31 | 0,49 | 3,11 | 0,20 | 2,56 |
| 2016 01 28 | 16,81 | 16,74 | 18,20 | 17,84 | 19,10 | 19,20 | 17,98 | 2,06 | 1,07 | 5,94 | 0,44 | 4,89 |
| 2016 02 03 | 16,10 | 16,20 | 17,50 | 16,82 | 18,31 | 18,74 | 17,28 | 2,13 | 1,10 | 6,35 | 0,45 | 5,22 |
| 2016 02 10 | 15,68 | 15,79 | 16,71 | 16,35 | 17,38 | 17,74 | 16,61 | 0,67 | 0,83 | 5,02 | 0,34 | 4,13 |
| 2016 02 18 | 15,56 | 15,70 | 16,43 | 16,15 | 17,05 | 17,45 | 16,39 | 0,22 | 0,75 | 4,55 | 0,30 | 3,75 |
| 2016 02 25 | 16,51 | 16,64 | 17,80 | 17,23 | 18,38 | 18,63 | 17,53 | 1,14 | 0,89 | 5,07 | 0,36 | 4,17 |
| 2016 03 02 | 15,87 | 16,12 | 16,97 | 16,21 | 17,54 | 17,72 | 16,74 | 0,79 | 0,78 | 4,68 | 0,32 | 3,85 |
| 2016 03 09 | 16,41 | 16,61 | 17,85 | 17,09 | 18,13 | 18,26 | 17,39 | 0,65 | 0,79 | 4,57 | 0,32 | 3,76 |
| 2016 03 16 | 15,74 | 16,06 | 16,60 | 16,32 | 17,29 | 17,81 | 16,64 | 0,75 | 0,78 | 4,67 | 0,32 | 3,84 |
| 2016 03 23 | 15,14 | 15,53 | 15,96 | 15,51 | 16,35 | 16,52 | 15,84 | 0,80 | 0,54 | 3,39 | 0,22 | 2,79 |
| 2016 03 30 | 13,81 | 13,71 | 14,11 | 13,74 | 14,70 | 14,58 | 14,11 | 1,73 | 0,44 | 3,10 | 0,18 | 2,55 |
| 2016 04 06 | 11,98 | 12,52 | 12,52 | 12,34 | 13,20 | 13,14 | 12,62 | 1,49 | 0,47 | 3,74 | 0,19 | 3,07 |
| 2016 04 13 | 12,38 | 13,16 | 12,98 | 12,76 | 13,70 | 13,58 | 13,09 | 0,48 | 0,50 | 3,82 | 0,20 | 3,14 |
| 2016 04 20 | 13,01 | 13,38 | 13,62 | 13,52 | 13,89 | 14,27 | 13,62 | 0,52 | 0,43 | 3,18 | 0,18 | 2,62 |
| 2016 04 27 | 13,33 | 13,52 | 13,77 | 13,77 | 14,14 | 14,52 | 13,84 | 0,23 | 0,43 | 3,09 | 0,17 | 2,54 |
| 2016 05 04 | 12,63 | 13,23 | 13,65 | 13,56 | 13,80 | 13,56 | 13,40 | 0,44 | 0,42 | 3,17 | 0,17 | 2,61 |
| 2016 05 11 | 11,04 | 10,68 | 10,92 | 10,86 | 11,09 | | 10,92 | 2,48 | 0,16 | 1,49 | 0,07 | 1,42 |
| 2016 05 18 | 12,59 | 12,56 | 12,59 | 12,38 | 12,89 | 13,62 | 12,77 | 1,85 | 0,45 | 3,49 | 0,18 | 2,87 |
| 2016 05 25 | 11,54 | 11,56 | 11,28 | 11,37 | 11,86 | 12,42 | 11,67 | 1,10 | 0,42 | 3,56 | 0,17 | 2,93 |
| 2016 06 01 | 10,91 | 10,98 | 10,61 | 10,66 | 11,11 | 11,63 | 10,98 | 0,69 | 0,37 | 3,37 | 0,15 | 2,77 |
| 2016 06 08 | 10,49 | 10,70 | 10,48 | 10,30 | 10,86 | 11,06 | 10,65 | 0,33 | 0,28 | 2,65 | 0,12 | 2,18 |
| 2016 06 15 | 11,41 | 12,14 | 12,02 | 11,24 | 11,95 | 12,09 | 11,81 | 1,16 | 0,38 | 3,26 | 0,16 | 2,68 |
| 2016 06 22 | 12,40 | 13,12 | 13,39 | 12,65 | 13,01 | 13,29 | 12,98 | 1,17 | 0,38 | 2,97 | 0,16 | 2,44 |

21 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 11,82 | 12,33 | 12,51 | 11,81 | 12,37 | 12,71 | 12,26 | 0,72 | 0,37 | 3,01 | 0,15 | 2,48 |
| 2016 07 07 | 12,86 | 13,76 | 13,80 | 12,95 | 13,50 | 13,88 | 13,46 | 1,20 | 0,45 | 3,32 | 0,18 | 2,73 |
| 2016 07 13 | 13,85 | 14,88 | 14,70 | 13,70 | 14,07 | 14,75 | 14,33 | 0,87 | 0,51 | 3,59 | 0,21 | 2,95 |
| 2016 07 20 | 13,79 | 13,85 | 14,51 | 13,07 | 14,26 | 14,36 | 13,97 | 0,35 | 0,53 | 3,77 | 0,21 | 3,10 |
| 2016 07 27 | 14,76 | 13,83 | 14,48 | 14,59 | 15,83 | 15,52 | 14,83 | 0,86 | 0,73 | 4,92 | 0,30 | 4,05 |
| 2016 08 03 | 15,04 | 14,32 | 14,53 | 14,53 | 15,77 | 15,95 | 15,02 | 0,19 | 0,69 | 4,61 | 0,28 | 3,79 |
| 2016 08 10 | 13,69 | 13,96 | 13,95 | 13,65 | 14,78 | 15,30 | 14,22 | 0,80 | 0,67 | 4,70 | 0,27 | 3,87 |
| 2016 08 17 | 14,63 | 15,13 | 14,97 | 14,84 | 15,36 | 15,90 | 15,14 | 0,91 | 0,45 | 2,97 | 0,18 | 2,44 |
| 2016 08 25 | 14,68 | 15,19 | 14,14 | 14,59 | 15,52 | 15,83 | 14,99 | 0,15 | 0,63 | 4,21 | 0,26 | 3,47 |
| 2016 08 31 | 13,64 | 13,96 | 13,31 | 13,63 | 14,53 | 14,86 | 13,99 | 1,00 | 0,60 | 4,26 | 0,24 | 3,50 |
| 2016 09 07 | 14,31 | 14,34 | 14,98 | 13,91 | 15,06 | 15,69 | 14,72 | 0,72 | 0,65 | 4,39 | 0,26 | 3,61 |
| 2016 09 14 | 14,15 | 14,04 | 14,49 | 14,03 | 14,47 | 14,96 | 14,36 | 0,36 | 0,36 | 2,51 | 0,15 | 2,07 |
| 2016 09 22 | 14,07 | 13,91 | 14,16 | 13,90 | 14,61 | 15,06 | 14,28 | 0,07 | 0,46 | 3,23 | 0,19 | 2,66 |
| 2016 09 29 | 14,67 | 14,54 | 15,23 | 14,61 | 15,17 | 15,96 | 15,03 | 0,75 | 0,54 | 3,61 | 0,22 | 2,97 |
| 2016 10 06 | 14,73 | 14,76 | 15,13 | 14,71 | 15,27 | 15,89 | 15,08 | 0,05 | 0,46 | 3,05 | 0,19 | 2,51 |
| 2016 10 13 | 14,98 | 15,21 | 15,73 | 15,32 | 15,89 | 16,47 | 15,60 | 0,52 | 0,54 | 3,47 | 0,22 | 2,86 |
| 2016 10 20 | 14,16 | 14,37 | 14,50 | 14,24 | 14,86 | 15,25 | 14,56 | 1,04 | 0,42 | 2,86 | 0,17 | 2,35 |
| 2016 10 27 | 15,03 | 15,61 | 16,25 | 15,44 | 16,49 | 16,55 | 15,90 | 1,33 | 0,62 | 3,93 | 0,26 | 3,23 |
| 2016 11 03 | 15,58 | 15,98 | 16,74 | 15,86 | 16,98 | 17,20 | 16,39 | 0,49 | 0,67 | 4,08 | 0,27 | 3,35 |
| 2016 11 10 | 16,04 | 16,44 | 16,76 | 16,05 | 17,28 | 17,27 | 16,64 | 0,25 | 0,56 | 3,36 | 0,23 | 2,77 |
| 2016 11 17 | 16,49 | 16,84 | 17,17 | 16,61 | 17,64 | 17,66 | 17,07 | 0,43 | 0,50 | 2,96 | 0,21 | 2,43 |
| 2016 11 24 | 16,36 | 16,83 | 17,06 | 16,60 | 17,51 | 17,59 | 16,99 | 0,08 | 0,49 | 2,89 | 0,20 | 2,38 |
| 2016 12 01 | 16,33 | 16,85 | 17,08 | 16,67 | 17,48 | 17,61 | 17,00 | 0,01 | 0,49 | 2,87 | 0,20 | 2,36 |
| 2016 12 08 | 16,56 | 17,06 | 17,25 | 16,80 | 17,46 | 17,75 | 17,15 | 0,14 | 0,43 | 2,53 | 0,18 | 2,08 |
| 2016 12 15 | 16,64 | 17,31 | 17,22 | 16,82 | 17,66 | 17,74 | 17,23 | 0,08 | 0,44 | 2,55 | 0,18 | 2,10 |
| 2016 12 22 | 16,80 | 17,65 | 17,63 | 17,21 | 17,90 | 18,12 | 17,55 | 0,32 | 0,48 | 2,73 | 0,20 | 2,24 |
| 2016 12 29 | 16,54 | 17,32 | 17,19 | 16,96 | 17,58 | 17,54 | 17,19 | 0,36 | 0,39 | 2,28 | 0,16 | 1,88 |
| 2017 01 05 | 16,60 | 17,41 | 17,07 | 17,01 | 17,53 | 17,71 | 17,22 | 0,03 | 0,40 | 2,35 | 0,16 | 1,93 |
| 2017 01 12 | 16,46 | 17,19 | 16,98 | 16,68 | 17,29 | 17,62 | 17,04 | 0,18 | 0,42 | 2,48 | 0,17 | 2,04 |
| 2017 01 19 | 16,64 | 17,49 | 17,38 | 17,11 | 17,77 | 17,89 | 17,38 | 0,34 | 0,46 | 2,62 | 0,19 | 2,16 |
| 2017 01 26 | 16,84 | 17,67 | 17,54 | 17,64 | 18,05 | 18,03 | 17,63 | 0,25 | 0,44 | 2,49 | 0,18 | 2,05 |

22 lentelė. Lauke laikytų pušies bandinių, paimtų iš balaninės medienos, esančios antroje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_{α} , % |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| | 2L1 | 2L2 | 2L3 | 2L4 | 2L5 | 2L6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 16,16 | 16,33 | 16,19 | 16,28 | | 16,56 | 16,30 | | 0,16 | 0,97 | 0,07 | 0,92 |
| 2016 01 13 | 16,72 | 16,89 | 16,92 | 17,23 | 17,62 | 17,15 | 17,09 | 0,79 | 0,32 | 1,87 | 0,13 | 1,54 |
| 2016 01 20 | 16,37 | 16,43 | 16,67 | 16,87 | 17,25 | 16,65 | 16,71 | 0,39 | 0,32 | 1,91 | 0,13 | 1,57 |
| 2016 01 28 | 17,93 | 19,40 | 18,41 | 18,33 | 18,48 | 19,10 | 18,61 | 1,90 | 0,54 | 2,90 | 0,22 | 2,38 |
| 2016 02 03 | 16,75 | 18,59 | 17,59 | 17,23 | 17,40 | 18,33 | 17,65 | 1,70 | 0,69 | 3,92 | 0,28 | 3,22 |
| 2016 02 10 | 16,20 | 17,71 | 17,00 | 16,66 | 16,79 | 17,26 | 16,93 | 0,71 | 0,52 | 3,07 | 0,21 | 2,53 |
| 2016 02 18 | 15,88 | 17,30 | 16,65 | 16,39 | 16,51 | 16,98 | 16,62 | 0,32 | 0,49 | 2,96 | 0,20 | 2,43 |
| 2016 02 25 | 17,06 | 18,37 | 17,81 | 17,55 | 17,59 | 18,13 | 17,75 | 1,13 | 0,46 | 2,61 | 0,19 | 2,14 |
| 2016 03 02 | 16,10 | 17,49 | 17,10 | 16,70 | 16,66 | 17,20 | 16,88 | 0,87 | 0,49 | 2,91 | 0,20 | 2,39 |
| 2016 03 09 | 16,75 | 17,83 | 17,83 | 17,53 | 17,24 | 18,21 | 17,56 | 0,69 | 0,52 | 2,94 | 0,21 | 2,42 |
| 2016 03 16 | 16,22 | 17,17 | 17,18 | 16,71 | 16,76 | 17,40 | 16,91 | 0,66 | 0,43 | 2,53 | 0,17 | 2,08 |
| 2016 03 23 | 15,17 | 16,41 | 16,39 | 15,84 | 15,88 | 16,42 | 16,02 | 0,89 | 0,49 | 3,08 | 0,20 | 2,54 |
| 2016 03 30 | 13,51 | 14,69 | 14,21 | 13,55 | 14,08 | 13,77 | 13,97 | 2,05 | 0,45 | 3,23 | 0,18 | 2,65 |
| 2016 04 06 | 12,13 | 13,38 | 12,87 | 12,09 | 12,62 | 12,26 | 12,56 | 1,41 | 0,50 | 4,01 | 0,21 | 3,30 |
| 2016 04 13 | 12,72 | 13,82 | 13,45 | 13,39 | 13,18 | 12,91 | 13,25 | 0,69 | 0,39 | 2,98 | 0,16 | 2,45 |
| 2016 04 20 | 13,27 | 14,29 | 14,03 | 13,63 | 13,71 | 13,60 | 13,75 | 0,51 | 0,36 | 2,58 | 0,15 | 2,13 |
| 2016 04 27 | 13,23 | 14,52 | 14,33 | 13,81 | 13,83 | 13,95 | 13,94 | 0,19 | 0,45 | 3,23 | 0,18 | 2,66 |
| 2016 05 04 | 13,27 | 14,22 | 13,66 | 13,68 | 13,54 | 13,14 | 13,58 | 0,36 | 0,38 | 2,79 | 0,15 | 2,29 |
| 2016 05 11 | 10,56 | 11,58 | 11,97 | 10,87 | 10,66 | 10,91 | 11,09 | 2,49 | 0,56 | 5,05 | 0,23 | 4,15 |
| 2016 05 18 | 11,91 | 12,94 | 13,67 | 12,51 | 12,34 | 12,46 | 12,64 | 1,55 | 0,60 | 4,77 | 0,25 | 3,93 |
| 2016 05 25 | 10,97 | 12,37 | 12,59 | 11,52 | 11,37 | 11,16 | 11,66 | 0,98 | 0,67 | 5,70 | 0,27 | 4,69 |
| 2016 06 01 | 10,28 | 11,61 | 11,81 | 11,05 | 10,59 | 10,50 | 10,97 | 0,69 | 0,63 | 5,70 | 0,26 | 4,68 |
| 2016 06 08 | 10,08 | 11,18 | 11,38 | 10,69 | 10,53 | 10,28 | 10,69 | 0,29 | 0,51 | 4,73 | 0,21 | 3,89 |
| 2016 06 15 | 11,13 | 12,19 | 12,60 | 12,36 | 11,97 | 11,33 | 11,93 | 1,24 | 0,58 | 4,89 | 0,24 | 4,03 |
| 2016 06 22 | 12,38 | 13,41 | 13,52 | 13,32 | 13,36 | 12,87 | 13,14 | 1,21 | 0,44 | 3,33 | 0,18 | 2,74 |

22 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 11,40 | 12,21 | 13,02 | 12,57 | 11,93 | 11,90 | 12,17 | 0,97 | 0,57 | 4,65 | 0,23 | 3,83 |
| 2016 07 07 | 12,48 | 14,37 | 13,54 | 13,49 | 13,64 | 13,15 | 13,45 | 1,28 | 0,62 | 4,60 | 0,25 | 3,79 |
| 2016 07 13 | 13,80 | 14,62 | 15,14 | 14,39 | 14,21 | 13,89 | 14,34 | 0,90 | 0,50 | 3,45 | 0,20 | 2,84 |
| 2016 07 20 | 13,84 | 14,56 | 15,01 | 14,07 | 14,21 | 13,24 | 14,15 | 0,19 | 0,61 | 4,29 | 0,25 | 3,53 |
| 2016 07 27 | 15,21 | 15,03 | 15,13 | 14,21 | 14,24 | 14,75 | 14,76 | 0,61 | 0,44 | 3,01 | 0,18 | 2,48 |
| 2016 08 03 | 15,26 | 15,54 | 15,29 | 14,80 | 14,91 | 14,72 | 15,08 | 0,32 | 0,32 | 2,15 | 0,13 | 1,77 |
| 2016 08 10 | 14,09 | 14,64 | 14,68 | 14,07 | 14,46 | 14,00 | 14,33 | 0,76 | 0,31 | 2,13 | 0,12 | 1,75 |
| 2016 08 17 | 15,43 | 15,92 | 15,45 | 15,58 | 15,33 | 15,32 | 15,50 | 1,18 | 0,23 | 1,46 | 0,09 | 1,20 |
| 2016 08 25 | 15,39 | 15,31 | 15,37 | 15,21 | 14,34 | 14,66 | 15,05 | 0,46 | 0,44 | 2,91 | 0,18 | 2,40 |
| 2016 08 31 | 13,93 | 14,52 | 14,43 | 14,22 | 13,64 | 13,60 | 14,06 | 0,99 | 0,40 | 2,83 | 0,16 | 2,33 |
| 2016 09 07 | 14,78 | 14,98 | 14,75 | 14,96 | 14,67 | 14,70 | 14,81 | 0,75 | 0,13 | 0,91 | 0,05 | 0,75 |
| 2016 09 14 | 14,37 | 14,59 | 14,28 | 14,22 | 14,19 | 14,16 | 14,30 | 0,51 | 0,16 | 1,11 | 0,06 | 0,91 |
| 2016 09 22 | 14,13 | 14,37 | 14,44 | 13,91 | 14,34 | 13,84 | 14,17 | 0,13 | 0,25 | 1,79 | 0,10 | 1,47 |
| 2016 09 29 | 14,84 | 15,29 | 15,12 | 14,94 | 15,25 | 14,79 | 15,04 | 0,87 | 0,21 | 1,41 | 0,09 | 1,16 |
| 2016 10 06 | 14,96 | 15,45 | 15,34 | 15,04 | 15,14 | 14,98 | 15,15 | 0,11 | 0,20 | 1,35 | 0,08 | 1,11 |
| 2016 10 13 | 15,33 | 16,02 | 15,87 | 15,70 | 15,66 | 15,69 | 15,71 | 0,56 | 0,23 | 1,48 | 0,09 | 1,22 |
| 2016 10 20 | 14,24 | 15,00 | 14,91 | 14,44 | 14,56 | 14,44 | 14,60 | 1,11 | 0,30 | 2,04 | 0,12 | 1,68 |
| 2016 10 27 | | 16,29 | 16,16 | 16,02 | 15,97 | 16,12 | 16,11 | 1,51 | 0,12 | 0,77 | 0,06 | 0,73 |
| 2016 11 03 | 16,03 | 17,01 | 17,03 | 16,83 | 16,35 | 16,57 | 16,64 | 0,52 | 0,40 | 2,39 | 0,16 | 1,97 |
| 2016 11 10 | 16,37 | 17,41 | 16,89 | 16,92 | 16,67 | 16,97 | 16,87 | 0,24 | 0,34 | 2,04 | 0,14 | 1,68 |
| 2016 11 17 | 16,70 | 18,22 | 17,46 | 17,32 | 17,21 | 17,42 | 17,39 | 0,52 | 0,49 | 2,82 | 0,20 | 2,32 |
| 2016 11 24 | 16,67 | 18,03 | 17,48 | 17,23 | 17,23 | 17,35 | 17,33 | 0,06 | 0,44 | 2,54 | 0,18 | 2,09 |
| 2016 12 01 | 16,72 | 18,11 | 17,63 | 17,27 | 17,19 | 17,43 | 17,39 | 0,06 | 0,46 | 2,67 | 0,19 | 2,20 |
| 2016 12 08 | 16,82 | 18,22 | 17,77 | 17,42 | 17,53 | 17,55 | 17,55 | 0,16 | 0,46 | 2,61 | 0,19 | 2,15 |
| 2016 12 15 | 17,00 | 18,30 | 17,77 | 17,35 | 17,68 | 17,96 | 17,68 | 0,12 | 0,46 | 2,58 | 0,19 | 2,12 |
| 2016 12 22 | 17,21 | 18,78 | 18,22 | 17,76 | 17,87 | 18,20 | 18,01 | 0,33 | 0,53 | 2,92 | 0,22 | 2,41 |
| 2016 12 29 | 16,83 | 18,17 | 17,90 | 17,40 | 17,55 | 17,77 | 17,60 | 0,40 | 0,46 | 2,64 | 0,19 | 2,17 |
| 2017 01 05 | 16,87 | 18,31 | 17,57 | 17,26 | 17,33 | 17,72 | 17,51 | 0,09 | 0,49 | 2,78 | 0,20 | 2,29 |
| 2017 01 12 | 16,75 | 18,20 | 17,50 | 17,19 | 17,30 | 17,44 | 17,40 | 0,11 | 0,47 | 2,73 | 0,19 | 2,24 |
| 2017 01 19 | 17,10 | 18,53 | 17,92 | 17,57 | 17,75 | 17,96 | 17,80 | 0,41 | 0,47 | 2,66 | 0,19 | 2,19 |
| 2017 01 26 | 17,15 | 18,60 | 18,22 | 17,74 | 17,70 | 18,11 | 17,92 | 0,11 | 0,50 | 2,80 | 0,20 | 2,31 |

23 lentelė. Lauke laikytų pušies bandinių, paimtų iš branduolinės medienos, esančios trečioje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{vid}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_a , % |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--|-----------------------------|------------------------------|---|---|
| | 3R1 | 3R2 | 3R3 | 3R5 | 3R6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2016 01 06 | 15,92 | 15,39 | 15,82 | 13,81 | 14,76 | 15,14 | | 0,87 | 5,78 | 0,39 | 5,51 |
| 2016 01 13 | 16,23 | 15,63 | 16,11 | 14,30 | 14,99 | 15,45 | 0,31 | 0,81 | 5,24 | 0,36 | 5,00 |
| 2016 01 20 | 15,99 | 15,56 | 16,03 | 14,15 | 14,95 | 15,34 | 0,12 | 0,79 | 5,17 | 0,35 | 4,93 |
| 2016 01 28 | 18,06 | 16,48 | 16,97 | 15,82 | 15,98 | 16,66 | 1,33 | 0,90 | 5,43 | 0,40 | 5,18 |
| 2016 02 03 | 16,79 | 15,97 | 16,33 | 15,12 | 15,50 | 15,94 | 0,72 | 0,66 | 4,12 | 0,29 | 3,93 |
| 2016 02 10 | 16,02 | 15,67 | 15,89 | 14,76 | 15,26 | 15,52 | 0,42 | 0,51 | 3,31 | 0,23 | 3,16 |
| 2016 02 18 | 15,80 | 15,47 | 15,75 | 14,51 | 15,24 | 15,35 | 0,17 | 0,52 | 3,41 | 0,23 | 3,25 |
| 2016 02 25 | 16,82 | 16,24 | 16,59 | 15,48 | 15,94 | 16,21 | 0,86 | 0,53 | 3,26 | 0,24 | 3,11 |
| 2016 03 02 | 16,14 | 15,73 | 16,10 | 14,87 | 15,52 | 15,67 | 0,54 | 0,52 | 3,30 | 0,23 | 3,15 |
| 2016 03 09 | 16,78 | 16,24 | 16,64 | 15,54 | 15,89 | 16,22 | 0,55 | 0,51 | 3,17 | 0,23 | 3,02 |
| 2016 03 16 | 15,98 | 15,73 | 16,08 | 14,94 | 15,36 | 15,62 | 0,60 | 0,47 | 3,01 | 0,21 | 2,87 |
| 2016 03 23 | 15,33 | 14,99 | 15,50 | 14,48 | 14,88 | 15,04 | 0,58 | 0,40 | 2,66 | 0,18 | 2,53 |
| 2016 03 30 | 13,48 | 13,90 | 13,92 | 13,13 | 13,80 | 13,65 | 1,39 | 0,34 | 2,46 | 0,15 | 2,34 |
| 2016 04 06 | 12,21 | 12,87 | 12,33 | 11,74 | 12,66 | 12,36 | 1,28 | 0,43 | 3,51 | 0,19 | 3,35 |
| 2016 04 13 | 13,10 | 13,46 | 12,74 | 12,17 | 13,23 | 12,94 | 0,58 | 0,50 | 3,89 | 0,23 | 3,71 |
| 2016 04 20 | 13,44 | 13,91 | 13,33 | 12,65 | 13,68 | 13,40 | 0,46 | 0,48 | 3,55 | 0,21 | 3,38 |
| 2016 04 27 | 13,54 | 14,07 | 13,29 | 12,62 | 13,84 | 13,47 | 0,07 | 0,56 | 4,18 | 0,25 | 3,98 |
| 2016 05 04 | 13,12 | 13,92 | 12,66 | 12,11 | 13,75 | 13,11 | 0,36 | 0,76 | 5,76 | 0,34 | 5,49 |
| 2016 05 11 | 11,17 | 11,59 | 10,95 | 10,51 | 11,33 | 11,11 | 2,00 | 0,41 | 3,68 | 0,18 | 3,51 |
| 2016 05 18 | 12,78 | 12,69 | 12,40 | 11,87 | 12,41 | 12,43 | 1,32 | 0,36 | 2,86 | 0,16 | 2,73 |
| 2016 05 25 | 11,24 | 12,01 | 11,51 | 10,65 | 11,85 | 11,45 | 0,98 | 0,54 | 4,70 | 0,24 | 4,48 |
| 2016 06 01 | 10,85 | 11,20 | 10,63 | 10,43 | 11,01 | 10,82 | 0,63 | 0,31 | 2,82 | 0,14 | 2,69 |
| 2016 06 08 | 10,28 | 11,05 | 10,44 | 9,93 | 10,83 | 10,51 | 0,32 | 0,45 | 4,24 | 0,20 | 4,05 |
| 2016 06 15 | 11,31 | 11,77 | 11,54 | | 11,50 | 11,53 | 1,02 | 0,19 | 1,64 | 0,09 | 1,93 |
| 2016 06 22 | 13,55 | 13,76 | 13,81 | | 13,55 | 13,67 | 2,14 | 0,14 | 1,01 | 0,07 | 1,18 |

23 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 12,44 | 12,50 | 12,74 | | 12,36 | 12,51 | 1,16 | 0,16 | 1,31 | 0,08 | 1,54 |
| 2016 07 07 | 13,69 | 13,26 | 14,01 | 12,32 | 13,47 | 13,35 | 0,84 | 0,64 | 4,80 | 0,29 | 4,57 |
| 2016 07 13 | 13,86 | 14,42 | 14,16 | | 14,06 | 14,13 | 0,78 | 0,23 | 1,65 | 0,12 | 1,94 |
| 2016 07 20 | 13,07 | 14,39 | 13,68 | 12,33 | 13,65 | 13,42 | 0,70 | 0,77 | 5,73 | 0,34 | 5,46 |
| 2016 07 27 | 13,42 | | 13,78 | 13,15 | 13,76 | 13,53 | 0,10 | 0,30 | 2,20 | 0,15 | 2,58 |
| 2016 08 03 | 14,17 | 15,84 | 14,99 | 13,52 | 14,21 | 14,55 | 1,02 | 0,89 | 6,14 | 0,40 | 5,86 |
| 2016 08 10 | 13,56 | 14,85 | 14,43 | 13,10 | 13,84 | 13,96 | 0,59 | 0,69 | 4,98 | 0,31 | 4,75 |
| 2016 08 17 | 14,16 | 15,41 | 14,97 | 14,25 | 14,37 | 14,63 | 0,68 | 0,54 | 3,68 | 0,24 | 3,51 |
| 2016 08 25 | 14,56 | 14,93 | 14,50 | | 14,81 | 14,70 | 0,07 | 0,20 | 1,39 | 0,10 | 1,63 |
| 2016 08 31 | 12,95 | 14,00 | 13,62 | 12,76 | 13,39 | 13,34 | 1,36 | 0,50 | 3,76 | 0,22 | 3,59 |
| 2016 09 07 | 13,49 | 14,86 | 14,18 | 13,19 | 13,78 | 13,90 | 0,56 | 0,65 | 4,67 | 0,29 | 4,45 |
| 2016 09 14 | 13,27 | 14,51 | 13,93 | 12,55 | 13,61 | 13,57 | 0,33 | 0,73 | 5,37 | 0,33 | 5,12 |
| 2016 09 22 | 13,59 | 14,49 | 14,07 | 12,86 | 13,78 | 13,76 | 0,18 | 0,61 | 4,41 | 0,27 | 4,21 |
| 2016 09 29 | 14,36 | 15,14 | 14,73 | 13,33 | 14,56 | 14,42 | 0,67 | 0,67 | 4,67 | 0,30 | 4,45 |
| 2016 10 06 | 14,46 | 15,14 | 14,75 | 13,66 | 14,62 | 14,52 | 0,10 | 0,54 | 3,75 | 0,24 | 3,57 |
| 2016 10 13 | 15,26 | 15,40 | 15,36 | 14,01 | 14,82 | 14,97 | 0,45 | 0,58 | 3,89 | 0,26 | 3,71 |
| 2016 10 20 | 14,07 | 14,69 | 14,35 | 13,22 | 14,21 | 14,11 | 0,86 | 0,55 | 3,88 | 0,24 | 3,69 |
| 2016 10 27 | 15,45 | 15,43 | 15,41 | | 15,34 | 15,41 | 1,30 | 0,05 | 0,33 | 0,03 | 0,39 |
| 2016 11 03 | 15,93 | 15,92 | 15,89 | | 15,78 | 15,88 | 0,47 | 0,07 | 0,44 | 0,04 | 0,52 |
| 2016 11 10 | 16,30 | 16,19 | 16,20 | | 15,95 | 16,16 | 0,28 | 0,15 | 0,92 | 0,07 | 1,09 |
| 2016 11 17 | 16,51 | 16,51 | 16,53 | | 16,19 | 16,44 | 0,28 | 0,17 | 1,01 | 0,08 | 1,19 |
| 2016 11 24 | 16,58 | 16,41 | 16,43 | 15,43 | 15,99 | 16,17 | 0,27 | 0,47 | 2,89 | 0,21 | 2,75 |
| 2016 12 01 | 16,61 | 16,49 | 16,25 | 15,44 | 15,99 | 16,16 | 0,01 | 0,47 | 2,90 | 0,21 | 2,76 |
| 2016 12 08 | 16,85 | 16,59 | 16,63 | 15,64 | 16,24 | 16,39 | 0,23 | 0,47 | 2,87 | 0,21 | 2,74 |
| 2016 12 15 | 16,80 | 16,58 | 16,62 | 15,73 | 16,22 | 16,39 | 0,00 | 0,43 | 2,59 | 0,19 | 2,47 |
| 2016 12 22 | 17,20 | 16,89 | 17,08 | 16,11 | 16,56 | 16,77 | 0,38 | 0,44 | 2,63 | 0,20 | 2,50 |
| 2016 12 29 | 16,79 | 16,66 | 16,71 | 15,78 | 16,18 | 16,42 | 0,34 | 0,43 | 2,64 | 0,19 | 2,51 |
| 2017 01 05 | 16,90 | 16,72 | 16,90 | 15,85 | 16,31 | 16,54 | 0,11 | 0,45 | 2,73 | 0,20 | 2,61 |
| 2017 01 12 | 16,81 | 16,62 | 16,68 | 15,78 | 16,25 | 16,43 | 0,11 | 0,42 | 2,55 | 0,19 | 2,43 |
| 2017 01 19 | 16,97 | 16,74 | 16,93 | 15,96 | 16,37 | 16,59 | 0,17 | 0,43 | 2,56 | 0,19 | 2,44 |
| 2017 01 26 | 16,97 | 16,84 | 17,20 | 15,96 | 16,49 | 16,69 | 0,10 | 0,48 | 2,90 | 0,22 | 2,76 |

24 lentelė. Lauke laikytų pušies bandinių, paimtų iš tarpinės (pusiau branduolinės pusiau balaninės) medienos, esančios trečioje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis S_{Xvid} | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_{α} , % |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| | 3T1 | 3T2 | 3T3 | 3T4 | 3T5 | 3T6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 15,18 | 15,48 | 16,30 | 16,08 | 15,36 | 15,13 | 15,59 | | 0,49 | 3,13 | 0,20 | 2,58 |
| 2016 01 13 | 15,75 | 15,95 | 16,90 | 16,30 | 15,96 | 15,60 | 16,08 | 0,49 | 0,47 | 2,91 | 0,19 | 2,39 |
| 2016 01 20 | 15,55 | 15,83 | 16,64 | 16,21 | 15,74 | 15,52 | 15,91 | 0,16 | 0,43 | 2,73 | 0,18 | 2,25 |
| 2016 01 28 | 17,78 | 18,18 | 18,68 | 17,46 | 17,84 | 17,82 | 17,96 | 2,05 | 0,42 | 2,33 | 0,17 | 1,92 |
| 2016 02 03 | 16,83 | 17,15 | 17,54 | 16,82 | 16,90 | 16,79 | 17,01 | 0,95 | 0,29 | 1,72 | 0,12 | 1,41 |
| 2016 02 10 | 16,22 | 16,55 | | 16,31 | 16,39 | 16,30 | 16,35 | 0,65 | 0,13 | 0,78 | 0,06 | 0,74 |
| 2016 02 18 | 15,75 | 16,40 | 16,89 | 16,12 | 16,24 | 15,98 | 16,23 | 0,12 | 0,39 | 2,42 | 0,16 | 1,99 |
| 2016 02 25 | 17,01 | 17,59 | 18,04 | 17,11 | 17,40 | 17,19 | 17,39 | 1,16 | 0,38 | 2,19 | 0,16 | 1,80 |
| 2016 03 02 | 16,28 | 16,63 | | 16,44 | 16,56 | 16,39 | 16,46 | 0,93 | 0,14 | 0,84 | 0,06 | 0,80 |
| 2016 03 09 | 16,99 | 17,42 | | 17,10 | 17,36 | 17,10 | 17,19 | 0,73 | 0,18 | 1,07 | 0,08 | 1,02 |
| 2016 03 16 | 16,23 | 16,63 | | 16,36 | 16,63 | 16,45 | 16,46 | 0,73 | 0,17 | 1,04 | 0,08 | 0,99 |
| 2016 03 23 | 15,45 | 16,14 | 16,10 | 15,74 | 15,94 | 15,77 | 15,86 | 0,61 | 0,26 | 1,62 | 0,10 | 1,33 |
| 2016 03 30 | 13,67 | 14,43 | 14,68 | 14,03 | 14,06 | 14,13 | 14,16 | 1,69 | 0,35 | 2,48 | 0,14 | 2,04 |
| 2016 04 06 | 12,30 | 12,67 | 13,08 | 12,48 | 12,48 | 12,57 | 12,60 | 1,57 | 0,26 | 2,10 | 0,11 | 1,73 |
| 2016 04 13 | 13,02 | 13,19 | | 13,03 | 13,15 | 13,05 | 13,09 | 0,49 | 0,08 | 0,58 | 0,03 | 0,56 |
| 2016 04 20 | 13,56 | 13,73 | | 13,45 | 13,71 | 13,58 | 13,61 | 0,52 | 0,12 | 0,85 | 0,05 | 0,81 |
| 2016 04 27 | 13,19 | 13,82 | 14,07 | 13,48 | 13,69 | 13,41 | 13,61 | 0,00 | 0,32 | 2,32 | 0,13 | 1,91 |
| 2016 05 04 | 13,00 | 13,02 | 13,37 | 13,23 | 12,90 | 13,02 | 13,09 | 0,52 | 0,17 | 1,33 | 0,07 | 1,10 |
| 2016 05 11 | 10,94 | 11,19 | 11,57 | 11,32 | 11,08 | 11,29 | 11,23 | 1,86 | 0,22 | 1,94 | 0,09 | 1,59 |
| 2016 05 18 | 12,74 | 12,82 | 13,16 | 13,15 | 12,84 | 13,01 | 12,95 | 1,72 | 0,18 | 1,39 | 0,07 | 1,14 |
| 2016 05 25 | 11,19 | 11,73 | 12,30 | 11,60 | 11,91 | 11,61 | 11,72 | 1,23 | 0,37 | 3,14 | 0,15 | 2,58 |
| 2016 06 01 | 11,03 | 11,25 | 11,43 | 11,04 | 11,13 | 11,28 | 11,19 | 0,53 | 0,16 | 1,39 | 0,06 | 1,15 |
| 2016 06 08 | 10,53 | 10,87 | 11,17 | 10,47 | 10,89 | 10,80 | 10,79 | 0,41 | 0,26 | 2,40 | 0,11 | 1,98 |
| 2016 06 15 | 11,36 | 11,96 | 12,60 | 12,13 | 12,50 | 11,61 | 12,03 | 1,24 | 0,49 | 4,05 | 0,20 | 3,33 |
| 2016 06 22 | 13,47 | 13,49 | 14,01 | 13,22 | 13,50 | 13,78 | 13,58 | 1,55 | 0,28 | 2,03 | 0,11 | 1,67 |

24 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 12,00 | 12,67 | 13,01 | 11,90 | 12,37 | 12,35 | 12,38 | 1,20 | 0,42 | 3,36 | 0,17 | 2,76 |
| 2016 07 07 | 13,45 | 13,87 | 14,45 | 13,01 | 13,33 | 13,86 | 13,66 | 1,28 | 0,50 | 3,69 | 0,21 | 3,04 |
| 2016 07 13 | 14,07 | 14,28 | 15,15 | 14,61 | 14,80 | 14,38 | 14,55 | 0,89 | 0,39 | 2,67 | 0,16 | 2,20 |
| 2016 07 20 | 13,52 | 13,71 | 14,65 | 14,38 | 14,51 | 13,78 | 14,09 | 0,46 | 0,48 | 3,39 | 0,20 | 2,79 |
| 2016 07 27 | 14,08 | 14,10 | 14,88 | 14,82 | 13,55 | 14,82 | 14,37 | 0,28 | 0,55 | 3,79 | 0,22 | 3,12 |
| 2016 08 03 | 14,25 | 14,75 | 15,75 | 15,55 | 15,65 | 14,76 | 15,12 | 0,74 | 0,61 | 4,05 | 0,25 | 3,33 |
| 2016 08 10 | 13,55 | 14,23 | 14,90 | 14,50 | 14,65 | 13,91 | 14,29 | 0,83 | 0,50 | 3,50 | 0,20 | 2,88 |
| 2016 08 17 | 15,05 | 14,98 | 15,58 | 15,53 | 15,33 | 15,26 | 15,29 | 1,00 | 0,24 | 1,60 | 0,10 | 1,31 |
| 2016 08 25 | 13,88 | 15,16 | 15,61 | 15,22 | 14,81 | 14,69 | 14,90 | 0,39 | 0,59 | 3,99 | 0,24 | 3,28 |
| 2016 08 31 | 13,46 | 14,00 | 14,78 | 13,76 | 14,00 | 13,82 | 13,97 | 0,93 | 0,44 | 3,16 | 0,18 | 2,60 |
| 2016 09 07 | 14,17 | 14,48 | 15,67 | 14,86 | 14,64 | 14,50 | 14,72 | 0,75 | 0,52 | 3,51 | 0,21 | 2,89 |
| 2016 09 14 | 14,13 | 14,40 | 14,84 | 14,28 | 14,36 | 13,89 | 14,32 | 0,40 | 0,32 | 2,22 | 0,13 | 1,83 |
| 2016 09 22 | 14,09 | 14,20 | 14,79 | 14,52 | 14,58 | 13,84 | 14,34 | 0,02 | 0,35 | 2,45 | 0,14 | 2,02 |
| 2016 09 29 | 14,51 | 14,75 | 15,57 | 15,18 | 15,23 | 14,78 | 15,00 | 0,67 | 0,39 | 2,60 | 0,16 | 2,14 |
| 2016 10 06 | 14,60 | 15,08 | 15,73 | 15,22 | 15,16 | 14,95 | 15,12 | 0,12 | 0,37 | 2,45 | 0,15 | 2,01 |
| 2016 10 13 | 15,43 | 15,47 | 16,08 | 15,95 | 15,67 | 15,58 | 15,70 | 0,57 | 0,27 | 1,69 | 0,11 | 1,39 |
| 2016 10 20 | 14,23 | 14,59 | 15,09 | 14,67 | 14,78 | 14,43 | 14,63 | 1,06 | 0,30 | 2,03 | 0,12 | 1,67 |
| 2016 10 27 | 15,45 | 15,46 | 16,03 | 15,91 | 15,73 | 15,56 | 15,69 | 1,06 | 0,24 | 1,52 | 0,10 | 1,25 |
| 2016 11 03 | 15,87 | 16,21 | 16,73 | 16,57 | 16,32 | 16,09 | 16,29 | 0,60 | 0,32 | 1,93 | 0,13 | 1,59 |
| 2016 11 10 | 16,23 | 16,65 | 17,07 | 16,87 | 16,67 | 16,36 | 16,64 | 0,35 | 0,31 | 1,87 | 0,13 | 1,54 |
| 2016 11 17 | 16,48 | 16,97 | 17,51 | 17,03 | 17,02 | 16,74 | 16,96 | 0,32 | 0,34 | 2,02 | 0,14 | 1,66 |
| 2016 11 24 | 16,44 | 17,01 | 17,43 | 16,84 | 16,93 | 16,80 | 16,91 | 0,05 | 0,32 | 1,91 | 0,13 | 1,57 |
| 2016 12 01 | 16,50 | 17,08 | 17,48 | 16,88 | 16,98 | 16,83 | 16,96 | 0,05 | 0,32 | 1,91 | 0,13 | 1,57 |
| 2016 12 08 | 16,73 | 17,19 | 17,70 | 17,11 | 17,23 | 17,27 | 17,20 | 0,24 | 0,31 | 1,80 | 0,13 | 1,48 |
| 2016 12 15 | 17,03 | 17,16 | 17,83 | 17,49 | 17,37 | 17,19 | 17,34 | 0,14 | 0,29 | 1,67 | 0,12 | 1,37 |
| 2016 12 22 | 17,44 | 17,59 | 18,30 | 17,52 | 17,81 | 17,42 | 17,68 | 0,34 | 0,34 | 1,90 | 0,14 | 1,56 |
| 2016 12 29 | 17,04 | 17,34 | | 17,22 | 17,33 | 16,98 | 17,18 | 0,50 | 0,16 | 0,94 | 0,07 | 0,90 |
| 2017 01 05 | 17,16 | 17,52 | 17,88 | 17,28 | 17,45 | 17,17 | 17,41 | 0,23 | 0,27 | 1,57 | 0,11 | 1,29 |
| 2017 01 12 | 16,75 | 17,37 | 17,72 | 17,19 | 17,18 | 17,04 | 17,21 | 0,21 | 0,32 | 1,88 | 0,13 | 1,55 |
| 2017 01 19 | 17,20 | 17,62 | 18,09 | 17,37 | 17,51 | 17,28 | 17,51 | 0,31 | 0,32 | 1,83 | 0,13 | 1,50 |
| 2017 01 26 | 17,42 | 17,65 | | 17,60 | 17,64 | 17,49 | 17,56 | 0,05 | 0,10 | 0,57 | 0,05 | 0,55 |

25 lentelė. Lauke laikytų pušies bandinių, paimtų iš balaninės medienos, esančios trečioje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis S_{Xvid} | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_a , % |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|---|
| | 3L1 | 3L2 | 3L3 | 3L4 | 3L5 | 3L6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 16,27 | 16,36 | 16,79 | 16,11 | 15,86 | 15,96 | 16,23 | | 0,33 | 2,06 | 0,14 | 1,69 |
| 2016 01 13 | 16,86 | 16,84 | 17,04 | 16,54 | 16,52 | 16,53 | 16,72 | 0,49 | 0,22 | 1,32 | 0,09 | 1,09 |
| 2016 01 20 | 16,75 | 16,77 | 16,81 | 16,44 | 16,42 | 16,42 | 16,60 | 0,12 | 0,19 | 1,16 | 0,08 | 0,95 |
| 2016 01 28 | 17,80 | 17,82 | 18,26 | 17,63 | 17,89 | 18,01 | 17,90 | 1,30 | 0,21 | 1,20 | 0,09 | 0,99 |
| 2016 02 03 | 17,53 | 17,26 | 17,33 | 16,86 | 16,83 | 17,22 | 17,17 | 0,73 | 0,28 | 1,61 | 0,11 | 1,32 |
| 2016 02 10 | 16,91 | 16,81 | 16,63 | 16,40 | 16,38 | 16,54 | 16,61 | 0,56 | 0,22 | 1,30 | 0,09 | 1,07 |
| 2016 02 18 | 16,72 | 16,70 | 16,33 | 16,26 | 16,24 | 16,47 | 16,45 | 0,16 | 0,22 | 1,32 | 0,09 | 1,09 |
| 2016 02 25 | 17,82 | 17,48 | 17,52 | 17,08 | 17,19 | 17,39 | 17,41 | 0,96 | 0,26 | 1,52 | 0,11 | 1,25 |
| 2016 03 02 | 17,04 | 16,89 | 16,67 | 16,53 | 16,50 | 16,77 | 16,73 | 0,68 | 0,21 | 1,25 | 0,09 | 1,03 |
| 2016 03 09 | 17,66 | 17,60 | 17,43 | 17,13 | 17,23 | 17,40 | 17,41 | 0,67 | 0,20 | 1,18 | 0,08 | 0,97 |
| 2016 03 16 | 17,08 | 16,92 | 16,67 | 16,34 | 16,55 | 16,64 | 16,70 | 0,71 | 0,27 | 1,60 | 0,11 | 1,32 |
| 2016 03 23 | 15,91 | 16,31 | 16,04 | 15,61 | 15,95 | 16,04 | 15,98 | 0,72 | 0,23 | 1,43 | 0,09 | 1,18 |
| 2016 03 30 | 14,15 | 14,79 | 14,23 | 13,70 | 14,00 | 14,21 | 14,18 | 1,80 | 0,36 | 2,51 | 0,15 | 2,07 |
| 2016 04 06 | 12,84 | 13,14 | 12,47 | 12,43 | 12,30 | 12,45 | 12,60 | 1,58 | 0,32 | 2,53 | 0,13 | 2,08 |
| 2016 04 13 | 13,63 | 13,92 | 12,78 | 13,39 | 13,00 | 12,99 | 13,28 | 0,68 | 0,44 | 3,29 | 0,18 | 2,71 |
| 2016 04 20 | 14,34 | 14,60 | 13,83 | 13,90 | 13,79 | 13,76 | 14,04 | 0,75 | 0,35 | 2,47 | 0,14 | 2,03 |
| 2016 04 27 | 14,54 | 14,61 | 14,10 | 13,59 | 13,94 | 13,70 | 14,08 | 0,04 | 0,42 | 3,01 | 0,17 | 2,48 |
| 2016 05 04 | 14,29 | 14,26 | 13,90 | 13,28 | 13,51 | 13,00 | 13,71 | 0,37 | 0,53 | 3,87 | 0,22 | 3,19 |
| 2016 05 11 | 11,17 | 11,19 | 10,84 | 11,01 | 10,44 | 10,96 | 10,93 | 2,77 | 0,28 | 2,53 | 0,11 | 2,08 |
| 2016 05 18 | 12,96 | 12,97 | 12,71 | 12,90 | 12,39 | 12,70 | 12,77 | 1,84 | 0,22 | 1,75 | 0,09 | 1,44 |
| 2016 05 25 | 11,82 | 12,23 | 11,73 | 11,26 | 11,70 | 11,68 | 11,74 | 1,04 | 0,31 | 2,64 | 0,13 | 2,17 |
| 2016 06 01 | 11,32 | 11,42 | 10,77 | 11,16 | 10,67 | 10,69 | 11,01 | 0,73 | 0,33 | 3,03 | 0,14 | 2,49 |
| 2016 06 08 | 11,01 | 11,20 | 10,26 | 10,50 | 10,16 | 10,55 | 10,61 | 0,39 | 0,41 | 3,88 | 0,17 | 3,19 |
| 2016 06 15 | 12,70 | 12,95 | 11,89 | 11,49 | 11,75 | 11,54 | 12,05 | 1,44 | 0,62 | 5,13 | 0,25 | 4,22 |
| 2016 06 22 | 13,73 | 13,88 | 13,23 | 13,72 | 13,30 | 14,27 | 13,69 | 1,63 | 0,38 | 2,81 | 0,16 | 2,31 |

25 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 12,36 | 12,64 | 11,83 | 12,81 | 11,93 | 12,51 | 12,35 | 1,34 | 0,39 | 3,19 | 0,16 | 2,63 |
| 2016 07 07 | 13,60 | 13,76 | 12,99 | 14,23 | 13,18 | 13,53 | 13,55 | 1,20 | 0,44 | 3,24 | 0,18 | 2,66 |
| 2016 07 13 | 14,77 | 14,90 | 15,15 | 14,52 | 14,71 | 14,95 | 14,83 | 1,28 | 0,22 | 1,45 | 0,09 | 1,19 |
| 2016 07 20 | 14,32 | 14,68 | 14,70 | 13,83 | 14,25 | 14,44 | 14,37 | 0,46 | 0,32 | 2,25 | 0,13 | 1,85 |
| 2016 07 27 | 14,81 | 15,03 | 15,01 | 14,23 | 14,75 | 14,50 | 14,72 | 0,35 | 0,31 | 2,08 | 0,12 | 1,71 |
| 2016 08 03 | 15,57 | 15,60 | 15,09 | 15,11 | 15,37 | 14,69 | 15,24 | 0,51 | 0,35 | 2,27 | 0,14 | 1,86 |
| 2016 08 10 | 14,78 | 14,54 | 14,28 | 14,59 | 14,42 | 13,93 | 14,42 | 0,81 | 0,29 | 2,04 | 0,12 | 1,68 |
| 2016 08 17 | 15,75 | 15,37 | 16,29 | 15,12 | 15,61 | 15,37 | 15,59 | 1,16 | 0,41 | 2,61 | 0,17 | 2,15 |
| 2016 08 25 | 15,54 | 15,65 | 14,50 | 15,13 | 15,06 | 14,64 | 15,09 | 0,50 | 0,46 | 3,05 | 0,19 | 2,51 |
| 2016 08 31 | 13,99 | 14,52 | 14,11 | 14,25 | 14,07 | 13,88 | 14,14 | 0,95 | 0,23 | 1,61 | 0,09 | 1,32 |
| 2016 09 07 | 15,42 | 15,39 | 15,41 | 15,32 | 14,73 | 14,46 | 15,12 | 0,99 | 0,42 | 2,76 | 0,17 | 2,27 |
| 2016 09 14 | 14,82 | 14,80 | 14,68 | 14,64 | 14,47 | | 14,68 | 0,44 | 0,14 | 0,97 | 0,06 | 0,93 |
| 2016 09 22 | 14,87 | 14,74 | 14,53 | 14,51 | 14,26 | 13,96 | 14,48 | 0,20 | 0,33 | 2,28 | 0,13 | 1,87 |
| 2016 09 29 | 15,77 | 15,35 | 15,30 | 15,24 | 14,89 | 14,66 | 15,20 | 0,73 | 0,39 | 2,54 | 0,16 | 2,09 |
| 2016 10 06 | 15,73 | 15,64 | 15,42 | 15,23 | 15,08 | 14,98 | 15,35 | 0,14 | 0,30 | 1,96 | 0,12 | 1,61 |
| 2016 10 13 | 16,11 | 16,03 | 15,86 | 15,89 | 15,84 | 15,63 | 15,89 | 0,55 | 0,17 | 1,05 | 0,07 | 0,86 |
| 2016 10 20 | 14,99 | 15,14 | 14,78 | 14,67 | 14,49 | 14,52 | 14,76 | 1,13 | 0,26 | 1,74 | 0,11 | 1,43 |
| 2016 10 27 | 16,26 | 16,16 | 16,20 | 15,99 | | 16,06 | 16,13 | 1,37 | 0,11 | 0,67 | 0,05 | 0,64 |
| 2016 11 03 | 16,86 | 16,69 | 16,71 | 16,52 | 16,23 | 16,51 | 16,58 | 0,45 | 0,22 | 1,32 | 0,09 | 1,08 |
| 2016 11 10 | 17,02 | 17,03 | 16,97 | 16,75 | 16,61 | 16,82 | 16,87 | 0,28 | 0,17 | 1,01 | 0,07 | 0,83 |
| 2016 11 17 | 17,39 | 17,32 | 17,07 | 16,97 | 17,05 | 17,20 | 17,17 | 0,30 | 0,16 | 0,96 | 0,07 | 0,79 |
| 2016 11 24 | 17,32 | 17,27 | 17,04 | 17,12 | 16,95 | 17,17 | 17,14 | 0,02 | 0,14 | 0,82 | 0,06 | 0,67 |
| 2016 12 01 | 17,39 | 17,30 | 16,95 | 17,03 | 17,03 | 17,22 | 17,15 | 0,01 | 0,17 | 1,02 | 0,07 | 0,84 |
| 2016 12 08 | 17,47 | 17,52 | 17,24 | 17,33 | 17,48 | 17,43 | 17,41 | 0,26 | 0,11 | 0,61 | 0,04 | 0,50 |
| 2016 12 15 | 17,61 | 17,78 | 17,17 | 17,36 | 17,32 | 17,43 | 17,45 | 0,03 | 0,22 | 1,25 | 0,09 | 1,03 |
| 2016 12 22 | 18,09 | 18,18 | 17,69 | 17,85 | 17,76 | 18,05 | 17,94 | 0,49 | 0,20 | 1,10 | 0,08 | 0,90 |
| 2016 12 29 | 17,64 | 17,67 | 17,22 | 17,48 | 17,16 | 17,65 | 17,47 | 0,47 | 0,23 | 1,31 | 0,09 | 1,08 |
| 2017 01 05 | 17,83 | 17,89 | 17,21 | 17,51 | 17,37 | 17,78 | 17,60 | 0,13 | 0,28 | 1,58 | 0,11 | 1,30 |
| 2017 01 12 | 17,60 | 17,71 | 17,15 | 17,34 | 17,17 | 17,66 | 17,44 | 0,16 | 0,25 | 1,45 | 0,10 | 1,19 |
| 2017 01 19 | 17,83 | 17,83 | 17,46 | 17,60 | 17,27 | 17,86 | 17,64 | 0,20 | 0,24 | 1,37 | 0,10 | 1,13 |
| 2017 01 26 | 18,11 | 17,81 | 17,74 | 17,60 | 17,55 | 18,07 | 17,81 | 0,17 | 0,23 | 1,30 | 0,09 | 1,07 |

26 lentelė. Lauke laikytų pušies bandinių, paimtų iš branduolinės medienos, esančios ketvirtoje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{\text{vid}}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_{α} , % |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| | 4R1 | 4R2 | 4R3 | 4R4 | 4R5 | 4R6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 16,13 | 15,22 | 15,47 | 15,61 | 16,31 | 16,48 | 15,87 | | 0,51 | 3,19 | 0,21 | 2,63 |
| 2016 01 13 | 16,73 | 15,83 | 15,87 | 15,97 | 16,97 | 16,95 | 16,39 | 0,52 | 0,55 | 3,36 | 0,22 | 2,77 |
| 2016 01 20 | 16,44 | 15,69 | 15,79 | 15,90 | 16,81 | 16,88 | 16,25 | 0,14 | 0,53 | 3,25 | 0,22 | 2,68 |
| 2016 01 28 | 17,71 | 16,96 | 16,62 | 16,71 | 17,89 | 17,90 | 17,30 | 1,05 | 0,60 | 3,47 | 0,25 | 2,86 |
| 2016 02 03 | 16,96 | 16,09 | 16,16 | 16,27 | 17,17 | 17,25 | 16,65 | 0,65 | 0,54 | 3,22 | 0,22 | 2,65 |
| 2016 02 10 | 16,60 | 15,72 | 15,92 | 16,00 | 16,72 | 16,83 | 16,30 | 0,35 | 0,47 | 2,90 | 0,19 | 2,38 |
| 2016 02 18 | 16,51 | 15,60 | 15,85 | 15,84 | 16,57 | 16,74 | 16,19 | 0,11 | 0,48 | 2,94 | 0,19 | 2,41 |
| 2016 02 25 | 17,32 | 16,40 | 16,45 | 16,50 | 17,43 | 17,64 | 16,96 | 0,77 | 0,57 | 3,34 | 0,23 | 2,75 |
| 2016 03 02 | 16,79 | 15,89 | 16,10 | 16,18 | 16,76 | 17,04 | 16,46 | 0,50 | 0,46 | 2,81 | 0,19 | 2,31 |
| 2016 03 09 | 17,40 | 16,63 | 16,62 | 16,62 | 17,44 | 17,73 | 17,07 | 0,61 | 0,51 | 2,98 | 0,21 | 2,45 |
| 2016 03 16 | 16,79 | 15,95 | 16,10 | 16,21 | 16,67 | 17,11 | 16,47 | 0,60 | 0,45 | 2,74 | 0,18 | 2,26 |
| 2016 03 23 | 15,78 | 15,44 | 15,84 | 15,75 | 16,08 | 16,39 | 15,88 | 0,59 | 0,33 | 2,06 | 0,13 | 1,69 |
| 2016 03 30 | 14,51 | | 14,80 | 14,56 | 14,70 | 14,77 | 14,67 | 1,21 | 0,13 | 0,87 | 0,06 | 0,83 |
| 2016 04 06 | 12,98 | 12,27 | 13,65 | 13,64 | 13,12 | 13,26 | 13,15 | 1,51 | 0,51 | 3,88 | 0,21 | 3,19 |
| 2016 04 13 | 13,43 | 12,67 | 14,03 | 13,85 | 14,04 | 13,83 | 13,64 | 0,49 | 0,53 | 3,86 | 0,22 | 3,18 |
| 2016 04 20 | 13,89 | 13,09 | 14,47 | 14,46 | 14,39 | 14,34 | 14,11 | 0,47 | 0,54 | 3,84 | 0,22 | 3,16 |
| 2016 04 27 | 14,38 | 13,45 | 14,35 | 14,49 | 14,21 | 14,44 | 14,22 | 0,11 | 0,39 | 2,73 | 0,16 | 2,25 |
| 2016 05 04 | 14,22 | 13,20 | 14,14 | 14,35 | 13,60 | 14,13 | 13,94 | 0,28 | 0,44 | 3,17 | 0,18 | 2,61 |
| 2016 05 11 | 11,59 | 10,66 | 12,69 | 12,69 | 11,90 | 12,30 | 11,97 | 1,97 | 0,78 | 6,49 | 0,32 | 5,34 |
| 2016 05 18 | 13,28 | 12,35 | 13,97 | 13,85 | 13,66 | 13,68 | 13,47 | 1,49 | 0,60 | 4,43 | 0,24 | 3,64 |
| 2016 05 25 | 12,53 | 11,70 | 12,94 | 12,75 | 12,26 | 12,49 | 12,44 | 1,02 | 0,43 | 3,48 | 0,18 | 2,86 |
| 2016 06 01 | 11,48 | 10,71 | 12,21 | 12,59 | 11,61 | 12,04 | 11,77 | 0,67 | 0,66 | 5,61 | 0,27 | 4,61 |
| 2016 06 08 | 11,28 | 10,50 | 12,07 | 12,28 | 11,12 | 11,52 | 11,46 | 0,31 | 0,65 | 5,69 | 0,27 | 4,68 |
| 2016 06 15 | 12,41 | 12,06 | 13,23 | 12,97 | 12,16 | 12,46 | 12,55 | 1,09 | 0,46 | 3,68 | 0,19 | 3,02 |
| 2016 06 22 | 14,30 | | 14,12 | 14,61 | 14,39 | 14,72 | 14,43 | 1,88 | 0,24 | 1,65 | 0,11 | 1,58 |

26 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 13,05 | 12,20 | 13,41 | 13,70 | 13,13 | 13,22 | 13,12 | 1,31 | 0,51 | 3,85 | 0,21 | 3,17 |
| 2016 07 07 | 14,08 | 13,28 | 14,40 | 14,33 | 13,92 | 14,72 | 14,12 | 1,00 | 0,50 | 3,53 | 0,20 | 2,90 |
| 2016 07 13 | 15,18 | 14,19 | 14,76 | 15,06 | 14,62 | 15,24 | 14,84 | 0,72 | 0,40 | 2,70 | 0,16 | 2,22 |
| 2016 07 20 | 14,70 | 13,79 | 14,24 | 15,07 | 14,13 | 14,74 | 14,44 | 0,40 | 0,47 | 3,25 | 0,19 | 2,67 |
| 2016 07 27 | 16,13 | 13,88 | 14,88 | 15,80 | 15,27 | 15,19 | 15,19 | 0,75 | 0,78 | 5,15 | 0,32 | 4,24 |
| 2016 08 03 | 16,44 | 14,07 | 15,88 | 15,73 | 15,97 | 15,17 | 15,54 | 0,35 | 0,83 | 5,34 | 0,34 | 4,40 |
| 2016 08 10 | 15,44 | | 15,22 | 15,18 | 15,07 | 15,09 | 15,20 | 0,34 | 0,15 | 0,96 | 0,07 | 0,91 |
| 2016 08 17 | 16,45 | 15,94 | 15,72 | 16,13 | 16,00 | 15,76 | 16,00 | 0,80 | 0,27 | 1,68 | 0,11 | 1,38 |
| 2016 08 25 | 15,60 | 14,04 | 15,51 | 15,13 | 16,09 | 15,31 | 15,28 | 0,72 | 0,69 | 4,51 | 0,28 | 3,71 |
| 2016 08 31 | 14,68 | | 14,94 | 14,85 | 14,75 | 14,65 | 14,77 | 0,51 | 0,12 | 0,81 | 0,05 | 0,77 |
| 2016 09 07 | 15,82 | 14,78 | 15,44 | 15,24 | 15,34 | 15,01 | 15,27 | 0,50 | 0,36 | 2,34 | 0,15 | 1,92 |
| 2016 09 14 | 15,30 | 14,28 | 14,88 | 14,64 | 14,59 | 14,36 | 14,67 | 0,60 | 0,37 | 2,54 | 0,15 | 2,09 |
| 2016 09 22 | 15,17 | 14,22 | 14,78 | 15,02 | 14,45 | 14,54 | 14,70 | 0,02 | 0,36 | 2,43 | 0,15 | 2,00 |
| 2016 09 29 | 15,67 | 15,06 | 15,24 | 15,36 | 15,51 | 15,40 | 15,37 | 0,68 | 0,21 | 1,39 | 0,09 | 1,14 |
| 2016 10 06 | 15,84 | 15,05 | 15,58 | 15,52 | 15,66 | 15,65 | 15,55 | 0,18 | 0,26 | 1,70 | 0,11 | 1,40 |
| 2016 10 13 | 16,56 | 15,69 | 15,85 | 15,92 | 16,25 | 16,44 | 16,12 | 0,57 | 0,35 | 2,17 | 0,14 | 1,79 |
| 2016 10 20 | 15,25 | | 15,21 | 15,24 | 15,11 | 15,26 | 15,22 | 0,90 | 0,06 | 0,40 | 0,03 | 0,38 |
| 2016 10 27 | | 16,00 | 16,03 | 15,93 | 15,93 | 16,14 | 16,01 | 0,79 | 0,09 | 0,54 | 0,04 | 0,51 |
| 2016 11 03 | 17,09 | 16,63 | 16,38 | 16,34 | 16,65 | 16,87 | 16,66 | 0,65 | 0,29 | 1,72 | 0,12 | 1,41 |
| 2016 11 10 | 17,21 | 16,81 | 16,59 | 16,61 | 17,03 | 17,26 | 16,92 | 0,26 | 0,29 | 1,73 | 0,12 | 1,42 |
| 2016 11 17 | 17,62 | 17,02 | 16,84 | 16,81 | 17,35 | 17,63 | 17,21 | 0,29 | 0,37 | 2,16 | 0,15 | 1,78 |
| 2016 11 24 | 17,42 | 16,97 | 16,82 | 16,72 | 17,28 | 17,37 | 17,10 | 0,11 | 0,30 | 1,76 | 0,12 | 1,45 |
| 2016 12 01 | 17,54 | 16,77 | 16,88 | 16,65 | 17,24 | 17,26 | 17,05 | 0,04 | 0,34 | 2,01 | 0,14 | 1,65 |
| 2016 12 08 | 18,05 | 17,11 | 17,04 | 16,89 | 17,45 | 17,71 | 17,38 | 0,32 | 0,44 | 2,56 | 0,18 | 2,10 |
| 2016 12 15 | 17,83 | 17,20 | 16,97 | 16,87 | 17,48 | 17,69 | 17,34 | 0,04 | 0,39 | 2,25 | 0,16 | 1,85 |
| 2016 12 22 | 18,09 | 17,62 | 17,27 | 17,18 | 17,93 | 18,20 | 17,72 | 0,38 | 0,43 | 2,41 | 0,17 | 1,98 |
| 2016 12 29 | 17,66 | 17,16 | 17,00 | 16,90 | 17,60 | 17,83 | 17,36 | 0,36 | 0,39 | 2,23 | 0,16 | 1,83 |
| 2017 01 05 | 17,78 | 17,14 | 16,99 | 17,00 | 17,63 | 17,92 | 17,41 | 0,05 | 0,42 | 2,38 | 0,17 | 1,96 |
| 2017 01 12 | 17,68 | 16,84 | 16,96 | 16,92 | 17,56 | 17,85 | 17,30 | 0,11 | 0,44 | 2,56 | 0,18 | 2,11 |
| 2017 01 19 | 17,93 | 17,29 | 17,11 | 17,00 | 17,82 | 17,99 | 17,52 | 0,22 | 0,44 | 2,50 | 0,18 | 2,06 |
| 2017 01 26 | 18,11 | 17,41 | 17,21 | 17,15 | 17,90 | 18,10 | 17,65 | 0,13 | 0,44 | 2,51 | 0,18 | 2,06 |

27 lentelė. Lauke laikytų pušies bandinių, paimtų iš tarpinės (pusiau branduolinės pusiau balaninės) medienos, esančios ketvirtoje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis S_{Xvid} | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_{α} , % |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|--|
| | 4T1 | 4T2 | 4T3 | 4T4 | 4T5 | 4T6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 16,29 | 16,25 | 16,65 | 17,28 | 16,35 | | 16,56 | | 0,43 | 2,60 | 0,19 | 2,48 |
| 2016 01 13 | 16,63 | 16,73 | 17,04 | 17,71 | 16,80 | | 16,98 | 0,42 | 0,44 | 2,56 | 0,19 | 2,44 |
| 2016 01 20 | 16,49 | 16,55 | 16,82 | 17,35 | 16,64 | | 16,77 | 0,21 | 0,35 | 2,08 | 0,16 | 1,98 |
| 2016 01 28 | 17,58 | 17,91 | 17,86 | 18,70 | 17,93 | | 17,99 | 1,22 | 0,42 | 2,32 | 0,19 | 2,21 |
| 2016 02 03 | 16,95 | 16,96 | 16,89 | 17,51 | 17,02 | | 17,06 | 0,93 | 0,25 | 1,48 | 0,11 | 1,41 |
| 2016 02 10 | 16,56 | 16,43 | 16,42 | 17,00 | 16,54 | | 16,59 | 0,47 | 0,24 | 1,44 | 0,11 | 1,37 |
| 2016 02 18 | 16,46 | 16,29 | 16,01 | 16,79 | 16,33 | | 16,38 | 0,21 | 0,28 | 1,74 | 0,13 | 1,66 |
| 2016 02 25 | 17,29 | 17,23 | 17,28 | 17,85 | 17,25 | | 17,38 | 1,00 | 0,27 | 1,53 | 0,12 | 1,45 |
| 2016 03 02 | 16,78 | 16,43 | 16,58 | 17,03 | 16,65 | | 16,69 | 0,68 | 0,23 | 1,36 | 0,10 | 1,29 |
| 2016 03 09 | 17,32 | 17,26 | 17,27 | 18,01 | 17,57 | | 17,49 | 0,79 | 0,32 | 1,82 | 0,14 | 1,74 |
| 2016 03 16 | 16,69 | 16,50 | 16,34 | 17,16 | 16,64 | | 16,66 | 0,82 | 0,31 | 1,87 | 0,14 | 1,78 |
| 2016 03 23 | 16,03 | 15,74 | 15,91 | 16,42 | 16,04 | | 16,03 | 0,63 | 0,25 | 1,56 | 0,11 | 1,49 |
| 2016 03 30 | 14,66 | 13,70 | 14,14 | 14,76 | 14,20 | | 14,29 | 1,74 | 0,43 | 3,01 | 0,19 | 2,87 |
| 2016 04 06 | 13,52 | 12,42 | 12,40 | 12,99 | 12,47 | | 12,76 | 1,53 | 0,49 | 3,85 | 0,22 | 3,67 |
| 2016 04 13 | 14,24 | 15,09 | 12,76 | 13,82 | 13,34 | 11,05 | 13,38 | 0,62 | 1,39 | 10,40 | 0,57 | 8,56 |
| 2016 04 20 | 14,70 | 13,89 | 13,57 | 14,38 | 14,05 | | 14,12 | 0,74 | 0,44 | 3,11 | 0,20 | 2,97 |
| 2016 04 27 | 14,68 | 13,58 | 13,30 | 14,48 | 13,89 | 12,08 | 13,67 | 0,45 | 0,94 | 6,86 | 0,38 | 5,65 |
| 2016 05 04 | 14,52 | 13,35 | 13,08 | 14,01 | 13,39 | 12,10 | 13,41 | 0,26 | 0,83 | 6,16 | 0,34 | 5,07 |
| 2016 05 11 | 12,14 | 11,04 | 11,21 | 11,88 | 11,19 | | 11,49 | 1,92 | 0,48 | 4,21 | 0,22 | 4,02 |
| 2016 05 18 | 13,38 | 12,97 | 13,08 | 13,82 | 13,10 | | 13,27 | 1,78 | 0,34 | 2,58 | 0,15 | 2,46 |
| 2016 05 25 | 12,63 | 11,31 | 11,41 | 12,17 | 12,05 | 10,02 | 11,60 | 1,67 | 0,92 | 7,92 | 0,37 | 6,51 |
| 2016 06 01 | 11,87 | 11,23 | 11,17 | 11,53 | 11,52 | | 11,46 | 0,13 | 0,28 | 2,45 | 0,13 | 2,33 |
| 2016 06 08 | 11,60 | 10,79 | 10,75 | 10,99 | 11,06 | | 11,04 | 0,43 | 0,34 | 3,07 | 0,15 | 2,93 |
| 2016 06 15 | 12,52 | 12,10 | 12,60 | 12,22 | 12,97 | | 12,48 | 1,45 | 0,34 | 2,72 | 0,15 | 2,59 |
| 2016 06 22 | 14,59 | 13,95 | 13,68 | 14,55 | 14,08 | | 14,17 | 1,69 | 0,39 | 2,78 | 0,18 | 2,65 |

27 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 13,60 | 12,88 | 11,93 | 13,18 | 12,24 | 10,28 | 12,35 | 1,82 | 1,19 | 9,59 | 0,48 | 7,89 |
| 2016 07 07 | 14,27 | 14,20 | 13,07 | 14,77 | 13,48 | 11,21 | 13,50 | 1,15 | 1,27 | 9,44 | 0,52 | 7,76 |
| 2016 07 13 | 15,59 | 14,31 | 15,17 | 15,20 | 15,47 | 13,10 | 14,81 | 1,30 | 0,95 | 6,41 | 0,39 | 5,27 |
| 2016 07 20 | 15,20 | 13,64 | 14,78 | 14,50 | 14,87 | 12,84 | 14,30 | 0,50 | 0,89 | 6,24 | 0,36 | 5,14 |
| 2016 07 27 | 15,73 | 14,34 | 15,86 | 15,55 | 15,36 | 13,02 | 14,98 | 0,67 | 1,10 | 7,36 | 0,45 | 6,05 |
| 2016 08 03 | 15,58 | 14,42 | 16,21 | 16,63 | 15,30 | 13,19 | 15,22 | 0,24 | 1,25 | 8,24 | 0,51 | 6,78 |
| 2016 08 10 | 14,87 | 14,26 | 14,50 | 15,45 | 15,06 | | 14,83 | 0,39 | 0,47 | 3,15 | 0,21 | 3,01 |
| 2016 08 17 | 15,62 | 15,11 | 15,46 | 16,14 | 15,82 | | 15,63 | 0,80 | 0,38 | 2,45 | 0,17 | 2,34 |
| 2016 08 25 | 15,65 | 14,40 | 14,80 | 15,63 | 15,43 | 12,65 | 14,76 | 0,87 | 1,15 | 7,77 | 0,47 | 6,39 |
| 2016 08 31 | 14,95 | 13,54 | 13,74 | 14,30 | 14,08 | 11,62 | 13,70 | 1,06 | 1,13 | 8,26 | 0,46 | 6,80 |
| 2016 09 07 | 15,77 | 14,89 | 14,40 | 14,76 | 14,59 | 13,00 | 14,57 | 0,87 | 0,90 | 6,19 | 0,37 | 5,09 |
| 2016 09 14 | 15,21 | 14,19 | 13,74 | 15,06 | 14,57 | 12,58 | 14,23 | 0,34 | 0,97 | 6,83 | 0,40 | 5,62 |
| 2016 09 22 | 14,95 | 14,18 | 13,93 | 15,00 | 14,51 | 12,64 | 14,20 | 0,02 | 0,87 | 6,13 | 0,36 | 5,04 |
| 2016 09 29 | 15,72 | 15,06 | 14,95 | 15,37 | 15,32 | | 15,28 | 1,08 | 0,30 | 1,97 | 0,13 | 1,88 |
| 2016 10 06 | 15,89 | 15,10 | 15,24 | 15,69 | 15,45 | | 15,48 | 0,19 | 0,32 | 2,07 | 0,14 | 1,98 |
| 2016 10 13 | 16,24 | 15,69 | 15,89 | 16,34 | 15,86 | | 16,00 | 0,53 | 0,28 | 1,72 | 0,12 | 1,64 |
| 2016 10 20 | 15,44 | 14,52 | 14,70 | 15,06 | 14,80 | | 14,90 | 1,10 | 0,36 | 2,41 | 0,16 | 2,30 |
| 2016 10 27 | 16,77 | 16,02 | 16,52 | 16,44 | 16,15 | | 16,38 | 1,47 | 0,30 | 1,83 | 0,13 | 1,74 |
| 2016 11 03 | 17,26 | 16,50 | 17,04 | 16,96 | 16,60 | | 16,87 | 0,49 | 0,32 | 1,88 | 0,14 | 1,79 |
| 2016 11 10 | 17,49 | 16,58 | 17,25 | 17,20 | 16,82 | | 17,07 | 0,20 | 0,36 | 2,13 | 0,16 | 2,03 |
| 2016 11 17 | 17,73 | 17,02 | 17,55 | 17,59 | 17,28 | | 17,43 | 0,37 | 0,28 | 1,62 | 0,13 | 1,55 |
| 2016 11 24 | 17,63 | 16,94 | 17,37 | 17,38 | 17,22 | | 17,31 | 0,13 | 0,25 | 1,46 | 0,11 | 1,39 |
| 2016 12 01 | 17,67 | 16,93 | 17,27 | 17,46 | 17,21 | | 17,31 | 0,00 | 0,28 | 1,59 | 0,12 | 1,52 |
| 2016 12 08 | 17,82 | 17,18 | 17,55 | 17,64 | 17,47 | | 17,53 | 0,23 | 0,24 | 1,35 | 0,11 | 1,29 |
| 2016 12 15 | 17,87 | 17,17 | 17,62 | 17,74 | 17,49 | | 17,58 | 0,05 | 0,27 | 1,53 | 0,12 | 1,46 |
| 2016 12 22 | 18,20 | 17,65 | 18,02 | 18,09 | 17,95 | | 17,98 | 0,40 | 0,21 | 1,15 | 0,09 | 1,09 |
| 2016 12 29 | 17,83 | 17,18 | 17,56 | 17,64 | 17,58 | | 17,56 | 0,42 | 0,24 | 1,36 | 0,11 | 1,29 |
| 2017 01 05 | 17,97 | 17,29 | 17,63 | 17,81 | 17,50 | | 17,64 | 0,08 | 0,27 | 1,51 | 0,12 | 1,44 |
| 2017 01 12 | 17,85 | 17,19 | 17,52 | 17,65 | 17,50 | | 17,54 | 0,10 | 0,24 | 1,37 | 0,11 | 1,30 |
| 2017 01 19 | 18,07 | 17,44 | 17,74 | 17,86 | 17,63 | | 17,75 | 0,20 | 0,24 | 1,34 | 0,11 | 1,28 |
| 2017 01 26 | 18,21 | 17,53 | 17,95 | 18,02 | 18,02 | | 17,95 | 0,20 | 0,25 | 1,42 | 0,11 | 1,35 |

28 lentelė. Lauke laikytų pušies bandinių, paimtų iš balaninės medienos, esančios ketvirtoje medžio kamieno aukščio zonoje, drėgnis ir statistiniai rodikliai

| Data | Pušies bandinių drėgnis, % | | | | | | ω_{vid} , % | Drėgnio pokytis per savaitę $\Delta\omega$, % | Standartinis nuokrypis S, % | Variacijos koeficientas V, % | Aritmetinio vidurkio standartinis nuokrypis $S_{X_{vid}}$ | Aritmetinio vidurkio standartinė paklaida d_{α} , % |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|--|-----------------------------|------------------------------|---|--|
| | 4L1 | 4L2 | 4L3 | 4L4 | 4L5 | 4L6 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 01 06 | 15,69 | 17,12 | 16,91 | 15,80 | 15,60 | 16,73 | 16,31 | | 0,68 | 4,19 | 0,28 | 3,45 |
| 2016 01 13 | 16,30 | 17,83 | 17,20 | 16,33 | 16,35 | 17,33 | 16,89 | 0,58 | 0,65 | 3,87 | 0,27 | 3,19 |
| 2016 01 20 | 16,18 | 17,61 | 17,13 | 16,12 | 16,15 | 17,19 | 16,73 | 0,16 | 0,66 | 3,92 | 0,27 | 3,23 |
| 2016 01 28 | 17,22 | 18,68 | 18,18 | 17,17 | 17,29 | 18,21 | 17,79 | 1,06 | 0,65 | 3,63 | 0,26 | 2,99 |
| 2016 02 03 | 16,55 | 17,69 | 17,44 | 16,19 | 16,64 | 17,53 | 17,01 | 0,78 | 0,62 | 3,66 | 0,25 | 3,01 |
| 2016 02 10 | 16,22 | 17,19 | 16,88 | 15,76 | 16,20 | 16,99 | 16,54 | 0,47 | 0,56 | 3,39 | 0,23 | 2,79 |
| 2016 02 18 | 16,11 | 16,85 | 16,63 | 15,48 | 16,09 | 16,71 | 16,31 | 0,23 | 0,51 | 3,15 | 0,21 | 2,59 |
| 2016 02 25 | 17,03 | 17,88 | 18,32 | 16,57 | 16,99 | 17,73 | 17,42 | 1,11 | 0,66 | 3,78 | 0,27 | 3,11 |
| 2016 03 02 | 16,30 | 17,17 | 17,11 | 15,87 | 16,34 | 17,00 | 16,63 | 0,79 | 0,53 | 3,21 | 0,22 | 2,64 |
| 2016 03 09 | 16,99 | 17,99 | 17,72 | 16,69 | 16,95 | 17,81 | 17,36 | 0,72 | 0,54 | 3,12 | 0,22 | 2,57 |
| 2016 03 16 | 16,18 | 17,26 | 17,02 | 15,94 | 16,45 | 17,07 | 16,65 | 0,70 | 0,54 | 3,23 | 0,22 | 2,65 |
| 2016 03 23 | 15,58 | 16,64 | 16,28 | 15,27 | 15,29 | 16,56 | 15,94 | 0,72 | 0,63 | 3,95 | 0,26 | 3,25 |
| 2016 03 30 | 14,02 | 14,57 | 14,44 | 13,29 | 13,76 | 14,78 | 14,14 | 1,79 | 0,56 | 3,94 | 0,23 | 3,24 |
| 2016 04 06 | 12,55 | 12,83 | 12,63 | 11,75 | 12,39 | 13,12 | 12,55 | 1,60 | 0,46 | 3,69 | 0,19 | 3,04 |
| 2016 04 13 | 12,88 | 13,76 | 13,43 | 12,69 | 13,20 | 13,49 | 13,24 | 0,70 | 0,40 | 3,03 | 0,16 | 2,49 |
| 2016 04 20 | 13,87 | 14,46 | 13,98 | 13,46 | 13,73 | 14,31 | 13,97 | 0,73 | 0,37 | 2,64 | 0,15 | 2,17 |
| 2016 04 27 | 14,02 | 14,36 | 14,55 | 13,69 | 13,38 | 14,46 | 14,08 | 0,11 | 0,47 | 3,33 | 0,19 | 2,74 |
| 2016 05 04 | 13,54 | 14,18 | 14,37 | 13,49 | 13,11 | 13,69 | 13,73 | 0,35 | 0,47 | 3,41 | 0,19 | 2,80 |
| 2016 05 11 | 11,12 | 11,54 | 11,04 | 10,15 | 11,11 | 11,76 | 11,12 | 2,61 | 0,55 | 4,97 | 0,23 | 4,09 |
| 2016 05 18 | 12,83 | 13,47 | 13,19 | 11,96 | 13,02 | 13,72 | 13,03 | 1,91 | 0,61 | 4,71 | 0,25 | 3,88 |
| 2016 05 25 | 11,81 | 11,74 | 12,34 | 10,95 | 11,46 | 12,13 | 11,74 | 1,29 | 0,49 | 4,20 | 0,20 | 3,45 |
| 2016 06 01 | 10,92 | 11,41 | 11,25 | 9,99 | 11,09 | 11,66 | 11,06 | 0,68 | 0,58 | 5,24 | 0,24 | 4,31 |
| 2016 06 08 | 10,37 | 10,80 | 11,08 | 10,34 | 10,54 | 11,35 | 10,75 | 0,31 | 0,41 | 3,80 | 0,17 | 3,13 |
| 2016 06 15 | 12,12 | 12,73 | 12,64 | 10,74 | 11,87 | 13,19 | 12,22 | 1,47 | 0,86 | 7,02 | 0,35 | 5,78 |
| 2016 06 22 | 13,21 | 14,03 | 14,33 | 13,05 | 13,24 | 14,04 | 13,65 | 1,43 | 0,55 | 4,00 | 0,22 | 3,29 |

28 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 2016 06 29 | 12,29 | 12,94 | 13,23 | 11,49 | 12,27 | 12,57 | 12,47 | 1,19 | 0,61 | 4,86 | 0,25 | 4,00 |
| 2016 07 07 | 13,49 | 14,00 | 14,73 | 13,13 | 13,48 | 13,89 | 13,79 | 1,32 | 0,56 | 4,07 | 0,23 | 3,35 |
| 2016 07 13 | 14,52 | 14,76 | 14,95 | 13,65 | 14,53 | 15,95 | 14,72 | 0,94 | 0,75 | 5,08 | 0,31 | 4,18 |
| 2016 07 20 | 14,17 | 14,18 | 14,59 | 12,82 | 14,70 | 15,33 | 14,30 | 0,43 | 0,84 | 5,88 | 0,34 | 4,83 |
| 2016 07 27 | 14,26 | 16,02 | 14,80 | 13,24 | 15,36 | 16,29 | 15,00 | 0,70 | 1,14 | 7,60 | 0,47 | 6,25 |
| 2016 08 03 | 15,05 | 15,87 | 15,04 | 15,22 | 16,31 | 16,25 | 15,62 | 0,63 | 0,59 | 3,80 | 0,24 | 3,13 |
| 2016 08 10 | 14,01 | 15,08 | 14,33 | 13,52 | 14,46 | 15,00 | 14,40 | 1,22 | 0,59 | 4,13 | 0,24 | 3,40 |
| 2016 08 17 | 14,84 | 16,30 | 16,92 | 14,88 | 15,66 | 16,65 | 15,87 | 1,47 | 0,89 | 5,62 | 0,36 | 4,63 |
| 2016 08 25 | 15,31 | 15,35 | 14,95 | 13,98 | 15,96 | 16,55 | 15,35 | 0,52 | 0,88 | 5,73 | 0,36 | 4,71 |
| 2016 08 31 | 13,51 | 14,57 | 14,74 | 13,59 | 14,52 | 14,90 | 14,31 | 1,04 | 0,60 | 4,21 | 0,25 | 3,46 |
| 2016 09 07 | 14,07 | 15,43 | 15,26 | 14,72 | 15,24 | 15,43 | 15,02 | 0,72 | 0,54 | 3,58 | 0,22 | 2,95 |
| 2016 09 14 | 13,68 | 15,18 | 15,04 | 13,61 | 14,34 | 14,88 | 14,46 | 0,57 | 0,69 | 4,76 | 0,28 | 3,92 |
| 2016 09 22 | 13,75 | 15,06 | 14,96 | 13,61 | 14,53 | 14,95 | 14,48 | 0,02 | 0,64 | 4,45 | 0,26 | 3,66 |
| 2016 09 29 | 14,63 | 15,99 | 15,38 | 14,76 | 15,49 | 15,81 | 15,34 | 0,86 | 0,55 | 3,57 | 0,22 | 2,94 |
| 2016 10 06 | 15,00 | 15,95 | 15,70 | 14,66 | 15,40 | 16,00 | 15,45 | 0,11 | 0,54 | 3,48 | 0,22 | 2,87 |
| 2016 10 13 | 15,56 | 16,14 | 16,52 | 15,47 | 16,19 | 16,31 | 16,03 | 0,58 | 0,42 | 2,64 | 0,17 | 2,17 |
| 2016 10 20 | 14,52 | 15,24 | 15,19 | 14,11 | 14,77 | 15,32 | 14,86 | 1,17 | 0,48 | 3,24 | 0,20 | 2,66 |
| 2016 10 27 | 16,03 | 16,30 | 16,14 | 16,08 | 16,01 | 16,21 | 16,13 | 1,27 | 0,11 | 0,71 | 0,05 | 0,58 |
| 2016 11 03 | 16,69 | 16,94 | 16,95 | 16,63 | 16,65 | 17,01 | 16,81 | 0,68 | 0,17 | 1,03 | 0,07 | 0,85 |
| 2016 11 10 | 17,03 | 17,27 | 17,32 | 16,82 | 16,97 | 17,36 | 17,13 | 0,32 | 0,22 | 1,28 | 0,09 | 1,06 |
| 2016 11 17 | 17,09 | 17,61 | 17,70 | 17,01 | 17,38 | 17,86 | 17,44 | 0,31 | 0,34 | 1,96 | 0,14 | 1,61 |
| 2016 11 24 | 17,11 | 17,58 | 17,70 | 16,69 | 17,28 | 17,78 | 17,36 | 0,09 | 0,41 | 2,38 | 0,17 | 1,96 |
| 2016 12 01 | 17,16 | 17,71 | 17,83 | 16,74 | 17,01 | 17,67 | 17,35 | 0,00 | 0,44 | 2,55 | 0,18 | 2,10 |
| 2016 12 08 | 17,39 | 17,98 | 18,07 | 17,02 | 17,34 | 17,93 | 17,62 | 0,27 | 0,43 | 2,43 | 0,18 | 2,00 |
| 2016 12 15 | 17,35 | 17,91 | 18,15 | 17,03 | 17,31 | 18,00 | 17,63 | 0,00 | 0,45 | 2,57 | 0,18 | 2,11 |
| 2016 12 22 | 17,84 | 18,36 | 18,53 | 17,41 | 17,86 | 18,38 | 18,06 | 0,44 | 0,43 | 2,38 | 0,18 | 1,96 |
| 2016 12 29 | 17,51 | 17,87 | 18,06 | 16,85 | 17,40 | 18,01 | 17,62 | 0,45 | 0,46 | 2,62 | 0,19 | 2,16 |
| 2017 01 05 | 17,60 | 18,02 | 18,26 | 17,01 | 17,50 | 18,11 | 17,75 | 0,13 | 0,47 | 2,63 | 0,19 | 2,17 |
| 2017 01 12 | 17,48 | 17,81 | 18,05 | 16,88 | 17,37 | 17,93 | 17,59 | 0,16 | 0,43 | 2,46 | 0,18 | 2,03 |
| 2017 01 19 | 17,60 | 18,11 | 18,38 | 17,13 | 17,57 | 18,14 | 17,82 | 0,23 | 0,47 | 2,62 | 0,19 | 2,16 |
| 2017 01 26 | 17,85 | 18,22 | 18,46 | 17,30 | 17,73 | 18,28 | 17,97 | 0,15 | 0,43 | 2,39 | 0,18 | 1,96 |