

| | |
|-------------------------|--|
| NIMI | Ülo Niinemets |
| TEADUSALA | Loodusteadused |
| UURIMISTÖÖ PEASUUNAD | Ökoloogia, biosüsteematika ja -füsioloogia: taimede struktuuri ja füsioloogia vahelised fundamentaalsed seosed, taimede kasvu ja fotosünteesi valgusele ja temperatuurile kohanemise füsioloogia, lenduvate orgaaniliste ühendite emissiooni füsioloogia, biosfääri ja atmosfääri vastasmõjud |
| VALIMISAEG | 2013 |
| AKADEEMIA OSAKOND | Bioloogia, geoloogia ja keemia osakond |
| KONTAKTANDMED | Kreutzwaldi 1, 51014 Tartu Telefon 731 3140 E-post: ylo.niinemets@emu.ee |
| SÜNNIAEG ja –KOHT | 19. märts 1970, Tartu |
| TÖÖKOHT | Eesti Maaülikooli põllumajandus- ja keskkonna instituudi tenuuriprofessor (alates 2022) taimekasvatuse ja taimebioloogia õppetooli juht (alates 2017) |
| HARIDUS | 1988 Tartu 5. Keskkool 1992 Tartu Ülikool, bioloogia (ökofüsioloogia) |
| TEADUSKRAAD | 1980 PhD, Tartu Ülikool, teema: „Importance of structural features of leaves and canopy in determining species shade-tolerance in temperate deciduous woody taxa“ |
| TEENISTUSKÄIK | 1986–1988 Eesti TA Zooloogia ja Botaanika Instituudi laborant 1989 Tartu Ülikooli Voore Ökoloogiajaama laborant 1992–2001 Tartu Ülikooli ökoloogia instituut, nooremteadur-vanemteadur, osakonnajuhataja 1993–1997 Taimeökoloogia õppetool, Bayreuthi Ülikool, Saksamaa, doktorant (DAAD), küalisteadlane, postdok 2000–2006 Tartu Ülikooli molekulaar- ja rakubioloogia instituudi taimefüsioloogia dotsent, vanemteadur 2002 Taime- ja mikrobioloogia instituut, Canterbury Ülikool, Christchurch, Uus Meremaa, Erskine fellow 2002–2003 Taimeökoloogia instituut, Antwerpeni Ülikool, Belgia, postdok 2003–2006 Centro di Ecologia Alpina, Viote del Monte Bondone, Trento, Itaalia, teadur ja projektijuht 2006–2009 Eesti Maaülikooli põllumajanduse- ja keskkonnainstituudi uurija-professor 2006–2007 G.P. Wilder Chair, Professor, Botaanika osakond, Hawaii Ülikool, USA 2007 F. C. Donders Chair, Professor, Taimeökoloogia Instituut, Utrechti Ülikool, Holland 2009–2022 Eesti Maaülikooli põllumajanduse- ja keskkonnainstituudi professor 2017–... taimekasvatuse ja taimebioloogia õppetooli juht 2022–... Eesti Maaülikooli põllumajandus- ja keskkonnainstituudi taimekasvatuse ja taimebioloogia õppetooli tenuuriprofessor |
| TUNNUSTUSED | 1996 Academia Europaea Balti auhind 2000 Eesti Vabariigi teaduspreemia (kaasautor) 2006 Eesti Vabariigi teaduspreemia |

2011 Jaapani Ökoloogiaühingu ajakirja “Ecological Research” parima artikli auhind
2012 Eesti Vabariigi Valgetähe IV klassi teenetemärk
2018 Eesti Vabariigi teaduspreemia bio- ja geoteadustes
2022 Clarivate Highly Cited Researcher

TEADUS-
ORGANISATSIOONILINE
ja –ADMINISTRATIIVNE
TEGEVUS

EESTIS:
2012-... Haridus- ja teadusministeeriumi teaduspoliitika komisjoni liige
Eesti maaülikooli senati liige
Eesti maaülikooli teadus- ja arenduskomisjoni liige
Eesti maaülikooli põllumajandus- ja keskkonnainstituudi nõukogu liige
Teadusarenduskorraldusduse (TAKS) teadus- ja arendusasutuste tegevuse töörühma liige
Riigi teaduspreemiate komisjoni liige (kuni 2022)
Keskkonnaministeeriumi geenitehnoloogia komisjoni liige
2016-2022 Tippkeskuse „Globaalmuutuste ökoloogia looduslikes ja põllumajanduskooslustes” juht

MUJAL:

2013–2015 Science Europe Bio-, keskkonna ja geoteaduste (LEGS) teaduskomisjoni liige

TEGEVUS TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:
2010– ... ajakirja *Metsanduslikud Uurimused = Forestry Studies* toimetuskolleegiumi liige

MUJAL:

2008–... raamatusarja *Three Physiology book series* (Springer) toimetaja
2003–... ajakirja *Tree Physiology* (Oxford University Press) toimetaja
2012– ... ajakirja *Oecologia* toimetaja
2010– ... ajakirja *Frontiers in Plant Science* (Frontiers in Functional Plant Ecology) toimetaja
2004–... ajakirja *European Journal of Forest Research* (Springer) toimetuskolleegiumi liige
2006– ... ajakirja *Plant, Cell and Environment* toimetuskolleegiumi liige
2005–2019 ajakirja *Journal of Plant Research* toimetuskolleegiumi liige

JUHENDAMISEL
KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

DOKTORITÖÖD (nimi, aasta, töö pealkiri, kus kaitstud):
Chikodinaka N. Okereke, 2022, (juh) Ülo Niinemets, Effects of abiotic stress on foliage photosynthetic characteristics and volatile organic compound emissions in tropical agricultural species (Keskkonnastresside mõju troopiliste kultuurtaimede lehtede fotosünteesile ja lenduvate orgaaniliste ühendite emissioonidele), Eesti Maaülikool.

Prigioniero, A. 2022, (juh) Ülo Niinemets, Role of leaf surface functional traits in sequestration and retention of particulate matter, polycyclic aromatic hydrocarbons, and potentially toxic elements in Mediterranean urban forests, Sannio Ülikool, Benevento, Itaalia

Keres, I. 2022, (juh) Tiina Tosens; Ülo Niinemets; Evelin Loit, Effects of cropping systems on soil fertility and winter wheat dough quality (Viljelusviisi mõju mulla viljakusele ja talinisu taina kvaliteedile), Eesti Maaülikool.

Karron, E. 2021, (juh) Eve Runno-Paurson; Ülo Niinemets; Enn Lauringson, Influence of cultivation technologies on pathogenic *Fusarium* spp. occurrence and production of mycotoxins in cereals (Erinevate kasvatustehnoloogiate mõju *Fusarium* spp.

esinemisele ja mükotoksiinide tekkimisele teraviljadel), Eesti Maaülikool.

Kask, K. 2020, (juh) Ülo Niinemets; Astrid Kännaste. The effects of heat stress severity on photosynthesis and volatile organic compound emissions in black mustard and tobacco (Kuumastressi mõju musta kapsasrohu (*Brassica nigra* L.) ja väärastubaka (*Nicotiana tabacum* L.) fotosünteesile ja lenduvühendite emissioonidele). Eesti Maaülikool.

Veromann-Jürgenson, L.-L.2020, (juh) Tiina Tosens; Ülo Niinemets, Mesophyll conductance in gymnosperms (Paljasseemnetaimede mesofüllü juhtivus). Eesti Maaülikool.

Ye, J. 2019. (juh) Ülo Niinemets. Quantitative scaling of foliage photosynthetic characteristics and release of constitutive and induced volatiles with severity of biotic stress (Biotilise stressi kvantitatiivne mõju lehtede fotosünteesile ning konstitutiivsete ja indutseeritud lenduvate ühendite emissioonile). Eesti Maaülikool.

Li, S. 2018. (juh) Ülo Niinemets. Induction of volatile organic compound emissions from leaves upon ozone and methyl jasmonate (MeJA) treatments (Taimlehtede lenduvühendite emissiooni induksioon osooni ja metüül jasmonaadi mõjul). Eesti Maaülikool.

Arooran, K. 2018. (juh) Ülo Niinemets. Terpenoid synthase induction in crop plants (Terpenoid synthase induction in crop plants). Eesti Maaülikool.

Pazouki, L. 2017. Emission, gene regulation and function of terpenoids in tomato (*Solanum lycopersicum*) and yarrow (*Achillea millefolium*). Eesti Maaülikool.

Ivanova, H. 2016. Responses of respiratory and photorespiratory decarboxylations to internal and external factors in C3 plants (Respiatoorse ja fotorespiatoorse dekarboksüülimise vastused sisemiste ja väliste faktorite toimele C3 taimedes), Eesti Maaülikool.

Estrada, M. P. 2013. (kaasjuhendaja Steffen Manfred Noe). On the relationships between plant litter and the carbon and nitrogen cycles in European forest ecosystems (Euroopa metsaökosüsteemide süsiniku- ja lämmastikuringe seosed taimse varisega), Eesti Maaülikool.

Sun, Z. 2013. Isoprene emission from aspen (*Populus* sp.) in relation to environmental drivers (Keskkonnategurite mõju haava (*Populus* sp.) isopreeni emissioonile), Eesti Maaülikool.

Tosens, T. 2012. (kaasjuhendajad Mark Westoby, Ian Wright). Anatomical influences on mesophyll conductance, Macquarie University

Hallik, L. 2009. (kaasjuhendajad Arne Sellin, Olevi Kull). Generality and specificity in light harvesting, carbon gain capacity and shade tolerance among plant functional groups (Valguse neeldumine taimestikis, fotosünteesivõime ja liikide varjutaluvus: üldised seaduspärad ning erinevused funktsionaalsete gruppide vahel), Tartu Ülikool

Portsmouth, A. 2008. Ecophysiological mechanisms of forest plant growth and biomass distribution (Taimede kasvu ja biomassi jaotumise ökofüsioloogilised mehhanismid), Tallinna Ülikool

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 3

PUBLIKATSIOONID

Üldarv: 554 (ETIS)