

NIMI	<b>Ülo Niinemets</b>
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 instituut, professor (alates 2009), 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), külalisteadlane, 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–... Eesti Maaülikooli põllumajanduse- ja keskkonnainstituudi professor 2017–... taimekasvatuse ja taimebioloogia õppetooli juht
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

TEADUS-  
ORGANISATSIOONILINE  
ja –ADMINISTRATIIVNE  
TEGEVUS

EESTIS:

2012–... Haridus- ja teadusministeeriumi teaduspoliitika komisjoni liige  
2018–... ERRi ühiskondliku nõukoja 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  
Keskkonnaministeeriumi geenitehnoloogia komisjoni liige  
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):

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 (Taimelhtede lenduvühendite emissiooni induktsioon 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 (Respiratoorse ja fotorespiratoorse 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 (Keskonnategurite 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 taimestikus, 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: üle 460