

NIMI	Tarmo Soomere
TEADUSALA	Tehnika- ja informaatikateadused
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Geofüüsikaline hüdrodünaamika, mittelineaarsete pinnalainete teooria, tuule- ja laevalainete mõõtmine ja modelleerimine, meremeteoroloogia, solitonilaadsete lainete interaktsiooni probleematika, lainetuse dünaamika rannikutehnikas, lainetuse poolt indutseeritud rannikuprotsessid, kahemõõtmelise anisotroopse turbulentsi ja Rossby lainete teoreetiline ja eksperimentaalne uurimine, lainete kineetiline teooria
VALIMISAEG	12. detsember 2007
AKADEEMIA OSAKOND	Informaatika ja tehnikateaduste osakond
KONTAKTANDMED	Eesti Teaduste Akadeemia Kohtu 6, 10130 TALLINN Telefon: 644 2129 E-post: soomere@cs.ioc.ee Akadeemia tee 21, 12618 TALLINN Telefon: 620 4176 E-post: soomere@cs.ioc.ee
SÜNNIAEG ja -KOHT	11. oktoober 1957 Harjumaa
TÖÖKOHT	Eesti teaduste akadeemia president (alates 2014) Tallinna tehnikülikool, rannikutehnika professor (alates 2005)
HARIDUS	1974 Kohila keskkool 1980 Moskva riiklik ülikool, matemaatik
TEADUSKRAAD	1984 füüsika-matemaatikakandidaat, NSVL teaduste akadeemia P. P. Širšovi nim okeanoloogia instituut, Moskva, "On the nonlinear interactions of Rossby waves" 1992 matemaatikadoktor, Tartu ülikool, "Kinetic theory of Rossby waves"
TEENISTUSKÄIK	1980–1983 NSVL teaduste akadeemia P. P. Širšovi nim okeanoloogia instituudi aspirant (Moskva) 1983–1990 Eesti NSV TA termofüüsika ja elektrofüüsika instituudi Läänemere osakonna nooremteadur, vanemteadur 1990–1991 Kaliningradi tehnilise kalatööstusliku merekooli Tallinna kaugõppekateedri vanemõpetaja (osalise koormusega) 1990–1992 Eesti NSV TA ökoloogia ja mereuuringute instituudi merefüüsika osakonna vanemteadur 1992–2002 Eesti mereinstituudi merefüüsika osakonna vanemteadur 1994–1997 Alexander von Humboldti fondi stipendiaat, Max Plancki meteoroloogia instituut, Hamburg 1999–2000 Uppsala ülikooli Visby stipendiaat 2002–2004 TTÜ meresüsteemide instituudi vanemteadur, sektorijuhataja, asedirektor 2005–2008 TTÜ küberneetika instituudi vanemteadur 2005–2010 TTÜ ehitusteaduskonna mehaanikainstituudi hüdro- ja aeromehaanika õppetool, rannikutehnika professor (osalise koormusega) 2009–2014 Eesti TA informaatika ja tehnikateaduste osakonna juhataja 2009–2016 TTÜ küberneetika instituudi juhtivteadur, lainetuse dünaamika labori

juhataja

- 2010–2010 James Cooki ülikooli külalisedlane, Townsville, Austraalia (01.07-30.11.2010)
- 2011–2011 Ranniku-uuringute instituut, Geesthacht, Alexander von Humboldti fondi stipendiaat (juunist septembrini 2011)
- 2012–... Klaipeda Ülikool, külalisprofessor (alates november 2012)
- 2014–... Eesti teaduste akadeemia president
- 2016–2016 TTÜ ehitusteaduskond/inseneriteaduskond, rannikutehnika professor (osalise koormusega)
- 2017–2019 TTÜ küberneetika instituudi juhtivteadur
- 2017–... TTÜ inseneriteaduskonna ehituse ja arhitektuuri instituudi professor (lisakohustusena)
- 2019–... TTÜ küberneetika instituudi täisprofessor tenuuris

TUNNUSTUSED

- 1993 Euroopa Geofüüsika Seltsi noore teadlase publikatsioonipreemia
- 1994 Alexander von Humboldti fondi stipendiaat (1994–1997)
- 2000 Nikolai Alumäe Akadeemiline Loeng
- 2002 Eesti Vabariigi teaduspreemia tehnikateaduste alal
- 2005 Ajalehe Postimees Aasta Inimene
- 2007 Balti Assamblee teaduspreemia
- 2009 Academia Europaea liige
- 2010 James Cooki Ülikooli auprofessor
- 2011 Eesti teaduse populariseerimise auhind -- parim teadust ja tehnoloogiat populariseeriv teadlane, ajakirjanik, õpejata vms.
- 2011 BONUS+ eriauhind avalikkuse kaasamise eest Nord Streami gaasitoru keskkonnamõju hindamise arutelusse
- 2012 TTÜ aasta teadlane 2011
- 2013 Baltimaade Teaduste Akadeemiate medal silmapaistvate tulemuste eest Eesti, Läti ja Leedu mereteaduse alases koostöös
- 2013 Eesti Vabariigi teaduspreemia tehnikateaduste alal
- 2013 Teadusajakirjanduse sõbra auhind Ökul
- 2014 Valgetähe III klassi teenetemärk
- 2015 Eesti Evangeelse Luterliku Kiriku II järgu teeneterist
- 2015 Läti Teaduste Akadeemia, välisliige
- 2017 Pressisõber, Eesti ajalehtede liit
- 2017 Eesti teaduslik selts Rootsis, auliige
- 2018 Tallinna vapimärk
- 2018 Klaipeda ülikooli audoktor
- 2019 Leedu teaduste akadeemia välisliige

TEADUS- ORGANISATSIOONILINE ja ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS

- EESTIS:
- 2007–... Eesti teaduste akadeemia mereteaduste komisjoni esimees
- 2009– 2014 Eesti teaduste akadeemia informaatika ja tehnikateaduste osakonna juhataja
- 2014–... Riigi teaduspreemiate komisjoni esimees
- 2015–... Ühtekuuluvuspoliitika 2014-2020 rakenduskava seirekomisjon
- 2015–... Majanduse valdkondliku komisjoni „Ühtekuuluvuspoliitika fondide rakenduskava 2014-2020“ prioriteetsete suuna 4 eesmärkide 1-4 ja suuna 5 eesmärgi 1 alla kuuluvate meetmete tulemuslikumaks juhtimiseks" liige
- 2015–... Teadus- ja arendusnõukogu (TAN) liige
- 2016–... Arenguseire keskuse nõukoja liige
- 2016–... Teaduse populariseerimise tegevuse „TeaMe+“ nõukoja liige
- 2017–... Riikliku geoloogiateenistuse nõukoja asendusliige
- 2017–... TTÜ küberneetika instituudi teadusnõukogu liige
- 2018–... Riigiõiguse sihtkapitali nõukoja liige

2019–... Pere sihtkapitali nõukoja liige
2020–... Novaator nõukoja liige
Konverentsi „Teadus kui Eesti arengumootor“ korralduskomitee liige

MUJAL:

2005–... Läänemere okeanograafide konverentsi juhtkomitee liige
2007–... Eesti esindaja Euroopa (Teadusfondi) Merekomitees
2008– ... Eesti TA esindaja Euroopa Akadeemiate Nõuandva Kogu (EASAC)
Keskkonnapaneelis
2012– ... Euroopa Merekomitee aseesimees
2018–... Initsiatiivi Baltic Earth teadusnõukoja liige
Eesti esindaja ALLEA peassambleel

TEGEVUS TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:

2012– ... *Estonian Journal of Earth Sciences* toimetaja (okeanoloogia)
2014–... Eesti Teaduste Akadeemia toimetised, kaastoimetaja

MUJAL:

1993–... *Climate Dynamics, Monthly Weather Review, Tellus, Proceedings of the Royal Society, Mathematical and Physical Sciences, Boreal Environment Research, Journal of Sea Research, Limnology and Oceanography, Ocean Dynamics jt, välisretsensent*
2008– ... *Journal of Marine Systems* toimetuskolleegiumi liige
2010– ... *Oceanologia* toimetuskolleegiumi liige
2011– ... *Boreal Environment Research* toimetuskolleegiumi liige
2013– ... *Fundamental and Applied Hydrophysics* (Фундаментальная и прикладная гидрофизика) toimetuskolleegiumi liige
2015–... *Journal of Marine Science and Application* toimetuskolleegiumi liige

JUHENDAMISEL
KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

DOKTORITÖÖD (nimi, aasta, töö pealkiri, kus kaitstud):

Männikus, R. 2021, (juh) Tarmo Soomere; Kevin Ellis Parnell. Water level dynamics in the eastern Baltic Sea, 1961-2018 (Läänemere idaranniku ja Liivi lahe veetaseme dünaamika 1961-2018). Tallinna Tehnikaülikool.

Eelsalu, M. 2020, (juh) Tarmo Soomere; Artu Ellmann. Quantification of the reaction of Estonian beaches to changing wave loads (Eesti rannikute reaktsioon muutuvatele lainekoormustele). Tallinna Tehnikaülikool.

Pindsoo, K. 2017. Spatio-temporal changes in the components of extreme water levels on Estonian coasts (Ekstreemsete veetasemete komponentide ajalis-ruumiline muutlikkus Eesti rannikul). Tallinna Tehnikaülikool.

Rodin, A. 2015. (kaasjuh. Irina Didenkulova). Propagation and run-up of nonlinear solitary surface waves in shallow seas and coastal areas. Tallinna Tehnikaülikool.

Giudici, A. 2015. Quantification and visualisation of current-induced risk of coastal pollution. Tallinna Tehnikaülikool.

Viikmäe, B. 2014. (kaasjuh. Tomas Torsvik). Optimising fairways in the Gulf of Finland using patterns of surface currents. Tallinna Tehnikaülikool.

Viška M. 2014. Sediment transport patterns along the eastern coasts of the Baltic Sea.

Tallinna Tehnikaülikool.

Delpeche-Ellmann, N. 2014. Circulation patterns in the Gulf of Finland applied to environmental management of marine protected areas. Tallinna Tehnikaülikool.

Zaitseva-Pärnaste, I. 2013. Wave climate and its decadal changes in the Baltic Sea derived from visual observations. Tallinna Tehnikaülikool.

Kurkina, O. 2012. (kaasjuh. Efim Pelinovsky). Nonlinear dynamics of internal gravity waves in shallow seas. Tallinna Tehnikaülikool.

Räämet, A. 2010. Spatio-temporal variability of the Baltic Sea wave fields. Tallinna Tehnikaülikool.

Kask, A. 2009. Lithohydrodynamic processes in the Tallinn Bay area. Tallinna Tehnikaülikool.

Kurennoy, D. 2009. (kaasjuh. I. Didenkulova). Analysis of the properties of fast ferry wakes in the context of coastal management. Tallinna Tehnikaülikool.

Kelpšaitė, L. 2009. (kaasjuh. Irene Lill). Changing properties of wind waves and vessel wakes on the eastern coast of the Baltic Sea. Tallinna Tehnikaülikool.

Didenkulova, I. 2008. Long wave dynamics in the coastal zone. Tallinna Tehnikaülikool.

Rannat, K. 2007. Long weakly nonlinear waves in geophysical applications. Tartu Ülikool.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 11

BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv): 7 (incl. Ee sti Mereakadeemia diplomitööd)

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID

Avaldanud üle 200 teadusartikli eelretsenseeritavates ajakirjades ja kogumikes, üle 100 konverentsiettekande alusel koostatud publikatsiooni, kümneid populaarteaduslikke kirjutisi ja teaduspoliitilisi esseesid.