

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 tehnikauilikool, rannikutehnika professor (alates 2005) Tallinna tehnikauilikool, loodusteaduskonna küberneetika instituut, lainetuse dünaamika labori juhataja (alates 2009)
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, sektori juhataja, 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
 2009–... lainetuse dünaamika labori juhataja
 2010–2010 James Cooki ülikooli külalisedadlane, 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 tenuous

TUNNUSTUSED

1993 Euroopa Geofüüsika Seltsi noore teadlase publikatsioonipremia
 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 Okul
 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
 2022 Rahvusvahelise inseneripeadagoogika ühingu (IGIP) auliige

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–... 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–... Postimehe fondi nõukoja liige
2020–... Novaator nõukoja liige
2021–... Ühtekuuluvuspoliitika 2021-2027 rakenduskava seirekomisjon
2022–... Eesti Teadusagentuuri hindamisnõukogu nimetamiskogu 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)
Keskkonnapaneeelis
2012– ... Euroopa Merekomitee aseesimees
2018–... Initsiatiivi Baltic Earth teadusnõukoja liige
Euroopa riikide peateadurite võrgustiku ESAF (European Science Advisors' Forum)
eesistuja
Ülemaailmse teadusorganisatsioonide ühenduse ISC (International Science Council)
Euroopa rühma eesistuja
Eesti esindaja ALLEA peaasambleel

TEGEVUS TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:

2012– ... *Estonian Journal of Earth Sciences* toimetaja (okeanoloogia)
2014–... Eesti Teaduste Akadeemia toimetised, kaastoimetaja
Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamatute peatoimetaja
Eesti Vabariigi preemiaid kajastava raamatu peatoimetaja

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):

Ghosh, A. 2022, (juh) Tarmo Soomere, Application of Lagrangian Coherent Structures in shallow water flow, Eesti Teaduste Akadeemia; Queensland University of Technology.

Najafzadeh, F. 2022, (juh) Tarmo Soomere, Remote sensing and modelling of wind waves in semi-enclosed seas (Tuulelainete kaugseire ja modelleerimine poolsuletud merealadel), Tallinna Tehnikaülikool.

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 konverentsietekande alusel koostatud publikatsiooni, kümneid populaarteaduslikke kirjutisi ja teaduspoliitilisi esseesid.

