

NIMI	Peeter Saari
TEADUSALA	Füüsika
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Optilise spektroskoopia alal – kuum luminesents ja võnkerelaksatsioon tahkistes; Ülikiire optika alal – ülilühikeste valgusimpulsside ajalis-spektraalne diagnostika, neljamõõtmeline (aeg-ruumne) holograafia ja valgusvälja aeg-ruumne konjugeerimine; Laineoptika alal – ülevalguskiirusega nn lokaliseeritud lained ja nende rakendused femtosekund-optikas
VALIMISAEG	24. juuni 1986
AKADEEMIA OSAKOND	Astronoomia ja füüsika osakond
KONTAKTANDMED	TÖÖL: W. Ostwaldi 1, 50411 TARTU Telefon: 737 4602 Faks: 738 3033 E-post: peeter.saari@ut.ee http://www.fi.tartu.ee/~psaari/PSaariWeb/ KODUS: Fortuuna 1-45, 50603 TARTU Telefon: 510 9018
SÜNNIAEG ja –KOHT	2. juuni 1945 Tallinn
PEREKONNASEIS	Abielus, kaks tütar
TÖÖKOHT	Tartu Ülikooli laineoptika professor (alates 1997), TÜ Füüsika Instituudi laborijuhataja (alates 1976)
HARIDUS	1963 Tallinna 21. Keskkool 1968 Tartu Ülikool (<i>cum laude</i>)
TEADUSKRAAD	1972 füüsika-matemaatikakandidaat, Tartu Ülikooli juures, teema: <i>"Горячая люминесценция и процессы релаксации в примесном центре"</i> 1980 füüsika-matemaatikadoktor, Eesti TA Füüsika Instituudi juures, teema: <i>"Горячая люминесценция и процессы релаксации в кристаллах"</i>
TEENISTUSKÄIK	1968–1976 TA Füüsika Instituudi, nooremteadur, vanemteadur 1976–... samas kristallide spektroskoopia labori juhataja 1981–1988 TA Füüsika Instituudi direktor 1994–1997 Tartu Ülikooli erakorraline professor-kohakaaslane 1997–2007 samas laineoptika õppetooli korraline professor 2007–... Tartu Ülikooli Füüsika Instituudi laborijuhataja, laineoptika professor
TUNNUSTUSED	1995 Eesti Teaduste Akadeemia medal 1999 Eesti Teadlaste Liidu teenetemärk 2000 Eesti Vabariigi teaduspreemia 2002 Eesti Vabariigi Valgetähe III klassi teenetemärk 2011 Maaailma kultuurinõukogu audiplom 2011 J. N. Denisjuki nim. medal Roždensvenski nim. Optikaühingult 2013 Eesti Haridus- ja Teadusministeeriumi tänukiri 2013 EENeti tänukiri 2014 Tartu linna aukodaniku nimetus 2015 valitud TÜ füüsikaüliõpilaste poolt 2014/15 õ.a. parimaks õppejõuks 2015 Ameerika Optikaühingu (OSA) poolt OSA teadusajakirjade väljapaistva retsensendi nimetus

2015 Tartu Ülikooli suur medal
2016 valitud Ameerika Optikaühingu (OSA) direktorite Nõukogu poolt OSA Fellow-
liikmeks

TEADUS-
ORGANISATSIOONILINE
ja ADMINISTRATIIVNE
TEGEVUS

EESTIS:
1990–1993 Eesti Teadusfondi Nõukogu esimees
1990–1997 ETF täppisteaduste ekspertkomisjoni esimees
1990–1995 Eesti Teadusnõukogu liige
2004–2010 EV teaduspreemiate komisjoni liige
2004–2009 Eesti TA Astronoomia ja Füüsika osakonna juhataja
2012–2016 Tartu Ülikooli Nõukogu liige
2012–2016 Eesti Vabariigi presidendi mõttekoja liige
2003–... Rahvusvahelise Optikakomisjoni Eesti komitee esimees
Eesti Teadlaste Liidu Volikogu liige
Eesti Füüsika Seltsi liige
ICO (International Commission for Optics) Eesti lokaalkomitee president

MUJAL:
1999–2002 Euroopa Teadusfondi Füüsikaliste ja Inseneriteaduste sektsiooni Nõukogu liige
1994–... Ameerika Optikaühingu senior-liige
2002 Euroopa Teaduste Akadeemia liige
Optical Society America (OSA) liige

TEGEVUS TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:
2015–... Raamatusarja 'Eesti Vabariik 100' toimetuskolleegiumi liige

MUJAL:
Laser Physics toimetuskolleegiumi liige

JUHENDAMISEL
KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

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

Aaviksoo, J. 1981. Polaritonide käitumisest kristallides. FI

Rebane, A. 1985. Aeg-ruumilisest holograafiast. FI

Sarapuu, R. 1989. Impulss-valgusvälja täis-holograafiast. FI

Rätsep, M. 1991. Valgusindutseeritud võredest kristallides. TÜ

Sõnajalg, H. 1991. Ülilühikeste valgusimpulsside disainimisest. TÜ

Reivelt, K. 2003. Optical implementation of propagation-invariant pulsed free-space wave fields. TÜ

Lukner, H. 2010. Superluminally propagating localized optical pulses (Superluminaalselt levivad lokaliseeritud valgusimpulssid). TÜ

Piksarv, P. 2013. Spatiotemporal characterization of diffractive and non-diffractive light pulses (Difrageeruvate ja mittedifrageeruvate valgusimpulsside aegruumiline karakteriseerimine). TÜ

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 6

BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv): 10

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID (üldarv ja eraldi kuni viis viimase kümne aasta olulisimat):
120

Saari, P., Reivelt, K. 1997. Evidence of X-shaped propagation-invariant localized light

waves. Phys. Rev. Lett., 1997, 79, 21, 4135-4138.

Saari, P. Evolution of subcycle pulses in nonparaxial Gaussian beams. Opt. Express (<http://www.opticsexpress.org/abstract.cfm?URI=OPEX-8-11-590>), 2001, OSA, 8, 11, 590-598.

Reivelt, K., Saari, P. Experimental demonstration of realizability of optical focus wave modes. Phys. Rev. E, 2002, 66, 5, 056611.

Saari, P., Reivelt, K. Generation and classification of localized waves by Lorentz transformations in Fourier space. Phys. Rev. E, 2004, 69, 3, 036612-12.

Saari, P., Menert, M., Valtna, H. Photon localization barrier can be overcome. Opt. Commun., 2005, 246, 4-6, 445-450.

MONOGRAAFIAD (kõik pealkirjad ja ilmumisandmed: koht, aasta, kirjastus): -

ÕPIKUD (kõik pealkirjad ja ilmumisandmed: koht, aasta, kirjastus):

Saari, P. Aineveeb ja interaktiivne õpik kursusele "Signaalitötluse alused I" – <http://www.physic.ut.ee/instituudid/efti/loengumaterjalid/psveebivara/>

Saari, P. Aineveeb ja interaktiivne õppematerjal kursusele "Elekter ja magnetism" – Samas.

Saari, P. Aineveeb ja interaktiivne õppematerjal kursusele „Kvantarvuti ja kvantkrüptograafia alused“ – Samas.

Saari, P. Aineveeb ja interaktiivne õppematerjal kursusele "Signaalitötluse alused II" – Samas.
Loodud aastail 1996- 2002. Täiendatakse igal aastal.

HOBID