

NIMI	Tarmo Uustalu
TEADUSALA	Arvutiteadus
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Struktuurne tõestusteooria ja tüübiteooria, algebraline ja kategoorne loogika, programmikeelte semantika, programmioloogikad, funktsionaalprogrammeerimine, programmide teisendamine ja konstrueerimine, modaalloogika arvutiteaduslikud rakendused
VALIMISAEG	8. detsember 2010
AKADEEMIA OSAKOND	Informaatika- ja tehnikateaduste osakond
KONTAKTANDMED	TÖÖL: Menntavegur 1 101 Reykjavik, Island E-post: tarmo@ru.is KODUS: Kalda 60A-5 10922 Tallinn Tel 672 1215
SÜNNIAEG ja –KOHT	19. jaanuar 1969 Tallinnas
PEREKONNASEIS	Abielus, 1 poeg, 2 tütar
TÖÖKOHT	Tallinna Tehnikaülikooli tarkvarateaduse instituudi juhtivteadur (alates 2009) Reykjaviki Ülikooli arvutiteaduse teaduskonna professor (alates 2017)
HARIDUS	1987 Tallinna 44. Keskkool 1988 G. Otsa nim Tallinna Muusikakool 1992 Tallinna Tehnikaülikool, süsteemitehnika ja informaatika (teadusmagister)
TEADUSKRAAD	1995 filosoofialitsensiaat arvutiteaduses (tarkvaratehnikas), Stockholmi Kuninglik Tehnikaülikool, teema „Aspects of structural synthesis of programs” 1998 arvutiteaduse doktor (tarkvaratehnika), Stockholmi Kuninglik Tehnikaülikool, teema „Natural deduction for intuitionistic least and greatest fixpoint logics, with an application to program construction”
TEENISTUSKÄIK	1986–1992 Eesti TA Küberneetika Instituut, vanemtehnik/insener 1992–1998 Kungl. Tekniska Högskolan, Stockholm, Inst. för teleinformatik, doktorant/uurimisinsener 1998–1999 samas dotsendi kt 1999–2009 Tallinna Tehnikaülikooli Küberneetika Instituudi vanemteadur 2000–2002 Univ. do Minho, Braga, Dep. de Informática, järel doktorant-stipendiaat 2002–2004 Tallinna Tehnikaülikooli arvutiteaduse instituudi dotsent 2004–2017 samas professor (alates 2017 tarkvarateaduse instituut) 2009–2016 Tallinna Tehnikaülikooli Küberneetika Instituudi juhtivteadur 2017-... Tallinna Tehnikaülikooli tarkvarateaduse instituudi juhtivteadur 2017-... Reykjaviki Ülikooli arvutiteaduse teaduskonna professor

TUNNUSTUSED	<p>1989 matemaatika seksiooni parima ettekande auhind Valgevene, Moldaavia ja Baltimaade üliõpilaste teaduslikult konverentsilt Minskis</p> <p>1990 3. järgu diplom üleliiduliselt üliõpilaste teaduslikult konverentsilt Novosibirskis</p> <p>1991 I preemia HM üliõpilaste teadustööde konkursilt</p> <p>2002 Boris Tamme nim stipendium</p> <p>2010 2.-3. koht TTÜ parima publikatsiooni konkursil loodus- ja täppisteaduste valdkonnas</p> <p>2011 TTÜ aasta teadlane 2010</p> <p>2015 riigi teaduspreemia täppisteadustes</p>
TEADUS- ORGANISATSIOONILINE ja -ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS	<p>EESTIS:</p> <p>2002– ... initsiaator ja peakorraldajaid, Eesti arvutiteaduse teooriapäevad</p> <p>2002–2005 projekti asejuht (teadus- ja arendusjuht), 5RP IST programmi projekt eVikings II</p> <p>2002–2007 tööühma juht, Eesti teaduse tippkeskus Töökindlate arvutisüsteemide uurimise keskus CDC</p> <p>2005–2008 projekti juht, IKT doktorikool</p> <p>2016–2023 Eesti IT tippkeskuse, EXCITE juhttoimkonna liige</p> <p>MUJAL:</p> <p>2014-2018 COST aktsiooni Runtime Verification beyond Monitoring, ARVi Eesti esindaja</p> <p>2016-2020 COST aktsiooni The European Research Network on Types for Programming and Verification; EUTYPES asejuht</p>
TEGEVUS TEADUSLIKE VÄLJAANNETE TOIMETUSTES	<p>EESTIS: -</p> <p>MUJAL:</p> <p>2007– ... <i>Journal of Universal Computer Science</i>, toimetuskolleegeiumi liige</p>
JUHENDAMISEL KAITSTUD VÄITEKIRJAD	<p>DOKTORITÖÖD (nimi, aasta, töö pealkiri, kus kaitstud):</p> <p>Veltri, N. 2017. (kaasjuh. James Chapman). A type-theoretical study of nontermination (Tüübiteoreetiline uurimus mittetermineeruvusest). Tallinna Tehnikaülikool.</p> <p>Firsov, D. 2016. Certification of context-free grammar algorithms (Kontekstivabade grammatikate algoritmide sertifitseerimine). Tallinna Tehnikaülikool.</p> <p>Saabas, A. 2008. Logics for low-level code and proof-preserving program transformations (Loogikad madala taseme koodile ja tõestusi säilitavad programmeerimisvormid), Tallinna Tehnikaülikool.</p> <p>MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 8</p> <p>BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv): -</p>
PUBLIKATSIOONID	<p>TEADUSARTIKLID (üldarv ja eraldi kuni viis viimase kümne aasta olulisimat): ~ 100</p> <p>Capretta, V., Uustalu, T., Vene, V. 2006. Recursive coalgebras from comonads. <i>Information and Computation</i>, 204, 4, 437-468.</p> <p>Saabas, A., Uustalu, T. 2007. A compositional natural semantics and Hoare logic for low-level languages. <i>Theoretical Computer Science</i>, 373, 3, 273-302.</p>

Saabas, A., Uustalu, T. 2009. Proof optimization for partial redundancy elimination. *The Journal of Logic and Algebraic Programming*, 78, 7, 619-642.

Nakata, K., Uustalu, T. 2009. Trace-based coinductive operational semantics for While: big-step and small-step, relational and functional styles. Berghofer, S., Nipkow, T., Urban, C., Wenzel, M. (eds). *Theorem Proving in Higher Order Logics : 22nd International Conference, TPHOLs 2009, Munich, Germany, August 17-20, 2009, Proceedings*. Springer, Berlin, 375-390. (Lecture Notes in Computer Science; 5674).

Altenkirch, T., Chapman, J., Uustalu, T. 2010. Monads need not be endofunctors. Ong, L. (ed). *Foundations of Software Science and Computational Structures : 13th International Conference, FOSSACS 2010, Paphos, Cyprus, March 20-28, 2010, Proceedings*. Springer, Berlin, 297-311. (Lecture Notes in Computer Science; 6014).

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

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

HOBID

Analüütiline filosoofia, muusika (klaverimäng), orienteerumine