

Abstract handling of information and knowledge

Tõugu, Enn Information modelling and knowledge bases XXVII 2016 / p. 129-136 <http://dx.doi.org/10.3233/978-1-61499-611-8-129>

Aimeraamat arvutitest ja nende eduloost

Tõugu, Enn Postimees 2018 / Raamat, lk. 5

Akadeemik Ilmar Öpik

Tõugu, Enn Mente et Manu 2014 / lk. 18-19 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Akadeemikud: 23.08.1939 võib korduda : [Olav Aarna, Boris Tamme, Enn Tõugu jt. vastused küsimusele, miks valitsus ei arvesta teadlaste arvamustega]

Aarna, Olav; Tamm, Boris, inform.; **Tõugu, Enn;** Ernits, Peeter Luup 2001 / 8, lk. 15-19 : fot

Aleksander Voldek Eesti arvutiteaduse edendajana

Tõugu, Enn Akadeemik Aleksander Voldek 100 : [artiklikogumik ja bibliograafia] 2011 / lk. 41-43
https://www.ester.ee/record=b2679149*est

Aleksander Voldek Eesti arvutiteaduse edendajana : [ettekanne seminaril Akadeemik Aleksander Voldek 100 1. aprillil 2011 TTÜs]

Tõugu, Enn Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2011 2012 / lk. 254-255

Algoritmiline andekus ja mida sellega peale hakata

Tõugu, Enn Sirp 2017 / lk. 8-9 : fot <http://www.sirp.ee/s1-artiklid/c21-teadus/algoritmiline-andekus-ja-mida-sellega-peale-hakata/>

Anarhistlikud mõtted Prantsusmaa presidendi totuseks

Tõugu, Enn Õhtuleht 2018 / lk. 8

Applications of structural synthesis of programs

Tõugu, Enn; Matskin, Mihhail; **Penjam, Jaan** Proceedings of the World Congress on Formal Methods in Development and Computing Systems (FM'99) : Toulouse, France 1999 / p. 551-569

Arstide tehisintellekt

Tõugu, Enn Postimees 2019 / AK, lk. 4 [Enn Tõugu: arstide tehisintellekt](#)

Artificial intelligence in cyber defence

Tõugu, Enn 2011 : 3rd International Conference on Cyber Conflict : 7-10 June 2011, Tallinn, Estonia : proceedings 2011 / p. 95-105

Arvamusi akadeemikutelt : segadus informaatika põhimõistetega

Tõugu, Enn Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat = Annales academiae scientiarum Estonicae 2017 2018 / lk. 81-84

Arvamusi akadeemikutelt [oluliste teadusprobleemide kohta]

Engelbrecht, Jüri; Kaljo, Dimitri; Küttner, Rein; Lille, Ülo; Mõtus, Leo; Raukas, Anto; Tõugu, Enn Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2004 2005 / lk. 205-222. (Arvamusi akadeemikutelt)

Arvamusi akadeemikutelt [oluliste teadusprobleemide kohta]

Engelbrecht, Jüri; Kaljo, Dimitri; Krumm, Lembit; Mõtus, Leo; Tõugu, Enn; Ubar, Raimund-Johannes Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2005 2006 / lk. 177-204. (Arvamusi akadeemikutelt)

Arvutid toodi Eestisse õhinal

Tõugu, Enn Akadeemia 2020 / lk. 787-798 https://www.ester.ee/record=b1071914*est

Arvutid, küberruum ja tehismõistus : noppeid arvutite imepärasest eduloost

Tõugu, Enn 2018 http://www.ester.ee/record=b4815451*est

Arvutite mäss - kui reaalne see on?

Tõugu, Enn Õpetajate Leht 2011 / lk. 7

Arvutite mäss : [IT-professor Enn Tõugu esitab oma visiooni tuleviku küberruumist ning inimese kohast selles]

Tõugu, Enn Eesti Ekspress 2011 / 26. mai, lk. 28-29 : ill

Arvutite üliintelligentsuse muut

Tõugu, Enn Sirp 2018 / lk. 4-6 : ill <http://www.sirp.ee/s1-artiklid/c21-teadus/arvutite-uliintelligentsuse-muut/>

Asja armastaja pihtimused, ehk, Kuidas ma olen teadust teinud ja seda rakendanud : teaduspreemia pikaajalise

tulemusliku teadus- ja arendustöö eest : Enn Tõugu

Tõugu, Enn Eesti Vabariigi preemiad 2017 : teadus. F. J. Wiedemanni keeleauehind. Kultuur. Sport 2017 / lk. 34-56 : portr
http://www.ester.ee/record=b1226072*est

Command and control of cyber weapons

Tõugu, Enn 2012 4th International Conference on Cyber Conflict : 5-8 June 2012, Tallinn, Estonia : proceedings 2012 / p. 333-343 : ill

Composition of services on hierarchical service models

Maigre, Riina; Tõugu, Enn Information modelling and knowledge bases XXIII 2012 / p. 110-129 : ill

Composition of services on hierarchical service models

Maigre, Riina; Tõugu, Enn Proceedings of the 21th [i. e. 21st] European-Japanese Conference on Information Modelling and Knowledge Bases : EJC2011 : Tallinn, Estonia, June 06-10, 2011. Vol. 1 2011 / p. 164-183 : ill
<https://ccdcoe.org/library/publications/composition-of-services-on-hierarchical-service-models/>

Composition of Web services on large service models = Veebiteenuste kompositsioon suurtel teenustemudelitel

Maigre, Riina 2011

Constraints in NUT

Penjam, Jaan; Tõugu, Enn Constraint programming. NATO ASI series F: vol. 131, Computer and systemssciences 1994 / p. 330-349

Deep semantics of visual languages

Grigorenko, Pavel; Tõugu, Enn Knowledge-based software engineering : proceedings of the Seventh Joint Conference on Knowledge-Based Software Engineering 2006 / p. 83-95 : ill

Describing knowledge architectures

Tõugu, Enn Information modelling and knowledge bases XVII 2006 / p. 329-340 : ill

Describing knowledge architectures

Tõugu, Enn EJC2005 : proceedings of the 15th European-Japanese Conference on Information Modelling and Knowledge Bases : May 16-19, 2005, Tallinn 2005 / p. 356-361

Eessõna

Engelbrecht, Jüri; Jonsson, Inge; Tõugu, Enn Eesti kõrghariduse kvaliteedikindlustus : tegevuse analüüs ja ühtse kvaliteedikindlustuse süsteemi väljatöötamine. Haridus- ja Teadusministeeriumi ning Rektore Nõukogu koostööprojekt 2005 / lk. 4

Elu nagu etendus : Siberi ja Kremli kaudu Rootsi kuningriiki

Tõugu, Enn 2017 http://www.ester.ee/record=b4695380*est

Enn Tõugu mitme vaatusega etendus

Hanson, Ene; **Tõugu, Enn** Postimees 2017 / Raamat, lk. 5

Enn Tõugu: "Arvutil on hing sees" : [raamatust "Arvutid, küberruum ja tehismõistus"]

Tõugu, Enn; Raud, Juhan Postimees 2018 / AK, lk. 8-9 [Enn Tõugu: "Arvutil on hing sees"](#)

Enterprise security analysis and training experience

Ojamaa, Andres; Tõugu, Enn Critical Information Infrastructures Security : 9th International Conference, CRITIS 2014, Limassol, Cyprus, October 13-15, 2014 : revised selected papers 2016 / p. 200-208 : ill https://doi.org/10.1007/978-3-319-31664-2_21

Ettevaatust, spekulandid!

Tõugu, Enn Arvutustehnika ja Andmetöötlus : A&A 1988 / lk. 41 https://www.ester.ee/record=b1071940*est

Higher-order attribute semantics of flat languages = Lamedate keelte kõrgemat järku atribuutsemantika

Grigorenko, Pavel 2010 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?510> https://www.ester.ee/record=b2637394*est

Horisont 50 : [2 küsimust püsiautoritele]

Tõugu, Enn; Einasto, Jaan; Allik, Jüri; Viikmaa, Mart; Keevalik, Sirje; Saarma, Mart; Lang, Valter Horisont 2016 / lk. 14-19 : ill

Il paneel. Teadus õppimise sisusse panustajana

Saari, Peeter; Tamm, Marek; **Tõugu, Enn; Undusk, Jaan; Soomere, Tarmo** Haridus - meie ühine vastutus : Eesti Haridusfoorum 2018-2020 : ettekannete ja artiklite kogumik 2020 / lk. 44-50 : fot https://www.ester.ee/record=b5397258*est

Info ja teadmine

Tõugu, Enn Akadeemia 2014 / lk. 2208-2223 : ill

Java fenomen

Tõugu, Enn A & A 1998 / 2, lk. 4-7 https://artiklid.elnet.ee/record=b2003493*est

Jumal infosfääris

Tõugu, Enn Haridus 2006 / 3/4, lk. 26 https://artiklid.elnet.ee/record=b2030487*est

Kas avaldada kliimamuutuse vastu meelt või tegutseda?

Tõugu, Enn Eesti Päevaleht 2019 / lk. 3

Kas oleme juba suure pahandusega hakkama saanud?

Tõugu, Enn Postimees 2019 / AK, lk. 7 [Enn Tõugu: kas oleme juba suure pahandusega hakkama saanud?](https://artiklid.elnet.ee/record=b2003493*est)

Knowledge application in CAD and control

Tamm, Boris, inform.; **Tõugu, Enn** Data processing. Compiler writing. Programming 1986 / p. 3-14

Knowledge based software engineering

Penjam, Jaan; **Tõugu, Enn** Annual report of the Estonian Academy of Sciences 1993 1994 / p. 38-39 : fig

Knowledge-based programming environments : [preprint]

Tõugu, Enn 1990 https://www.ester.ee/record=b1208583*est

Knowledge-based software engineering : proceedings of the Seventh Joint Conference on Knowledge-Based Software Engineering

Tõugu, Enn; Yamaguchi, Takahira 2006 https://www.ester.ee/record=b2172177*est

Kodukootud teaduse tegemine ei vii mitte kuhugi : [vestlus Enn Tõuguga]

Grün-Ots, Ille; **Tõugu, Enn** Linnaleht 2005 / 8. dets., Noored Teadlased, lk. 8 https://artiklid.elnet.ee/record=b1274672*est

Kremlisse ja Kremlis

Tõugu, Enn Eesti iseseisvus võideti Moskvast 2016 / lk. 162-169 : fot

Kuhu küll tehismõistus on jäänud?

Tõugu, Enn Horisont 2014 / lk. 30-36 : ill

Kuidas jõuda uuringutest majanduskasvuni?

Tõugu, Enn Postimees 2019 / lk. 13 [Enn Tõugu: kuidas jõuda uuringutest majanduskasvuni?](https://artiklid.elnet.ee/record=b1274672*est)

Kuidas ma olen teadust teinud ja seda rakendanud : 2017. aasta riikliku elutööpreemia laureaat akadeemik Enn Tõugu

Tõugu, Enn Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat = Annales academiae scientiarum Estonicae 2017 2018 / lk. 109-116

Kuidas noppida teaduspuu vilju?

Tõugu, Enn Postimees 2018 / AK, lk. 9 [Enn Tõugu: kuidas noppida teaduspuu vilju?](https://artiklid.elnet.ee/record=b1274672*est)

Küberneetika Instituut Eesti arvutiteaduses : [ettekanne konverentsil "50 aastat Küberneetika Instituudi loomisest" 3. septembril 2010 Küberneetika maja saalis]

Tõugu, Enn Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2010 2011 / lk. 130-136

Küberneetikakorüfee Enn Tõugu: kas arvutid võtavad inimestelt võimu üle? Ma eriti ei usu

Aesma, Madis; **Tõugu, Enn** Eesti Päevaleht 2017 / lk. 18-19

Küberruumi turvalisus on igaühe asi

Tõugu, Enn Postimees 2017 / AK, lk. 11

Logics for low-level code and proof-preserving program transformations = Loogikad madala taseme koodile ja tõestusi säilitavad programmeerimisvahendid

Saabas, Ando 2008 https://www.ester.ee/record=b2431341*est

Make your own visual language : "Extendable visual language and its environment", ETF research project 2003-2005

Tõugu, Enn Estonian Science Foundation 2006 2007 / p. 18-19 : ill

Masinad on üha targemad, mis edasi saab?

Tõugu, Enn Postimees 2017 / AK, lk. 10

Masinprojekteerimine

Kalja, Ahto; Tiidemann, Tiit; Tõugu, Enn 1991 http://www.ester.ee/record=b1190460*est

MC-DOSi võidukäik

Tõugu, Enn Arvutustehnika ja Andmetöötlus : A&A 1988 / lk. 1-5 https://www.ester.ee/record=b1071940*est

Milleks meile riik?

Tõugu, Enn Postimees 2013 / lk. 12 <https://www.postimees.ee/1095632/enn-tougu-milleks-meile-riik>

Mitmekesisus on vaataja silmades, ehk, mitmekesisus ja keerukus

Tõugu, Enn Mitmekesisus - maailma loov alge 2012 / lk. 172-177 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2547795*est

Modeling and optimizing graded security measures

Ojamaa, Andres; Tõugu, Enn; Kivimaa, Jüri Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia doktorikooli IKTDK kolmanda aastakonverentsi artiklite kogumik : 25.-26. aprill 2008, Voore külalistemaja 2008 / p. 123-125 : ill

On the border between functional programming and program synthesis

Tõugu, Enn Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1998 / 2, p. 119-129

Polnud olemas ei aega ega ruumi, ja järsku tekkis maailm : [raamatu "Universumi suurejooneline ehitus" arvustus]

Tõugu, Enn Horisont 2013 / lk. 60

Rakendusi reaali- ja humanitaarteaduste sümbioosist

Meister, Einar; Penjam, Jaan; Tõugu, Enn Teadusmõtte Eestis : tehnikateadused 2002 / lk. 77-81 : ill

Software technology for cyber security simulations = Tarkvaratehnika küberturbe simulatsioonide jaoks

Ojamaa, Andres 2016 http://www.ester.ee/record=b4640099*est

Sünnipäraselt tark juht ja 500 eurot

Tõugu, Enn Postimees 2019 / lk. 19 [Akadeemik Enn Tõugu: sünnipäraselt tark juht ja 500 eurot](https://www.postimees.ee/11000000/enn-tougu-sunniparaselt-tark-juht-ja-500-eurot)

Teadlane vastab : millal hakkavad arvutid mõtlema nagu inimesed? [Võrguväljaanne]

Tõugu, Enn Eesti Teaduste Akadeemia : Youtube kanal 2019 / video [Teadlane vastab: millal hakkavad arvutid mõtlema nagu inimesed?](https://www.youtube.com/watch?v=...)

Teadmised sisalduvad ainult andmetes

Tõugu, Enn Akadeemia 2018 / lk. 1956-1965 http://www.ester.ee/record=b1071914*est

Teadmuslik tarkvaratehnika

Penjam, Jaan; Tõugu, Enn Eesti Teaduste Akadeemia aastaaruanne 1993 1994 / p. 40-41

Teaduse särav esikülj ja keerukad tagahoovid

Tõugu, Enn Postimees 2018 / AK, lk. 8 [Enn Tõugu: teaduse särav esikülj ja keerukad tagahoovid](https://www.postimees.ee/11000000/enn-tougu-teaduse-sarav-esikulg-ja-keerukad-tagahoovid)

Teaduspreemia laureaadi sõnavõtt

Tõugu, Enn Eesti Vabariigi preemiad 2017 : teadus. F. J. Wiedemanni keeleauhind. Kultuur. Sport 2017 / lk. 20
http://www.ester.ee/record=b1226072*est

Tehke oma visuaalne keel : Eesti Teadusfondi projekt "Laiendatav visuaalne kirjanduskeel koos tugikeskkonnaga" 2003-2005

Tõugu, Enn Eesti Teadusfondi aastaraamat 2006 2007 / lk. 19-20 : ill

TPI minu elus

Tõugu, Enn Tehnika ja Tootmine 1986 / lk. 44 https://www.ester.ee/record=b1073047*est

Transactions of the Faculty of Economics

Amitan, Irina; Tamm, Boris, inform.; Tõugu, Enn; Võhandu, Leo; Tepandi, Jaak; Luczkowski, Teodor; Öunapuu, Enn; Henno, Jaak; Liib, Donald; Lepp, Marge; Vooglaid, Aare; Võhandu, Priit; Laast-Laas, Jüri; Renzer, Aare 1986
https://www.ester.ee/record=b1275336*est

Tsirkus küll, aga valima minge ikka!

Tõugu, Enn Õhtuleht 2019 / lk. 10

Tutvustame mittetraditsioonilist tarkvarasüsteemi "ExpertPRIZ"

Tõugu, Enn Arvutustehnika ja Andmetöötlus : A&A 1988 / lk. 1-2 https://www.ester.ee/record=b1071940*est

2011 : 3rd International Conference on Cyber Conflict : 7-10 June 2011, Tallinn, Estonia : proceedings

Czosseck, Christian; **Tõugu, Enn**; Wingfield, Thomas 2011 https://www.ester.ee/record=b2634614*est

Using software with AI elements for conceptual design of machine elements

Tiidemann, Mart; **Kalja, Ahto**; Tiidemann, Tiit; **Tõugu, Enn** Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 19-21st April 2012, Tallinn, Estonia. 1 2012 / p. 357-360 : ill

Uue näoga sõda

Lorents, Peeter; **Tõugu, Enn** Arvutimaailm 1999 / 9, lk. 54-55 https://artiklid.elnet.ee/record=b1002493*est

Valik arvamusi läbi aastate : [arvamusd ka TTÜga seotud akadeemikutelt: Rein Küttner, Anto Raukas, Mart Saarma, Boris Tamm, Enn Tõugu, Raimund-Johannes Ubar]

Küttner, Rein; **Raukas, Anto**; **Saarma, Mart**; **Tamm, Boris**, inform.; **Tõugu, Enn**; **Ubar, Raimund-Johannes** Akadeemia 2008 / 10, lk. 2153-2188 https://artiklid.elnet.ee/record=b1998916*est

When computers become too smart

Tõugu, Enn Information modelling and knowledge bases XXIII 2012 / p. 412-418 : ill

Ühe arvuti lugu

Tõugu, Enn Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002 2003 / lk. 320-322

Ühe masinaehitajate rühma lugu

2003 https://www.ester.ee/record=b1796463*est

Üks eliitühmast - akadeemik Enn Tõugu : [intervjuu Enn Tõuguga]

Veskimäe, Rein; **Tõugu, Enn** Põline partituur : Eesti teadlased horisondil 2007 / lk. 131-141 : portr

Üks eliitühmast : [intervjuu Enn Tõuguga]

Tõugu, Enn Teadusmõtte Küberneetika Instituudis 2010 / lk. 65-75 : fot

Üks mõte ...

Tõugu, Enn Tehnika ja Tootmine 1988 / lk. 48 https://www.ester.ee/record=b1073047*est

Üks mõte ...

Tõugu, Enn Tehnika ja Tootmine 1989 / lk. 48 https://www.ester.ee/record=b1073047*est

XX sajandi kroonika. Eesti ja maailm

Graf, Mati; Aasma, Kristin; **Tõugu, Enn** 2006 https://www.ester.ee/record=b2095538*est

Инструментальная система программирования ЕС ЭВМ (ПРИЗ)

Kahro, Milvi; **Kalja, Ahto**; **Tõugu, Enn** 1981 https://www.ester.ee/record=b1547892*est

Инструментальная система программирования ЕС ЭВМ (ПРИЗ)

Kahro, Milvi; **Kalja, Ahto**; **Tõugu, Enn** 1988 https://www.ester.ee/record=b1547903*est

Исследование и разработка пакетов программ для расчета и моделирования гидромеханических систем : автореферат ... кандидата технических наук (05.13.01 ; 05.13.12)

Pahapill, Jaak 1985 https://www.ester.ee/record=b1261579*est

Исследование и разработка пакетов программ для расчета и моделирования гидромеханических систем : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук

Pahapill, Jaak 1985 https://www.ester.ee/record=b4634914*est

Концептуальное программирование

Tõugu, Enn 1984 https://www.ester.ee/record=b1513089*est

О создании проблемно-ориентированного программного обеспечения

Tamm, Boris, inform.; **Tõugu, Enn** Кибернетика 1975 / с. 76-85 : ил

Организация вычислений в объектно-ориентированной системе программирования с автоматическим синтезом программ : автореферат ... кандидата технических наук (05.13.11)

Urbaitis, Kestutis 1988 https://www.ester.ee/record=b1217721*est

Организация вычислений в объектно-ориентированной системе программирования с автоматическим синтезом программ : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук

Urbaitis, Kestutis 1988 https://www.ester.ee/record=b4636174*est

Пакеты программ

Tamm, Boris, inform.; Tõugu, Enn Известия академии наук СССР. Техническая кибернетика 1977 / с. [?]

https://www.ester.ee/record=b2143721*est

Представление моделей данных вычислительными фреймами

Tõugu, Enn; Haav, Hele-Mai Материалы III всесоюзной конференции "Банки данных", г. Таллин, 24-26 сентября 1985 г 1985 / с. 69-85 : ил https://www.ester.ee/record=b1253873*est

Применение вычислительных моделей в математическом обеспечении машинного проектирования : автореферат ... доктора технических наук (05.255)

Tõugu, Enn 1972 https://www.ester.ee/record=b1523280*est

Разработка методики определения оптимальных режимов резания для универсальных цифровых ЭВМ

Guralnik, L.; Tõugu, Enn X студенческая научно-техническая конференция высших учебных заведений Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области : аннотации научных работ 1964 / с. 98 https://www.ester.ee/record=b1749611*est
<http://www.digar.ee/id/nlib-digar:376945>

Реализация функциональных моделей баз данных : автореферат ... кандидата технических наук (05.13.11)

Haav, Hele-Mai 1989 https://www.ester.ee/record=b1225612*est

Реализация функциональных моделей баз данных : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук

Haav, Hele-Mai 1989 https://www.ester.ee/record=b4636199*est

Решатель вычислительных задач

Tõugu, Enn Журнал вычислительной математики и математической физики 1974 / с. 992-1004

https://www.ester.ee/record=b2141983*est

Решение задач на вычислительных моделях

Tõugu, Enn Журнал вычислительной математики и математической физики 1970 / с. 716-733 : ил

https://www.ester.ee/record=b2141983*est

Универсальный транслятор описаний текстовых задач для ЭВМ "Минск-22" : УТОПИСТ-3 : рабочая инструкция

Kaber, M.; Männisalu, Mati; **Tõugu, Enn**; Unt, M. 1972 https://www.ester.ee/record=b1435153*est

Эра информана, или Общество, устроенное разумно : [беседа с академиком АН Эстонии Э.Тыгу]

Tõugu, Enn; Фаворская А. Советская Эстония 1991 / 9 апр

Язык описания задач УТОПИСТ

Männisalu, Mati; **Tõugu, Enn** Управляющие системы и машины : УСИМ : научно-производственный журнал 1974 / с. 80-84 : ил

https://www.ester.ee/record=b2157161*est

Язык УТОПИСТ

Männisalu, Mati; **Tõugu, Enn**; Unt, M.; Fuksman, Adolf Алгоритмы и организация решения экономических задач : сборник статей

1977 / с. 80-113 https://www.ester.ee/record=b2080193*est