

### **A method and a tool for formal timing analysis of OMT design**

**Mõtus, Leo; Näks, Tõnu** IFAC/IFIP 21st Workshop on Real-time Programming, Gramado, Brazil, November 1996 1996 / [25] p

### **A test-bed for time-sensitive agents - some involved problems**

**Mõtus, Leo; Meriste, Merik; Kelder, Tõnis; Helekivi, Jüri; Kimlaychuk, Vadim** 9th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2003) : Calouste Gulbenkian Foundation, Lisbon, Portugal, 16-19 September 2003. 2003 / p. 645-651  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/1248759>

### **Aastasündmus 1997. Soov aastaks 1998 : [vastavad TTÜ dekaanid Rein Jürgenson, Väino Rajangu, Enno Reinsalu, Leo**

**Mõtus, Jakob Kübarsepp, Rein-Karl Loide, Alari Purju, Karl Öiger, Andres Öpik]**

**Jürgenson, Rein, inform.; Rajangu, Väino; Reinsalu, Enno; Mõtus, Leo; Kübarsepp, Jakob; Loide, Rein-Karl; Purju, Alari; Öiger, Karl; Öpik, Andres; Määrits, Merike; Reinde, Urmi** Tallinna Ülikoolid 1998 / 1, lk. 3-5

### **Aeg arvutisüsteemides ja infotehnoloogia ajas : [loeng 13. nov. 1996]**

**Mõtus, Leo** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 1996 1997 / lk. 97-100

### **AESC scientific programmes**

**Mõtus, Leo** Academic English Club 1962-1995. Academic English Skiing Camp 1964-1995 1996 / lk. 67-70

### **Agent-based templates for implementing proactive real-time systems**

**Mõtus, Leo; Meriste, Merik; Kelder, Tõnis; Helekivi, Jüri** Proceedings of the International Conference on Computing, Communications, and Control Technologies : Texas, USA, 2004. Vol. 1 2004 / p. 199-204

### **Akadeemia 2006. a eelarve täitmine ja Akadeemia 2007. a eelarve : [Eesti TA peasekretäri Leo Mõtuse ettekanne Eesti TA üldkogu aastakoosolekul 23. apr. 2007]**

**Mõtus, Leo** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2007 2008 / lk. 72-74

### **Akadeemia 2009. a finantsaruanne : [Leo Mõtuse ettekanne Eesti Teaduste Akadeemia üldkogu aastakoosolekul 28. aprillil 2010]**

**Mõtus, Leo** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2010 2011 / lk. 58-59

### **Akadeemikust õppejõud ja tema multiagentsüsteemid : [intervjuu Leo Mõtusega]**

**Kello, Karl; Mõtus, Leo** Õpetajate Leht 2009 / 9. okt., lk. 7 : fot <https://dea.digar.ee/page/opetajateleht/2009/10/09/7>

### **An architecture for a multiagent systems test-bed [Electronic resource]**

**Mõtus, Leo; Meriste, Merik; Kelder, Tõnis; Helekivi, Jüri** Proceedings of the 15th IFAC World Congress : Barcelona, Spain, 2002 2002 / [7] p. : ill. [CD-ROM]

### **Animation in Conrad: informal analysis of timing properties**

**Kaldma, Tarmo; Mõtus, Leo; Paluoja, Rein; Tekko, Jaanus; Tommingas, Toomas** Proceedings : Sixth Euromicro Workshop on Real-Time Systems : June 15-17, 1994, Vaesteraas, Sweden 1994 / p. 220-225

### **ARTEMIS - Advanced research and technology for embedded intelligence and systems**

**Mõtus, Leo** Eesti Teadusfondi aastaraamat 2010-2011 2011 / lk. 36

### **ARTEMIS - Advanced research and technology for embedded intelligence and systems : making manufacturing and logistics applications simple**

**Mõtus, Leo** Estonian Science Foundation 2010-2011 2011 / p. 36

### **Artificial intelligence in hard real time - a new paradigm needed?**

**Mõtus, Leo** Preprints 3rd IFAC Workshop in Artificial Intelligence in Real-time Control, Rohmert Pack, CA, USA, Sept. 23-25, 1991 1991

### **Arvamusi akadeemikutelt : Jüri Engelbrecht, Leo Mõtus**

**Engelbrecht, Jüri; Mõtus, Leo** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat : faktid ja arvud = Annales Academiae Scientiarum Estonicae : 2018 2019 / lk. 30-31

### **Arvamusi akadeemikutelt [oluliste teadusprobleemide kohta]**

**Engelbrecht, Jüri; Küttner, Rein; Mõtus, Leo; Veiderma, Mihkel** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2002 2003 / lk. 166-183. (Arvamusi akadeemikutelt)

### **Arvamusi akadeemikutelt [oluliste teadusprobleemide kohta]**

**Engelbrecht, Jüri; Kaljo, Dimitri; Kulbach, Valdek; Mõtus, Leo; Raukas, Anto; Veiderma, Mihkel** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2003 2004 / lk. 164-186. (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)

**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)

**Arvutite ja reaalse maailma koosmõju uurimisest Eestis**

**Mõtus, Leo** Teadusmõtte Eestis : tehnikateadused 2002 / lk. 91-95 : ill

**Automaatika ja süsteemitehnika instituut**

**Mõtus, Leo; Rüstern, Ennu** Teadustegevus / TTÜ 1993 / lk. 73-74

**C# templates for time-aware agents**

Meriste, Merik; **Mõtus, Leo**; Kelder, Tõnis; Helekivi, Jüri Proc. 7th International Conference on Enterprise Information Systems : ICEIS2005. 4 2005 / p. 247-250

**Challenges for real-time systems engineering. Part 1, State of the art**

**Mõtus, Leo**; Vingerhoeds, Robertus A.; Meriste, Merik Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2005 / 1, p. 3-17

**Challenges for real-time systems engineering. Part 2, Towards time-aware technology**

**Mõtus, Leo**; Vingerhoeds, Robertus A.; Meriste, Merik Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2005 / 1, p. 18-30

**Concurrency**

**Mõtus, Leo** Concise encyclopedia of software engineering 1993 / p. 73-74

**CONRAD - a system for evaluating behavioural properties of embedded software**

**Mõtus, Leo; Vain, Jüri** Preprints 10th IFAC Workshop on Distributed Computer Control Systems, Semmering, Austria, Sept. 9-11, 1991 1991

**Data exchange for shared situation awareness**

**Preden, Jürjo-Sören; Mõtus, Leo; Pahtma, Raido; Meriste, Merik** CogSIMA 2012 : 2012 IEEE International Multi-Disciplinary Conference on Cognitive Methods in Situation Awareness and Decision Support : [proceedings] 2012 / p. 198-201 : ill

**Data to decision : pushing situational information needs to the edge of the network**

**Preden, Jürjo-Sören; Kaugerand, Jaanus; Suurjaak, Erki; Astapov, Sergei; Pahtma, Raido; Mõtus, Leo** 2015 IEEE International Multi-Disciplinary Conference on Cognitive Methods in Situation Awareness and Decision (CogSIMA 2015) : 9-12 March 2015, Orlando, Florida, USA 2015 / p. 158-164 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/COGSIMA.2015.7108192>

**Department of Automation and System Engineering**

**Sillamaa, Hanno; Kukk, Vello; Väljamäe, Gunnar; Aarna, Olav; Annus, Arno; Kiitam, Andres; Rüstern, Ennu; Mõtus, Leo; Rüstern, Ennu** Research activities / Tallinn Technical University 1993 / p. 69-72 [https://www.ester.ee/record=b1053754\\*est](https://www.ester.ee/record=b1053754*est)

**Design of Artificial Intelligence based time-critical systems - integration difficulties**

**Mõtus, Leo** Lecture Notes / Nordic-Baltic Summer School '98 1999 / p. 25-38

**Distributed fusion and automated sensor tasking in ISR systems**

**Preden, Jürjo-Sören; Pahtma, Raido; Astapov, Sergei; Ehala, Johannes; Riid, Andri; Mõtus, Leo** Ground/air multisensor interoperability, integration, and networking for persistent ISR V 2014 / p. 90790M-1 - 90790M-10 : ill

**Domain-specific language agents**

Meriste, Merik; Kelder, Tõnis; Helekivi, Jüri; **Mõtus, Leo** Proceedings of the Eighth Symposium on Programming Languages and Software Tools, SPLST'03 : Kuopio, Finland, June 17-18, 2003 2003 / p. 82-90 : ill

**Domain-specific language agents [Electronic resource]**

Meriste, Merik; Helekivi, Jüri; Kelder, Tõnis; **Mõtus, Leo** Proceedings of the International Conference on Advances in Infrastructure for Electronic Business, Education, Science and Medicine on the Internet, L'Aquila, Italy, 2002 2002 / [8] p. [CD-ROM]

**Eesti Elektriinseneride Liit**

**Mõtus, Leo** Arvutustehnika ja Andmetöötlus 1993 / 7, lk. 38-43

**Eesti Inseneride Liit on valinud kvaliteedi eelistamise tee : [kõne Eesti Inseneride Liidu koosolekul]**

**Mõtus, Leo** Tallinna Ülikoolid 1998 / 2, lk. 19-21: ill

**Eesti vajab insenere**

**Mõtus, Leo** Postimees 2000 / 29. veebr., lk. 13 [https://artiklid.elnet.ee/record=b1008310\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1008310*est)

**Eesti vajab insenere**

**Mõtus, Leo** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2000 2001 / lk. 279. (Insener ja inseneriharidus)

**Eesti vajab rahvusvahelises konkurentsipüsimiseks kutselisi insenere : [Leo Mõtuse sõnul]**

Tooming, Urmas; **Mõtus, Leo** Postimees 1996 / lk. 7 : fot

**Eestile taas oma kutselised insenerid?!**

**Mõtus, Leo** Ärielu 1996 / 6, lk. 6-8: ill

**Eestin Insinööriliitto EIL etsiäytyy eurooppalaiseen yhteistyöhön**

**Mõtus, Leo;** Jokiranta, Leena Tekniikan akateemiset 1994 / s. 30-31 : ill

**Eestis puudub tehnoloogiline arusaam maailmast : loovinseneride puudus pidurdab ettevõtluse arengut : [vestlusingis osalesid Leo Mõtus, Ülo Tammik ja Jaak Umborg]**

**Mõtus, Leo;** Järve, Linda Õpetajate Leht 2000 / 25. veebr., lk. 4 : portr [https://artiklid.elnet.ee/record=b2387107\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2387107*est)

**Elektroonilisi arutlusi**

**Mõtus, Leo** Elektroonika 2000 : VII rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid 2000 / lk. 5-6

**Enhancing object modelling technique with timing analysis capabilities**

**Mõtus, Leo;** Kinksaar, Riho; Näks, Tõnu; Pall, Martin First IEEE International Conference on Engineering Complex Computer Systems : Ft. Lauderdale, Florida, USA, November 6-10, 1995 1995 / p. 298-301

**Enriching interactive components with again commands**

Dosch, W.; Meriste, Merik; **Mõtus, Leo** Proceedings of the 2007 IEEE International Conference on Electro/Information Technology : Chicago, Illinois, May 17-20, 2007. 1 2007 / p. 200-205

**Estonian Academy of Sciences year book = Annales Academiae Scientiarum Estonicae 2012**

**Mõtus, Leo** 2013 [https://www.ester.ee/record=b1218154\\*est](https://www.ester.ee/record=b1218154*est)

**Estonian Academy of Sciences year book = Annales Academiae Scientiarum Estonicae 2013**

**Mõtus, Leo** 2014 [https://www.ester.ee/record=b1218154\\*est](https://www.ester.ee/record=b1218154*est)

**Estonian Academy of Sciences year book 2004**

**Mõtus, Leo** 2005 [https://www.ester.ee/record=b1218154\\*est](https://www.ester.ee/record=b1218154*est)

**Estonian Academy of Sciences year book 2005**

**Mõtus, Leo** 2006 [https://www.ester.ee/record=b1218154\\*est](https://www.ester.ee/record=b1218154*est)

**Estonian Academy of Sciences year book 2006**

**Mõtus, Leo** 2007 [https://www.ester.ee/record=b1218154\\*est](https://www.ester.ee/record=b1218154*est)

**Estonian Academy of Sciences year book 2007**

**Mõtus, Leo** 2008 [https://www.ester.ee/record=b1218154\\*est](https://www.ester.ee/record=b1218154*est)

**Estonian Academy of Sciences year book 2008**

**Mõtus, Leo** 2009 [https://www.ester.ee/record=b1218154\\*est](https://www.ester.ee/record=b1218154*est)

**Estonian Academy of Sciences year book 2009**

**Mõtus, Leo** 2010 [https://www.ester.ee/record=b1218154\\*est](https://www.ester.ee/record=b1218154*est)

**Estonian Academy of Sciences year book 2010**

**Mõtus, Leo** 2011 [https://www.ester.ee/record=b1218154\\*est](https://www.ester.ee/record=b1218154*est)

**Estonian Academy of Sciences year book 2011**

**Mõtus, Leo** 2012 [https://www.ester.ee/record=b1218154\\*est](https://www.ester.ee/record=b1218154*est)

**Formal specification of concurrent time-constraint programs**

**Mõtus, Leo** Eesti teadlaste kongress, 11.-15. augustini 1996. a. Tallinnas : ettekannete kokkuvõtted 1996 / lk. 267

[https://www.ester.ee/record=b1052731\\*est](https://www.ester.ee/record=b1052731*est)

**Formal timing analysis of OMT designs using LIMITS**

**Mõtus, Leo; Näks, Tõnu** Computer systems science and engineering 1998 / 3, p. 161-170 : ill

**Formal timing analysis of OMT designs using LIMITS**

**Mõtus, Leo; Näks, Tõnu** Third International Workshop on Object-Oriented Real-Time Dependable Systems, February 5-7, 1997, Newport Beach, California, USA 1997 / p. 137-144

**Geeniuste koht ei ole teaduse prügikastis : intervjuu akadeemik Leo Mõtusega**

**Mõtus, Leo** Sirp 2011 / lk. 20-21 : fot

**[Halbwachs, N. Synchronous programming of reactive systems. The Kluwer International Series in Engineering and Computer Science, 1993 : Book review]**

**Mõtus, Leo** Engineering applications of artificial intelligence 1994 / p. 336-337 [https://www.ester.ee/record=b1200126\\*est](https://www.ester.ee/record=b1200126*est)

**Handling timing in a time-critical reasoning system - a case study**

**Näks, Tõnu; Mõtus, Leo** Annual reviews in control 2001 / p. 157-168

**Handling timing in a time-critical reasoning system - a case study**

**Mõtus, Leo; Näks, Tõnu** Postprints of IFAC Symposium on Artificial Intelligence in Real-time Control : Grand Canyon, Arizona, USA 1999 / p. 67-75

**Haridus- ja Teadusministeerium, Teaduskompetentsi Nõukogu : aruanne 2001-2003**

**Engelbrecht, Jüri; Mõtus, Leo; Purju, Alari** 2003 [https://www.ester.ee/record=b1791330\\*est](https://www.ester.ee/record=b1791330*est)

**Improvised explosive devices in asymmetric conflicts : multisource data fusion for providing situational information**

**Preden, Jürjo-Sören; Mõtus, Leo; Llinas, James; Pahtma, Raido; Savimaa, Raul; Meriste, Merik; Astapov, Sergei** Case studies in system of systems, enterprise systems, and complex systems engineering 2015 / p. 407-443 : ill

**Indoor positioning system based on COTS WSN devices**

**Preden, Jürjo-Sören; Pahtma, Raido; Gordon, Boris; Mõtus, Leo** SET-168 : Symposium on Navigation Sensors and Systems in GNSS Denied Environments 2012 / [11 p.] : ill

**Insener avatud maailmas**

**Mõtus, Leo** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1998 1999 / lk. 179-182

**Inseneri vastutus on tõsine asi : Ants Silla intervjuu TTÜ professori Leo Mõtusega**

**Mõtus, Leo**; Sild, Ants Autoleht 2000 / 21. sept., lk. 22 : portr

**Insenerid Eestis**

**Mõtus, Leo** 10 aastat Eesti Inseneride Liitu : 1988-1998 1998 / lk. 10-12

**Inseneride nappus pidurdab Eesti arengut : [TTÜ professori Leo Mõtuse arvamus ja tehnikaala magistriõppe näitajad 1995-1998]**

**Mõtus, Leo** Eesti Päevaleht 2000 / 28. veebr., lk. 3 <https://epl.delfi.ee/artikkel/50783842/inseneride-nappus-pidurdab-eesti-arengut>

**Interactive maps for knowledge based guidance of UAV**

**Meriste, Merik; Mõtus, Leo; Kelder, Tõnu**; Helekivi, Jüri; Polikarpus, M. Proceedings : SCI-202 Symposium on Intelligent Uninhabited Vehicle Guidance Systems : München, 30 June - 2 July 2009 2009 / p. 14-1 - 14-22

**Järjekindlus viib sihile : Eesti volitatud inseneride promotsioon**

**Mõtus, Leo** Tehnikaülikool 1998 / 19. veebr., lk. 4: ill

**Kas avalik solvamine? : [üliõpilasküsitlusest TTÜ-s] : dialoog**

Järve, Linda; **Uibo, Mari; Mõtus, Leo; Aviksoo, Kai** Õpetajate Leht 2000 / 10. märts, lk. 6 : portr  
[https://artiklid.elnet.ee/record=b2311438\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2311438*est)

**Kolm akadeemikut - ühe rühma poisid : [vestlus Olav Aarna, Leo Mõtuse ja Raimund-Johannes Ubariga]**

**Aarna, Olav; Mõtus, Leo; Ubar, Raimund-Johannes** Horisont 2001 / lk. 4-9 : fot [https://www.ester.ee/record=b1072243\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072243*est)  
<http://www.digar.ee/id/nlib-digar:292222>

**Kolm akadeemikut - ühe rühma poisid : [vestlusringis Leo Mõtus, Olav Aarna ja Raimund Ubar]**

**Mõtus, Leo; Aarna, Olav; Ubar, Raimund-Johannes** Põline partituur : Eesti teadlased horisondil 2007 / lk. 142-150 : fot  
[https://www.ester.ee/record=b2235601\\*es](https://www.ester.ee/record=b2235601*es)

**Kuhu lähed, automaatika? : ettekanne XXXIII automaatikapäeval 11. märtsil 1995 TTÜ aulas**

**Mõtus, Leo** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1995 1996 / lk. 129-139

**Küberkaitse komisjon**

**Mõtus, Leo** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat = Annales academiae scientiarum Estonicae 2013 2014 / lk. 39-40

**Küberkaitse komisjon**

**Mõtus, Leo** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat = Annales academiae scientiarum Estonicae 2014 2015 / lk. 37-38

**Leo Mõtus: Uue rektori võimalusi Tallinna Tehnikaülikooli toimimise parandamiseks : [rektorikandidaadi programm]**

**Mõtus, Leo** Tehnikaülikool 2000 / 17. jaan., lk. 5 [https://www.ester.ee/record=b5309277\\*est](https://www.ester.ee/record=b5309277*est)

**Location awareness of information agents**

Meriste, Merik; Helekivi, Jüri; Kelder, Tõnis; Marandi, Andres; **Mõtus, Leo**; Preden, Jürjo-Sören Advances in Databases and Information Systems : 9th East European Conference, ADBIS 2005 : Tallinn, Estonia, September 12-15, 2005 : proceedings 2005 / p. 199-208 : ill

**Majavalitsus euroinseneri ei vaja : [Eesti Inseneride Liidust vestlevad L.Mõtus ja A.Kitsing]**

**Mõtus, Leo**; Kitsing, Aare; Murre, Urmas Sõnumileht 1996 / 8. apr., lk. 10 [https://artiklid.elnet.ee/record=b1846660\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1846660*est)

**Mapping the information flows for the architecture of a nationwide situation awareness system : (Poster)**

**Bahsi, Hayretidin**; Dieves, Veiko; **Kangilaski, Taivo**; Laud, Peeter; **Mõtus, Leo**; Murumets, Jaan; Ploom, Illimar; **Priisalu, Jaan**; Seeba, Mari; **Täks, Ermo**; Tammel, Kaide; **Tammpuu, Piia**; **Taveter, Kuldar**; Trumm, Avo; Truusa, Tiia-Triin; Vihalemm, Triin Proceedings 2019 IEEE International Conference on Cognitive and Computational Aspects of Situation Management (CogSIMA) : Las Vegas, NV, USA, 8-11 April 2019 2019 / p. 152-157 <https://doi.org/10.1109/COGSIMA.2019.8724167>

**Middleware for exchange and validation of context data and information**

**Preden, Jürjo-Sören**; Llinas, James; **Mõtus, Leo** Context-enhanced information fusion : boosting real-world performance with domain knowledge 2016 / p. 205-230 : ill

**Mikroarvutid automaatikas**

**Ariste, Andri**; Lind, H.; **Mõtus, Leo**; Tani, H. 1984 [https://www.ester.ee/record=b1245439\\*est](https://www.ester.ee/record=b1245439*est)

**Mikroprotsessorsüsteemide programmeerimine**

**Märtn, Kaarel**; **Mõtus, Leo** Tehnika ja Tootmine 1985 / lk. 11-13 [https://www.ester.ee/record=b1073047\\*est](https://www.ester.ee/record=b1073047*est)

**Mis on tarkvara dünaamika analüüs? : kommentaar Eesti Vabariigi teaduse aastapreemia pälvinud tööle "Reaalaja tarkvara dünaamika analüüs"**

**Mõtus, Leo** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1995 1996 / lk. 97-99

**Mis on teie kõige põletavam probleem? : [vastavad L.Mõtus, R.-K.Loide, V.Rajangu, E.Reinsalu, A.Purju, J.Kübarsepp, A.Öpik]**

**Mõtus, Leo**; Loide, Rein-Karl; Rajangu, Väino; Reinsalu, Enno; Purju, Alari; Kübarsepp, Jakob; Öpik, Andres; Reinde, Urmi Tehnikaülikool 1997 / 18. dets., lk. 2-3, 12: ill [https://www.ester.ee/record=b5309277\\*est](https://www.ester.ee/record=b5309277*est)

**Modeling metric time**

**Mõtus, Leo** UML for real : design of embedded real-time systems 2003 / p. 205-220

**Nature of time in real-time computing systems**

**Mõtus, Leo** IFAC World Congress, Pre-congress Advanced Workshop on Techniques for Time-critical Software Design, San Francisco, July 1996 1996

**Network enabled capabilities - grassroots perspectives**

**Mõtus, Leo**; Meriste, Merik; **Preden, Jürjo-Sören** NATO RTO/IST Symposium on "Dynamic Communication Management" 2006 / p. 16-1 - 16-13 [https://www.researchgate.net/publication/235064712\\_Network\\_Enabled\\_Capabilities\\_-\\_Grassroots\\_Perspectives](https://www.researchgate.net/publication/235064712_Network_Enabled_Capabilities_-_Grassroots_Perspectives)

**NNEC technologies focused on use by semi-autonomous groups**

**Mõtus, Leo**; Meriste, Merik; **Preden, Jürjo-Sören** Proceedings : SCI-187 Symposium on Agility, Resilience and Control in NEC : Amsterdam, 27-29 May 2008 2008 / [16] p

**Olav Aarna 60**

**Mõtus, Leo** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2002 / p. 286-287

**Olukorrateadliku käitumise matkimine otsustustoes**

**Meriste, Merik; Rannat, Kalev; Mõtus, Leo;** Teichmann, Mare; **Kelder, Tõnis; Helekivi, Jüri** Sõjateadlane 2020 / p. 177–206  
[https://www.ester.ee/record=b4555087\\*est](https://www.ester.ee/record=b4555087*est)

**On dynamic models for wind farms as systems of systems**

**Rannat, Kalev; Meriste, Merik; Mõtus, Leo; Preden, Jürjo-Sören** 2012 7th International Conference on System of Systems Engineering : July 16-19, 2012, Genova, Italy : proceedings 2012 / p. 113-118 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/6384160>

**On geospatial agents**

Meriste, Merik; **Mõtus, Leo;** Kelder, Tõnis; Helekivi, Jüri; Marandi, Andres Proc. 1st International Conference on Web Information Systems and Technologies : WEBIST2005 2005 / p. 210-213

**On kenetic design of systems**

Meriste, Merik; **Mõtus, Leo** 14th Nordic Workshop on Programming Theory : NWPT 2002, Tallinn, Estonia, 20-22 November 2002 : abstracts 2002 / p. 73-74

**On models for time-sensitive interactive computing**

Meriste, Merik; **Mõtus, Leo** Computational Science - ICCS 2002 : International Conference, Amsterdam, The Netherlands, April 21-24, 2002 : proceedings. Part I 2002 / p. 156-165

**On-line data validation in distributed data fusion**

**Preden, Jürjo-Sören;** Llinas, James; Rogova, Galina; **Pahtma, Raido; Mõtus, Leo** Ground/air multisensor interoperability, integration, and networking for persistent ISR IV 2013 / p. 1-12 : ill

**Proaktiivsed tehnoloogiad meil ja mujal**

**Mõtus, Leo; Meriste, Merik** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2008 2009 / lk. 50-62 : ill

**Proaktiivsed tehnoloogiad meil ja mujal**

**Mõtus, Leo;** Meriste, Merik Teadusmõte Eestis. 4, Tehnikateadused. 2 2007 / lk. 95-104 : ill

**Reaalajas : [Leo Mõtuse ja Vello Hansoni vestlus]**

**Mõtus, Leo;** Hanson, Vello Arvutimaailm 1995 / 7, lk. 46-48: fot

**Real-time behaviour verification, animation and monitoring starting from DCCS specification**

**Mõtus, Leo; Näks, Tõnu** DCCS 2000 : 16th IFAC Workshop on Distributed Computer Control Systems : Sydney, Australia 29 Nov - 1 Dec 2000 : pre-prints 2000 / p. 85-92

**Reducing bandwidth requirements and optimizing data flow in distributed data acquisition and processing**

**Preden, Jürjo-Sören; Mõtus, Leo; Pahtma, Raido; Meriste, Merik** Proceedings of the 2013 IEEE International Multi-Disciplinary Conference on Cognitive Methods in Situation Awareness and Decision Support (CogSIMA) 2013 / p. 175-182 : ill

**Research into cognitive artificial systems in Estonia**

**Mõtus, Leo** Research in Estonia : present and future 2011 / p. 168-183

**Räägime asjast, ilma loosungiteta : [Ülo Täno küsimustele vastab rektorikandidaat Leo Mõtus]**

**Mõtus, Leo** Tehnikaülikool 2000 / 31. jaan., lk. 3-5 : fot [https://www.ester.ee/record=b5309277\\*est](https://www.ester.ee/record=b5309277*est)

**Rünno Lõhmus võitis Schmidt'i preemia**

**Mõtus, Leo** Horisont 2002 / lk. 9 : portr [https://artiklid.elnet.ee/record=b1007824\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1007824*est)

**Self-aware architecture to support partial control of emergent behavior**

**Mõtus, Leo; Meriste, Merik; Preden, Jürjo-Sören; Pahtma, Raido** 2012 7th International Conference on System of Systems Engineering : July 16-19, 2012, Genova, Italy : proceedings 2012 / p. 422-427 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/6384148>

**Situation awareness for networked systems**

**Preden, Jürjo-Sören; Mõtus, Leo; Meriste, Merik; Riid, Andri** 2011 IEEE International Multi-Disciplinary Conference on Cognitive Methods in Situation Awareness and Decision Support : CogSIMA : Miami, USA, 22-24 Februar 2011 2011 / p. 123-130 : ill

**Situation awareness via Internet of things and in-network data processing**

**Ehala, Johannes; Kaugerand, Jaanus; Pahtma, Raido; Astapov, Sergei; Riid, Andri; Tomson, Timo; Preden, Jürjo-Sören; Mõtus, Leo** International journal of distributed sensor networks 2017 / p. 1-21 : ill <https://doi.org/10.1177/1550147716686578>

**Situation awareness, mental models and understanding**

Teichmann, Mare; **Mõtus, Leo** Proceedings - 2021 IEEE International Conference on Cognitive and Computational Aspects of Situation Management, CogSIMA 2021 2021 / p. 86-93 <https://doi.org/10.1109/CogSIMA51574.2021.9475920> [Article at Scopus](#)

**Solving big data : distributing computation among smart devices**

**Preden, Jürjo-Sören; Pahtma, Raido; Tomson, Timo; Mõtus, Leo** Databases and Information Systems : proceedings of the 11th International Baltic Conference, Baltic DB&IS 2014 : Tallinn, Estonia, 8-11 June, 2014 2014 / p. 269-280 : ill

**Solving big data : distributing computation among smart devices**

**Preden, Jürjo-Sören; Pahtma, Raido; Tomson, Timo; Mõtus, Leo** Databases and information systems VIII : selected papers from the Eleventh International Baltic Conference, DB&IS 2014 2014 / p. 245-258 : ill

**Some issues in modelling comprehensive situation awareness**

**Mõtus, Leo; Teichmann, Mare; Kangilaski, Taivo; Priisalu, Jaan; Kaugerand, Jaanus** 2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC) 2019 / p. 540–545 : ill <http://doi.org/10.1109/SMC.2019.8914360>

**Some remarks on time modelling in interactive computing systems [Electronic resource]**

**Mõtus, Leo;** Meriste, Merik Proceedings of the International Conference on Advances in Infrastructure for Electronic Business, Education, Science and Medicine on the Internet, L'Aquila, Italy, 2002 2002 / [7] p. [CD-ROM]

**Specification and formal analysis of real-time software in Conrad**

**Kaldma, Tarmo; Mõtus, Leo; Paluoja, Rein; Tekko, Jaanus; Tommingas, Toomas** Postprints of 19th IFAC/IFIP Workshop on Real-time Programming, 22-24 June, Isle of Reichenau, Lake Constance, Germany, 1994 1994 / p. 67-72

**Specification of safety and reliability requirements for control systems**

**Mõtus, Leo** Dagstuhl Seminar 9509 : High Integrity Programmable Electronics Systems, February 27-March 03, 1995 1995

**Specification of safety and reliability requirements for control systems**

**Mõtus, Leo** High integrity systems 1996 / 6, p. 513-522 : ill

**Specification of safety and reliability requirements for control systems**

**Mõtus, Leo** Proceedings of the 3rd Baltic Summer School on Information Technology and System Engineering, 1-5 August, 1995, Klaipeda, Lithuania 1996 / p. 37-56

**Standing Committee on Cyber Security**

**Mõtus, Leo** Estonian Academy of Sciences year book = Annales Academiae Scientiarum Estonicae 2013 2014 / p. 44-45

**Strateegiate kafkalik maailm**

**Mõtus, Leo** Luup 2002 / 5, lk. 34-35 [https://artiklid.elnet.ee/record=b2093050\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2093050*est)

**Subjektiivselt infotehnoloogias ja A&Ast**

**Mõtus, Leo** A & A 1999 / 2, lk. 5-7 [https://artiklid.elnet.ee/record=b1000760\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1000760*est)

**Süsteemide süsteemi olukorra hindamisest selle komponentide võimemudelite abil**

**Mõtus, Leo; Teichmann, Mare; Meriste, Merik; Rannat, Kalev; Priisalu, Jaan; Kaugerand, Jaanus** Sõjateadlane 2020 / Lk. 238-260 [https://www.ester.ee/record=b4555087\\*est](https://www.ester.ee/record=b4555087*est)

**A system of systems solution for perimeter control : combining unmanned aerial system with unattended ground sensor network**

**Kaugerand, Jaanus; Preden, Jürjo-Sören; Suurjaak, Erki; Astapov, Sergei; Mõtus, Leo; Pahtma, Raido** 9th Annual IEEE International Systems Conference : April 13-16, 2015, Vancouver, British Columbia, Canada : proceedings 2015 / p. 317-323 : ill <https://doi.org/10.1109/SYSCON.2015.7116770>

**Tarkvaramahukate süsteemide integreerimise teooria ja tehnoloogia areng**

**Mõtus, Leo; Serg, Risto; Preden, Jürjo-Sören** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2004 2005 / lk. 40-45

**Tarkvaramahukate süsteemide integreerimise teooria ja tehnoloogia arengust**

**Mõtus, Leo; Serg, Risto** Elektroonika 2004 : XI rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2004 / lk. 79-84 : ill

**Teaching Software-intensive embedded systems at Tallinn Technical University**

**Mõtus, Leo** Real-Time Systems in Education III : November 21, 1998, Poznan, Poland : proceedings 1999 / p. 30-35

**Teadusest automaatikainstituudis ja maailmas : [ettekanne 48. automaatikapäeval reedel, 12. märtsil 2010, üritusel "Automaatikainstituut 50"]**

**Mõtus, Leo** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2010 2011 / lk. 111-114 [https://www.ester.ee/record=b1212786\\*est](https://www.ester.ee/record=b1212786*est)

**Teadusest ja ühiskonnast, subjektiivselt**

**Mõtus, Leo** Teadusmõte Eestis (VIII). Teaduskultuur : [artiklikogumik] 2013 / lk. 38-45 : fot [https://www.ester.ee/record=b2230239\\*est](https://www.ester.ee/record=b2230239*est)

**Tehisaju on ikka veel ähmane tulevik : [vestlus TTÜ reaalajasüsteemide professori Leo Mõtusega]**

**Mõtus, Leo;** Kello, Karl Õpetajate Leht 2009 / 30. okt., lk. 16 : ill <https://www.delfi.ee/artikkel/26704775/leo-motus-tehisaju-on-ikka-veel-ahmane-tulevik>

**The design and analysis of low cost real-time fieldbus systems**

Rodd, Michael G.; Dimyati, K.; **Mõtus, Leo** IFAC Workshop on Distributed Computer Control Systems, August 1997, Seoul, Korea 1997

**The design and analysis of low-cost real-time fieldbus systems**

Rodd, Michael G.; Dimyati, K.; **Mõtus, Leo** Control engineering practice 1998 / 1, p. 83-91

**The impact of safety and reliability requirements on the specification of control systems**

**Mõtus, Leo** Postprints of IFAC Workshop on Safety, Reliability and Applications of Emerging Intelligent Control Technologies, 12-14 December, Hong Kong, 1994 1994 / p. 88-96

**The impact of software timing correctness on systems safety**

**Mõtus, Leo;** Rodd, Michael G.; Neill, C. Preprints IFCA 2nd Workshop on Safety and Reliability on Emerging Control Technology, 1995 1995 / p. 193-203

**The LIMITS of time**

**Mõtus, Leo** IEE Computer and Control Division, Divisional lecture, London, May 1996 1996

**The Q-methodology, its use and underlying principles**

**Mõtus, Leo** IFAC World Congress, Pre-congress Advanced Workshop on Techniques for Time-critical Software Design, San Francisco, July 1996 1996

**Time concepts in real-time software**

**Mõtus, Leo** Control engineering practice 1993 / 1, p. 21-33

**Time concepts in real-time software**

**Mõtus, Leo** Eesti Teaduste Akadeemia Toimetised. Füüsika. Matemaatika 1993 / 1, lk. 63-76

**Time concepts in software**

**Mõtus, Leo** Concise encyclopedia of software engineering 1993 / p. 356-359

**Time modelling for requirements and specification analysis**

**Mõtus, Leo;** Meriste, Merik 27th IFAC/IFIP/IEEE Workshop on Real-time Programming : Swiebodzin, Poland, 2003 2003 / p. 13-18

**Time models as used in Q-model and suggested for RT UML**

**Mõtus, Leo;** Näks, Tõnu World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics : July 22-25, 2001 : proceedings. Volume XI, Information Systems Technology 2001 / p. 467-472

**Time-awareness and proactivity in models of interactive computation**

**Mõtus, Leo;** Meriste, Merik; Dosch, Walter Electronic notes in theoretical computer science 2005 / p. 69-95 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S157106610505190X>

**Time-awareness and proactivity in models of interactive computation**

Dosch, W.; Meriste, Merik; **Mõtus, Leo** Workshop on the Foundations of Interactive Computation, Scotland, 2005 2005 / p. 46-61

**Time-selective data fusion for in-network processing in ad hoc wireless sensor networks**

**Kaugerand, Jaanus; Ehala, Johannes; Mõtus, Leo;** Preden, Jürjo-Sören International journal of distributed sensor networks 2018 / p. 1-17 : ill <https://doi.org/10.1177/1550147718811302> [Journal metrics at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Timing analysis in OO system life-cycles**

**Mõtus, Leo;** Näks, Tõnu; Holt, Jon D. Proceedings : First International Symposium on Object-Oriented Real-Time Distributed Computing (ISORC'98) : April 20-22, 1998, Kyoto, Japan 1998 / p. 327-334

**Timing analysis of real-time software**

**Mõtus, Leo;** Rodd, Michael G. 1994 [https://www.ester.ee/record=b1031469\\*est](https://www.ester.ee/record=b1031469*est)

**Timing problems and their handling at system integration**

**Mõtus, Leo** Artificial intelligence in industrial decision making, control and automation 1995 / p. 67-87 : ill

**Toimetis küsitles dekaane : [Heino Mölder, Leo Mõtus, Andres Öpik, Rein-Karl Loide, Ene Kolbre, Peeter Laido, Jakob Kübarsepp, Enno Reinsalu]**

**Mölder, Heino; Mötus, Leo; Öpik, Andres; Loide, Rein-Karl; Kolbre, Ene; Laido, Peeter; Kübarsepp, Jakob; Reinsalu, Enno**  
Tehnikaülikool 1996 / 24. jaan., lk. 2-3: ill

#### **Towards middleware based situation awareness**

**Mötus, Leo; Meriste, Merik; Preden, Jürjo-Sören** Military Communications Conference - 2009 : MILCOM 2009 : 18-21 October 2009. 5th IEEE Workshop on Situation Management : SIMA 2009 : Boston, 19-21 October 2009 / [7] p  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/5379986>

#### **Towards self-organising time-sensitive control system's software**

**Mötus, Leo; Meriste, Merik** IFAC Conference on New Technologies for Computer Control : NTCC 2001 : 19-22 November 2001, Hong Kong : final program and abstracts 2001 / p. 236-241

#### **Towards time-awareness of self-organising systems [Electronic resource]**

**Mötus, Leo; Meriste, Merik** International Conference on Advances in Infrastructure for Electronic Business, Science, and Education on the Internet : SSGRR 2001 : L'Aquila, August 6-12, 2001 : proceedings 2001 / [6] p. : fot

#### **Trends in artificial intelligence applications for real-time control : (a speculative study)**

**Mötus, Leo** BEC : Baltic Electronics Conference : proceedings of the 4th Biennial Conference, October 9-14, 1994, Tallinn (Estonia). 1 1994 / p. 71-83

#### **Trends in artificial intelligence applications for real-time control : (a speculative study)**

**Mötus, Leo** AIRTC'94 : [IFAC] Symposium on Artificial Intelligence in Real Time Control, Valencia, 3-5 October 1994 : preprints 1994 / p. 35-45

#### **TTÜ tulevane rektor toetab tasulist õpet : rektorikandidaadid haridusministriga ühel meelel : [rektorikandidaatide Leo Mötuse, Andres Keevalliku ja Andres Öpiku seisukohad]**

Ammas, Anneli; **Mötus, Leo; Keevallik, Andres; Öpik, Andres** Eesti Päevaleht 2000 / 28. jaan., lk. 5 : fot  
[https://artiklid.elnet.ee/record=b1636465\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1636465*est)

#### **Using models in real-time software design**

Selic, Bran; **Mötus, Leo** IEEE control systems magazine 2003 / 3, p. 31-42  
[https://www.researchgate.net/publication/3207453\\_Using\\_models\\_in\\_real-time\\_software\\_design](https://www.researchgate.net/publication/3207453_Using_models_in_real-time_software_design)

#### **Uuenduslik tootmine : käsiraamat**

**Riives, Jüri; Lumiste, Rünno; Reedik, Vello; Roosimölder, Lembit; Karjust, Kristo; Kers, Jaan; Kiolein, Indrek; Kokla, Margo; Küttner, Rein; Lavin, Jaak; Lavrentjev, Jüri; Lõun, Kaia; Mötus, Leo; Naams, Invar; Otto, Tauno; Pohlak, Meelis; Raba, Karl; Saks, Alo; Talkop, Adolf; Tähemaa, Toivo; Veinthal, Renno** 2011 [http://www.ester.ee/record=b2736534\\*est](http://www.ester.ee/record=b2736534*est)

#### **Uus teave kutsub kaasa lööma : IT standardimise teabepäev : [kokkuvõte kõneldust. Ka Tanel Tammeti ja Leo Mötuse ettekannetest]**

Valdlo, Taavi; **Tammet, Tanel; Mötus, Leo** EVS Teataja 2002 / 12, lk. 6-8

#### **Vastab arvutiteadlane Leo Mötus**

**Mötus, Leo** Horisont 1991 / 3, lk. 10-11

#### **Wavelet-based measurement and processing of gas-chromatographic data**

Laan, Marten D. van der; Halang, Wolfgang A.; **Mötus, Leo** XIV IMEKO World Congress : New Measurements - Challenges and Visions, 1-6 June 1997, Tampere, Finland. Vol. 5 1997 / p. 22-27 : ill

#### **Vehicle guidance systems in NEC context**

**Preden, Jürjo-Sören; Serg, Risto; Riid, Andri; Mötus, Leo; Pahtma, Raido** Proceedings : SCI-202 Symposium on Intelligent Uninhabited Vehicle Guidance Systems : München, 30 June - 2 July 2009 2009 / p. 4-1 - 4-13

#### **Vilistlaskogu ja Eesti Inseneride Liit : EILI presidendi Leo Mötuse sõnavõtt TTÜ Vilistlaskogu üldkoosolekul 27. aprillil 1999 TTÜ aulas**

**Mötus, Leo** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1999 2000 / lk. 170-172

#### **Viron Automaatioseura muuttuvassa taloudellisessa ympäristössä**

**Mötus, Leo** Automaatioväylä 1997 / 4, s. 13

#### **Üldkogu aastakoosolek 18. aprillil 2012 : [ka Eesti TA Informaatika ja Tehnikateaduste Osakonna juhataja Tarmo Soomere, peasekretär Leo Mötuse ja asepresident Jüri Engelbrechti ettekanded]**

**Soomere, Tarmo; Mötus, Leo; Engelbrecht, Jüri** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat = Annales academiae scientiarum Estonicae 2012 2013 / lk. 58-77

#### **Üldkogu aastakoosolek 20. aprillil 2011 : [ka Eesti TA Informaatika ja Tehnikateaduste Osakonna juhataja Tarmo Soomere**

**ja peasekretäri Leo Mõtuse ettekanded]**

**Soomere, Tarmo; Mõtus, Leo** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat = Annales academiae scientiarum Estonicae 2011 2012 / lk. 53-76 : ill

**Üldkogu aastakoosolek 23. aprillil 2008 : [ka Eesti TA Informaatika ja Tehnikateaduste Osakonna juhataja Rein Küttneri ja peasekretäri Leo Mõtuse ettekanded]**

**Küttner, Rein; Mõtus, Leo** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat 2008 2009 / lk. 55-65

**Üldkogu aastakoosolek 23. aprillil 2014 : [ka akadeemik Tarmo Soomere ja peasekretär Leo Mõtuse ettekanded ning akadeemikute Dimitri Kaljo ja Hillar Abeni sõnavõttud]**

**Soomere, Tarmo; Mõtus, Leo; Kaljo, Dimitri; Aben, Hillar** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat = Annales academiae scientiarum Estonicae 2014 2015 / lk. 56-86

**Üldkogu aastakoosolek 24. aprillil 2013 : [ka akadeemik Jakob Kübarsepa ja peasekretär Leo Mõtuse ettekanded ning asepresident Jüri Engelbrechti sõnavõtt]**

**Kübarsepp, Jakob; Mõtus, Leo; Engelbrecht, Jüri** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat = Annales academiae scientiarum Estonicae 2013 2014 / lk. 60-84

**Ülikoolile väga oluline päev : [rektori] valimiskogu istungilt : [väljavõtetega rektorikandidaatide kõnedest]**

**Reinde, Urmi; Keevallik, Andres; Öpik, Andres; Mõtus, Leo** Tehnikaülikool 2000 / 14. veebr., lk. 1-3 : fot., portr

[https://www.ester.ee/record=b5309277\\*est](https://www.ester.ee/record=b5309277*est)

**Динамика программного обеспечения встроенных систем**

**Mõtus, Leo** 1990 [https://www.ester.ee/record=b1235726\\*est](https://www.ester.ee/record=b1235726*est)

**Методы синтеза математического обеспечения систем супервизорного управления химико-технологическими системами**

**Kääramees, Kalev; Littover, Mati; Mõtus, Leo; Pedak, H.; Randma, O.; Randvee, Ingmar; Roose, Antti; Tavast, Raul; Hanson, Vello** VIII Всесоюзное совещание по проблемам управления : Таллин, октябрь 1980 : тезисы докладов. Книга 2 1980 / с. 301-303

[https://www.ester.ee/record=b1275373\\*est](https://www.ester.ee/record=b1275373*est)

**Некоторые задачи управления стохастическими системами при неполной информации : автореферат ... кандидата технических наук (05.13.01)**

**Mõtus, Leo** 1973 [https://www.ester.ee/record=b1389433\\*est](https://www.ester.ee/record=b1389433*est)

**Некоторые задачи управления стохастическими системами при неполной информации : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - техническая кибернетика и теория информации**

**Mõtus, Leo** 1973 [https://www.ester.ee/record=b3055124\\*est](https://www.ester.ee/record=b3055124*est)

**О специфике программного обеспечения АСУТП**

**Mõtus, Leo; Kääramees, Kalev; Hanson, V.** Тезисы докладов республиканской конференции "Разработка и внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами для повышения эффективности производства и качества выпускаемой продукции" 1977 / с. 20-22 [https://www.ester.ee/record=b1280771\\*est](https://www.ester.ee/record=b1280771*est)

**Создание и исследование принципов и методов анализа и проектирования программного обеспечения встроенных систем АСУ ТП : автореферат ... доктора технических наук (05.13.11, 05.13.06)**

**Mõtus, Leo** 1989 [https://www.ester.ee/record=b2339617\\*est](https://www.ester.ee/record=b2339617*est)