

Accurate dialysis dose evaluation and extrapolation algorithms during online optical dialysis monitoring

Fridolin, Ivo; Karai, Deniss; Kostin, Sergei; Ubar, Raimund-Johannes IEEE transactions on biomedical engineering 2013 / p. 1371-1377 : ill

Active electrodes for measuring the electrical bioimpedance

Metshein, Margus Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia doktorikooli IKTDK seitsmenda aastakonverentsi artiklite kogumik : 15.-16. novembril 2013, Haapsalu 2013 / p. 57-60 : ill

An adaptive filtering system for separation of cardiac and respiratory components of bioimpedance signal

Krivošei, Andrei; Min, Mart; Parve, Toomas; Ronk, Ants 2006 IEEE International Workshop on Medical Measurement and Applications : Benevento, Italy, April 20-21, 2006 2006 / p. 10-15 <https://ieeexplore.ieee.org/document/1644448>

Adaptive secure data transmission method for OSI level 1

Lallo, Pauli; Meigas, Kalju 2005 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?15> https://www.eester.ee/record=b1733221*est

ATR kinase inhibition induces thymineless death in proliferating CD8+ T cells

Sugitani, Norie; Vendetti, Frank P.; Cipriano, Andrew J.; Deppas, Joshua J.; **Moiseeva, Tatiana**; Schamus-Haynes, Sandra; Wang, Yiyang; Palmer, Drake; Osmanbeyoglu, Hatice U.; Bostwick, Anna; Snyder, Nathaniel W.; Gong, Yi-Nan; Aird, Katherine M.; Delgoffe, Greg M.; Beumer, J.H.; Bakkenist, Christopher J. bioRxiv 2022 <https://doi.org/10.1101/2022.02.24.481821>

Baltic biomedical engineering and physics MSc courses

Auzinsh, Marcis; Spigulis, Janis; Dekhtyar, Yuri; Knets, I.; Katashev, A.; **Hinrikus, Hiie; Meigas, Kalju**; Kingisepp, Peet-Henn; Soosaar, Andres; Lukosevicius, A.; Öberg, Ake; Roberts, Colin; Tabakov, S.; Lee, J. 2000

Baltic MSc courses on medical physics and biomedical engineering

Auzinsh, Marcis; **Hinrikus, Hiie; Meigas, Kalju** International Conference on Medical Physics and Engineering in Health Care : Poznan, Poland, 2001 2001 / p. 037

Bioimpedance and spectroscopy

2021 <https://doi.org/10.1016/C2018-0-04440-0>

Bioimpedance sensors : instrumentation, models, and applications

Naranjo-Hernández, David; Reina-Tosina, Javier; Buendía, Rubén; **Min, Mart** Journal of Sensors 2019 / art. 5078209 <https://doi.org/10.1155/2019/5078209> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Biomedical electronics

Min, Mart; Parve, Toomas; Salo, Rodney Wiley encyclopedia of biomedical engineering. 1 2006 / p. 500-514

Biomedical engineering - challenges in Europe. Report of the Session, Partnership for Health

Hinrikus, Hiie WHO Fifty fifth Session of the Regional Committee for Europe : Madrid, Spain, 2001 / p. 17-18

Biomedical engineering and medical physics education and professional accreditation in Estonia

Hinrikus, Hiie; Meigas, Kalju Medical physics 2000 / 6, [CD-ROM], Digest of Papers of the 2000 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering and [...] : Chicago 2000 : July 23-28, 2000, Chicago's Navy Pier, [4] p

Biomedical engineering and medical physics education in Estonia

Hinrikus, Hiie; Meigas, Kalju 12th Nordic Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics : 12NBC 2002, June 18th-22nd, Reykjavik, Iceland 2002 / p. 110-111

Biomedical engineering education and professional accreditation in Estonia

Hinrikus, Hiie; Lipping, Tarmo; Meigas, Kalju Proceedings of 2nd European Medical & Biological Engineering Conference EMBEC'02. 1 2002 / p. 682-683

Biomedical engineering education and professional accreditation in Estonia

Meigas, Kalju; Hinrikus, Hiie Medical & biological engineering & computing 1999 / Suppl. 1, Proceedings of the 11th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6-10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 146-148

Biomedical engineering education in Estonia

Hinrikus, Hiie Model based biomeasurements : proceedings of the 7th International IMEKO TC-13 Conference on Measurement in Clinical Medicine, Stara Lesna, Slovakia, September 6-9, 1995 1995 / p. 429-431

Biomedical engineering in Tallinn Technical University

Hinrikus, Hiie BEC : Baltic Electronics Conference : proceedings of the 4th Biennial Conference, October 9-14, 1994, Tallinn (Estonia). 2 1994 / p. 603-611

Biomeditsiin on teaduse kuum sõna : Hiie Hinrikus eelseisvast Põhja- ja Baltimaade Biomeditsiinitehnika konverentsist Hinrikus, Hiie; Üts, Juta Terviseleht 1999 / 19. mai, lk. 3

Biomeditsiinitehnika - nad juba mõõdavad su ajulaineid!

Tehnoloogia : TTÜ noorteajakiri 2013 / lk. 29 : ill

Biomeditsiinitehnika - teaduse, looduse ja tehnika ühendus

Hinrikus, Hiie Insenerikultuur Eestis. 2 1995 / lk. 30-36 https://www.ester.ee/record=b1063622*est

Biomeditsiinitehnika - tehnoloogia tervise heaks

Hinrikus, Hiie; Bachmann, Maie; Pilt, Kristjan; Meigas, Kalju; Fridolin, Ivo Teadusmõte Eestis (X). Tehnikateadused. 3 : [artiklikogumik] 2019 / lk. 48-58 : ill https://www.ester.ee/record=b5208765*est

Biomeditsiinitehnika instituut sai uued ruumid : [TTÜ Raamatukogu esimesel korrusel]

Mente et Manu 2010 / lk. 1 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Biomeditsiinitehnika tehnomeedikumis, ehk, "Kas haigus hüüab tülles?"

Fridolin, Ivo Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2013 2014 / lk. 248-252

Calculation of optimal design for knee joint smart orthosis

Turchinovich, Nikita; Krokhalava, Nadezhda; Monahov, Yuri; **Sivitski, Alina**; Perepelkina, Svetlana; **Penkov, Igor; Arjassov, Gennadi** Proceedings of the 11th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : 20-22th April 2016, Tallinn, Estonia 2016 / p. 214-218 : ill <http://innomet.ttu.ee/daaam/>

Calculation of pulse wave transit time and its correlation with blood pressure using different physiological signals [Electronic resource]

Meigas, Kalju; Lass, Jaanus; Kattai, Rain; Karai, Deniss; Kaik, Jüri Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Sidney, Australia, 2003 2003 / [4] p. [CD-ROM]

CEBE - Centre for Integrated Electronic Systems and Biomedical Engineering

Fridolin, Ivo; Min, Mart; Ubar, Raimund-Johannes The parliament magazine's research review : European research & innovation 2009 / p. 35

CEBE alustab : [TTÜ 90. aastapäeva raames 18. septembril 2008 avatavast Integreeritud Elektroonikasüsteemide ja Biomeditsiinitehnika Tippkeskusest]

Mente et Manu 2008 / 12. sept., lk. 2 https://www.ester.ee/record=b1242496*est

CEBE rahvusvahelise nõukoja koosolek : [integreeritud elektroonikasüsteemide ja biomeditsiinitehnika tippkeskuse CEBE koosolekust Tallinnas 29.-30. aprillil 2009 : lühisõnum]

Mente et Manu 2009 / 8. mai, lk. 3 https://www.ester.ee/record=b1242496*est

CEBE tippkeskuses sünnib tervis ruudus

Aru, Erik Mente et Manu 2015 / lk. 10-11 : fot https://artiklid.elnet.ee/record=b2749535*est

Centre for Integrated Electronic Systems and Biomedical Engineering - CEBE

Ubar, Raimund-Johannes Estonian journal of engineering 2010 / 1, p. 7-10 : ill

Complex signal classification algorithms based on the third-order statistical models

Lossmann, Eerik 1999 http://www.ester.ee/record=b1273070*est

Design of orthesys for correction of human gait

Kuznetsov, Artem; **Žigailov, Sergei** 13th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering." Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 14-19, 2013 2013 / p. 289-291 : ill

Development of the biomedical electronics course for e-learning

Parve, Toomas; Gordon, Rauno; Min, Mart 14th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics : NBC2008 : 16-20 June 2008, Riga, Latvia 2008 / p. 425-428

Eesti Ameerika Fond asub toetama TÜ ning TTÜ ühist biomeditsiinitehnika ja meditsiinifüüsika õppekava

Eesti Elu : [Kanada ajaleht] 2014 / lk. 3 <https://ut.ee/et/sisu/eesti-ameerika-fond-asub-toetama-tu-ning-ttu-uhist-biomeditsiinitehnika-ja-meditsiinifusika>

Eesti Biomeditsiinitehnika ja Meditsiinifüüsika Ühing

Lass, Jaanus Inseneria 2008 / 6, lk. 17

Eesti biomeditsiinitehnika teadusprogramm

Hinrikus, Hiie Eesti teadlaste kongress, 11.-15. augustini 1996. a. Tallinnas : ettekannete kokkuvõtted 1996 / lk. 245
https://www.ester.ee/record=b1052731*est

Eetika ja teadustöö on lahutamatult seotud : [intervjuu TTÜ biomeditsiinitehnika instituudi direktori professor Ivo Fridoliniga]

Fridolin, Ivo; Helme, Kristi Mente et Manu 2013 / lk. 14-16 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Electromagnetic fields and waves for biomedical engineers : course material

Fridolin, Ivo 2008 https://www.ester.ee/record=b2364625*est

Elektromagnetväljad biomeditsiinitehnikas : kommentaar Eesti Vabariigi teaduse aastapreemia pälvinud tööle

Hinrikus, Hiie Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1999 2000 / lk. 131-135

Elektromagnetväljad ja -lained biomeditsiinitehnikas : loengukonspekt

Fridolin, Ivo 2012 https://www.ester.ee/record=b2759438*est

Elu elektromagnetväljades on paratamatu : [oma uurimistööd kommenteerib TTÜ biomeditsiinitehnika keskuse erakorraline vanemteadur Hiie Hinrikus]

Maltseva, Ada; **Hinrikus, Hiie** Linnaleht 2006 / 19. apr., lk. 16

Estonian programme on biomedical engineering

Hinrikus, Hiie 10th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering. Satellite Symposium on Bioelectromagnetic and Biomechanic Measurements, June 13-15, 1996, Tallinn, Estonia 1996 / p. 49-53

Foreword : 10th anniversary of the Biomedical Engineering Centre of the Tallinn University of Technology and of the Estonian Society for Biomedical Engineering and Medical Physics

Hinrikus, Hiie Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2004 / 2, p. 67-68

Foreword : [special issue on biomedical engineering]

Fridolin, Ivo Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2014 / p. 199

Hetked ja aastad

Hinrikus, Hiie 2014 https://www.ester.ee/record=b4431974*est

Hybrid PET/MR imaging of bone metabolism and morphology = Luustiku ainevahetuse ja morfoloogia hübriidkuvamine positronemissioontomograafia ja magnetresonantsstomograafia abil

Šamarin, Andrei 2016

Integreeritud elektroonikasüsteemide ja biomeditsiinitehnika tippkeskus

Ubar, Raimund-Johannes Eesti Päevaleht 2012 / Eesti teaduse tippkeskused, lk. 3

Integreeritud elektroonikasüsteemide ja biomeditsiinitehnika tippkeskus CEBE

Ubar, Raimund-Johannes Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2010 2011 / lk. 29-40

Jaapani professor esines Tallinna Tehnikaülikoolis : [Tohoku Ülikooli biomeditsiinielektronika labori juhataja Nozomu Hoshimiya]

Min, Mart; Velmre, Enn Mente et Manu 2001 / lk. 3 : portr https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Juttu kassiga, kes kõnnib omapead ehk raadiofüüsik biomeditsiinitehnikas : [vestlus Hiie Hinrikusega]

Hinrikus, Hiie; Veskimäe, Rein Horisont 2000 / 3, lk. 12-17 : fot https://artiklid.elnet.ee/record=b1004292*est

2X10 + 7X10

Fridolin, Ivo Mente et Manu 2004 / lk. 7 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Mathematical models in biotribology with 2D-3D erosion integral-differential model and computational-optimization/simulation programming - a mathematical model construction based on experimental research

Casesnoves, Francisco; **Surženkov, Andrei** International journal of scientific research in computer science, engineering and information technology 2017 / p. 329-356 : ill <http://ijsrcseit.com/CSEIT17224010>

Mathematical models in mechanical and biomedical tribology with computational simulations/optimization methods

Casesnoves, Francisco; **Surženkov, Andrei** International journal of scientific research in computer science, engineering and information technology 2017 / p. 62-89 : ill <http://ijsrcseit.com/CSEIT17211>

Meditsiinitehnika - terviseinseneering

Hinrikus, Hiie; Lass, Jaanus; Meigas, Kalju; Fridolin, Ivo Teadusmõte Eestis. 4, Tehnikateadused. 2 2007 / lk. 17-25 : ill

Modular system for fast impedance spectrum analysis of biomedical objects

Rist, Marek; Reidla, Marko; Märten, Olev; Land, Raul; Min, Mart; Parve, Toomas; Annus, Paul XVth International Conference on Electrical Bio-Impedance (ICEBI) and XIVth Conference on Electrical Impedance Tomography (EIT) : 22-25 April 2013, Heilbad Heiligenstadt : abstracts 2013 / p. 151 : ill

Multisine signal generation method for a bioimpedance measurement device

Gorev, Maksim; Pesonen, Vadim; Ellervee, Peeter Proceedings of the 2012 IEEE 15th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS) : April 18-20, 2012 Tallinn, Estonia 2012 / p. 111-114 : ill

On-Desk Model-Based Study for Evaluating the Effect of Squeezing the Arteries in the Forearm on the Bioimpedance and Pressure of Blood

Metshein, Margus; Annus, Paul; Land, Raul; Rist, Marek; Min, Mart; Lotamõis, Kristina; Märten, Olev Journal of sensors 2023 / art. 5710835 <https://doi.org/10.1155/2023/5710835>

Optical detection methods for droplet microfluidic applications = Optilised tuvastusmeetodid tilkade mikrofluidiliste rakenduste jaoks

Pärnamets, Kaiser 2023 <https://doi.org/10.23658/taltech.31/2023> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffb85150-fb85-4a7c-b130-0d7f2c3b7fb5> https://www.ester.ee/record=b5569973*est

Optilise kiirguse rakendamine biomeditsiinitehnilises diagnostikas : avalik loeng 29. märtsil 2004 TTÜs

Fridolin, Ivo Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2004 2005 / lk. 276-282

Proceedings of the 11th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6-10, 1999, Tallinn, Estonia

Hinrikus, Hiie; Meigas, Kalju; Lass, Jaanus; Riipulk, Jevgeni 1999 https://www.ester.ee/record=b1292540*est

Reminiscences about 20 years of cooperation on biomedical engineering between Finland and the Baltic States

Malmivuo, Jaakko Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2014 / p. 211-212 : phot
https://artiklid.elnet.ee/record=b2680541*est

Signal-shape locked loop (SSLL) as an adaptive separator of cardiac and respiratory components of bio-impedance signal

Krivošei, Andrei; Min, Mart; Kuk, Vello IEEE International Workshop on Medical Measurement and Applications : MeMeA-2007 : Warsaw, Poland, 4-5 May 2007 2007 / p. 47-52 <https://ieeexplore.ieee.org/document/4285161>

Silver metal nanoparticles study for biomedical and green house applications

Rauwel, Erwan; Simon-Gracia, Lorena; Guha, Mithu; Rauwel, Protima; Küüna, Siim; Wragg, David IOP conference series : materials science and engineering 2017 / art. 012011, p. 1-5 : ill <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/175/1/012011>

Some phase-sensitive and spectral methods in biomedical engineering

Meister, Ants 1994 http://www.ester.ee/record=b1066293*est

Suprastars of chemistry : editorial

Xiao, Tangxin; James, Tony D.; **Borovkov, Victor**; Castellano, Ronald K.; Deng, Chao Frontiers in Chemistry 2022 / art. 932508
<https://doi.org/10.3389/fchem.2022.932508> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Sünergiline teaduskeskus : Integreeritud elektroonikasüsteemide ja biomeditsiinitehnika tippkeskus CEBE

Ubar, Raimund-Johannes Mente et Manu 2011 / lk. 2, 5 : portr https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Teaduse taustajõud: Deniss Karai aitas luua neeruasendusravi jälgimismonitori

Jakobson, Maris postimees.ee 2023 [Teaduse taustajõud: Deniss Karai aitas luua neeruasendusravi jälgimismonitori](#)

Teaduspreemia biomeditsiinitehnikale : [tänuõnad riikliku teaduspreemia saamise puhul]

Hinrikus, Hiie Tehnikaülikool 2000 / 20. märts, lk. 12-14 : portr https://www.ester.ee/record=b5309277*est

Teaduspreemia tehnikateaduste alal 1996. - 1999. aasta publikatsioonide tsükli "Elektromagnetväljad biomeditsiinitehnikas" eest

Hinrikus, Hiie Eesti Vabariigi teaduspreemiad 2000 2000 / lk. 28-33 : portr

Tehnika elu kvaliteedi parandamiseks - biomeditsiinitehnika

Hinrikus, Hiie; Lass, Jaanus; Lipping, Tarmo; Meigas, Kalju; Riipulk, Jevgeni Teadusmõte Eestis : tehnikateadused 2002 / lk. 31-37 : ill

Tehnikaraamat

Wright, Michael; Patel, Mukul 2001 https://www.ester.ee/record=b1526774*est

Tehnikateadused. Biomeditsiinitehnika

Hinrikus, Hiie Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld 2002 / lk. 500

Tehnikaülikool biomeditsiinitehnika maailmakaardil : [valdkondlik arutelu]

Hinrikus, Hiie; Meigas, Kalju; Kalda, Jaan; Nigul, Priit; Paats, Andrus Tallinna Tehnikaülikooli kaheksakümnes aastapäev 2000 / lk. 70-80

Temporal stability and correlation of EEG markers and depression questionnaires scores in healthy people

Põld, Toomas; Päeske, Laura; Hinrikus, Hiie; Lass, Jaanus; Bachmann, Maie Scientific reports 2023 / art. 21996

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-49237-4>

"Tervis ruudus", ehk, Tippkeskuse CEBE lugu

Ubar, Raimund-Johannes Teadusmõtte Eestis (X). Tehnikateadused. 3 : [artiklikogumik] 2019 / lk. 200-215 : ill., fot

https://www.ester.ee/record=b5208765*est

TTÜ osaleb kahe tippkeskuse töös : [Arvutiteaduse tippkeskus ja Integreeritud elektroonikasüsteemide ja biomeditsiinitehnika tippkeskus]

Nassar, Bia Studioosus 2008 / sept., lk. 9

TTÜ Tehnomeedikum. Biomeditsiinitehnika instituut

Hinrikus, Hiie; Meigas, Kalju Leiutajaid ja leiutisi Tallinna Tehnikaülikoolis 1922-2007 2008 / lk. 92-96 : ill

https://www.ester.ee/record=b2412718*est

Uued maad biomeditsiinitehnika kaardil

Hinrikus, Hiie Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1996 1997 / lk. 186-189

Uued teaduse tippkeskused : [Arvutiteaduse tippkeskus ning Integreeritud elektroonikasüsteemide ja biomeditsiinitehnika tippkeskus TTÜs : lühisõnum]

Mente et Manu 2008 / 29. aug., lk. 2 https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Waves, oscillations and optics in biomedical engineering : research in the Department of Biomedical Engineering 1994-2014

Hinrikus, Hiie Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2014 / p. 200-210 : phot https://artiklid.elnet.ee/record=b2680530*est

White paper on accreditation of biomedical engineering programs in Europe

Nagel, J.; Kolitsi, Z.; Meigas, Kalju 2000

Ülikoolide koostööprojekt lendab korstnasse

Niitra, Nils Postimees 2013 / lk. 6-7

XI Põhja- ja Baltimaade biomeditsiinitehnika konverents Tallinnas

Hinrikus, Hiie Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1999 2000 / lk. 39-43