



VILNIAUS UNIVERSITETAS

LR Švietimo, mokslo ir sporto ministerijai

2019-03-15 Nr. 15600- SR-163

DĖL KANDIDATŲ Į LIETUVOS MOKSLO TARYBOS PIRMININKUS

Vilniaus universitetas, atsakydamas į LR Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos kvietimą teikti kandidatus į Lietuvos mokslo tarybos pirmininkus, siūlo Matematikos ir informatikos fakulteto profesorių dr. Romą Baroną ir Istorijos fakulteto docentę dr. Justiną Poškienę.

PRIDEDAMA:

1. Prof. dr. R. Barono gyvenimo ir veiklos aprašymas ir svarbiausių publikacijų sąrašas, 3 psl.
2. Doc. dr. Justinos Poškienės gyvenimo ir veiklos aprašymas ir svarbiausių publikacijų sąrašas, 3 psl.

Mokslo prorektorius

prof. Rimantas Jankauskas

Irena Zabalevičienė, tel. (8 5) 268 7068, el. p. irena.zabaleviciene@cr.vu.lt

GYVENIMO VEIKLOS APRAŠAS

Vardas ir pavardė		Romas BARONAS	
El. paštas		romas.baronas@mif.vu.lt	
Tel. mob.		8 686 00145	
Gimimo data, vieta		1959-03-18, Kybartai, Vilkaviškio raj.	
Mokslinis laipsnis, pedagoginis vardas		Informatikos daktaras, profesorius	
Mokslo kryptis		Informatika (N 009)	
Šeimyninė padėtis		Vedęs (žmona Rimanta), du vaikai (Darius, g. 1983, ir Milda, g. 1988)	
Aukštasis išsilavinimas			
Aukštoji mokykla	Baigimo metai	Igyta kvalifikacija arba specialybė	
Vilniaus universitetas	1982	Matematikas	
Doktorantūra			
Aukštoji mokykla	Disertacijos tema	Gynimo data	Igytas mokslo laipsnis
Vilniaus universitetas	Difuzijos procesų nehomogeninėse terpėse kompiuterinis modeliavimas	2000-11-29	Fizinių mokslų (informatika, 09P) daktaras
Habilitacijos procedūra			
Vilniaus universitetas	Netiesinių difuzijos ir reakcijos procesų nehomogeninėse terpėse kompiuterinis modeliavimas ir tyrimas	2005-03-09	Atitikimas habilitacijai keliamus reikalavimus fizinių mokslų srityje (informatika, 09P)
Darbo veikla			
Metai	Pagrindinė darbovietė	Pareigos	
2018-dabar	Vilniaus universitetas, MIF, Informatikos institutas	Direktorius, profesorius	
2006-2017	VU MIF Programų sistemų katedra	Katedros vedėjas	
2005-2017	VU MIF Programų sistemų katedra	Profesorius	
2002-2005	VU MIF Programų sistemų katedra	Docentas	
1985-1988	TSRS MA Teorinės astronomijos institutas	Aspirantas	
1982-1985, 1988-1999	VU MaF Informatikos katedra	Asistentas, vyr. asistentas	
Metai	Nepagrindinė darbovietė	Pareigos	
2007-2010	Matematikos ir informatikos institutas	Vyriausiasis mokslo darbuotojas	
2003-2008	UAB DELGAMA	Projektų vadovas	
Mokslinė ir pedagoginė veikla			
Mokslinių interesų sritys		Dėstomi dalykai	
Netiesinių procesų ir sistemų kompiuterinis modeliavimas; Duomenų vientisumas reliacinėse duomenų bazių sistemose; Programų kūrimo proceso modeliavimas.		Duomenų bazių valdymo sistemos (I pakopa); Programų sistemų kūrimo metodai ir įrankiai (II pakopa); Šiuolaikinės duomenų bazių sistemos (doktorantūra).	
MONOGRAFIJOS	R. Baronas, F. Ivanauskas, J. Kulys. <i>Mathematical Modeling of Biosensors: An Introduction for Chemists and Mathematicians</i> , 2010, Springer: Dordrecht, 334 p., ISBN 978-90-481-3242-3. <i>Arabic translation:</i> King Saud University Translation Center, Riyadh, Saudi Arabia, 2012, 544 p., ISBN 978-603-507-033-1.		
STRAIPSNIAI	52 straipsnis leidiniuose su cituojamumo rodikliu (<i>Clarivate Analytics Web of Science</i>), <i>hIndex</i> = 11.		
MOKOMOSIOS KNYGOS	R. Baronas (2002) <i>Duomenų bazių sistemos</i> . TEV, Vilnius, 126 p., ISBN 9955-491-24-8. R. Baronas (2005) <i>Duomenų bazių valdymo sistemos</i> . TEV, Vilnius, 180 p., ISBN 9955-680-09-1.		
Apdovanojimai			
Lietuvos mokslo premija, 2012 m. (kartu su prof. F. Ivanausku).		VU Rektoriaus mokslo premija, 2004, 2010, 2014 m.	
Dalyvavimas projektuose			
<ul style="list-style-type: none">„Kompiuterinis atvirų biologinių sistemų modeliavimas: augančios bakterijos ir mikroreaktoriai“, LMT finansuojamas mokslininkų grupės projektas, Nr. S-MIP-17-98 (2017-2019) – vadovas.„Kompiuterinių metodų, algoritmų ir įrankių efektyviam sudėtingos geometrijos biojutiklių modeliavimui ir optimizavimui sukūrimas“ finansuojamas ESF lėšomis pagal visuotinės dotacijos priemonę, VP1-3.1-ŠMM-07-K-01-073/MTDS-110000-583 (2011-2015) – vadovas.Europos komisijos FP5 projektas „INTELLISENS: Intelligent signal processing of biosensor array using pattern recognition for characterization of wastewater: aiming towards alarm systems“ (2000-2002)Programų sistemų magistrantūros įsteigimas, BPD2004-ESF-2.5.0-01-04/0015 (2005-2008).Informatikos ir matematikos doktorantūros studijų plėtra (InMaDra), BPD2004-ESF-2.5.0-03-05/0027 (2006-2008).Europos Komisijos FP6 projektas “BalticGrid”, Nr. 26715 (2007-2008).Bioelektrokatalizė: sintezėje ir analizėje (BIOSA). Lietuvos mokslo ir studijų fondas, Nr. PBT-04/2010 (2008-2010)Informatikos ir programų sistemų studijų programų kokybės gerinimas, Nr. VP1-2.2-ŠMM-07-K-02-039 (2011-2013).			

Ekspertinė veikla
<ul style="list-style-type: none"> • Lietuvos mokslo premijų komisija (2006-2009 m.), • Lietuvos mokslo taryba (nuo 2008 m.), • Slovakijos mokslinių tyrimų ir plėtros agentūra (2006 -2009 m.), • Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas (2004 -2009 m.), • Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūra (2006-2010 m.), • Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra (nuo 2010 m.), • Studijų kokybės vertinimo centras (nuo 2007 m.), • Lietuvos verslo paramos agentūra (2010-2011 m.).
Priklausymas tarptautinių mokslo žurnalų redaktorių taryboms
<ul style="list-style-type: none"> • Nonlinear Analysis: Modelling and Control (nuo 2003 m.) (vyr. redaktoriaus pavaduotojas nuo 2011 m.), • International Journal of Artificial Intelligence (nuo 2008 m.), • Baltic Journal of Modern Computing (nuo 2013 m.), • Informatica (nuo 2015 m.).
Apgintos daktaro disertacijos, kurių parengimui vadovauta (Informatika, 09P)
<ul style="list-style-type: none"> • K. Petrauskas, Kompiuterinis sudėtinės geometrijos biojutiklių modeliavimas, 2011-06-30. • E. Gaidamauskaitė, Kompiuterinis daugiapakopių reakcijų kinetikos biojutikliuose modeliavimas, 2011-11-11. • D. Šimelevičius, Kompiuterinis sudėtingų biokatalizės procesų biojutikliuose modeliavimas, 2013-06-28. • V. Ašeris, Tarpinės medžiagos naudojančių biojutiklių kompiuterinis modeliavimas, 2013-12-19. • S. Peldžius, Programų kūrimo procesų vertinimas, naudojant keletą procesų vertinimo modelių, 2014-12-23. • Ž. Ledas, Kompiuterinis švytinčių bakterijų struktūros formavimosi tirpale modeliavimas, 2016-06-06. • L. Litvinas, Biojutiklių kompiuterinis modeliavimas, signalo analizė ir optimizavimas, 2018-06-27.
Vadovauta podoktorantūros stažuotėms
<ul style="list-style-type: none"> • R. Jasevičius. Bakterijų sąveikos skaitinis modeliavimas diskrečiųjų elementų metodu, 2013-09-01-2015-05-31.
Visuomeninė veikla
<ul style="list-style-type: none"> • Lietuvos kompiuterininkų sąjungos (LIKS) narys (nuo 1989 m.). • Pasaulio kybartiečių draugijos (PKD) narys (nuo 2007 m.), valdybos narys (nuo 2012 m.).



Romas Baronas

Vilniaus universitetas

Profesorius Romas Baronas

Svarbiausių mokslinių publikacijų per paskutinius ketverius metus (2014-2018 m.)

S A R A Š A S

Straipsniai leidiniuose, referuojamuose ir turinčiuose citavimo indeksą duomenų bazėje
Clarivate Analytics Web of Science

1.	R. Šimkus, R. Meškienė, A. Aučynaitė, Ž. Ledas, R. Baronas , R. Meškys. Phoretic interactions and oscillations in active suspensions of growing <i>Escherichia coli</i> . <i>Royal Society Open Science</i> , 2018 , 5(5), art. no. 180008, 16 p. eISSN 2054-5703. DOI: 10.1098/rsos.180008. (Impact factor – 2,504).
2.	R. Baronas , J. Kulys, L. Petkevičius. Modelling the enzyme catalysed substrate conversion in a microbioreactor acting in continuous flow mode, <i>Nonlinear Analysis: Modelling and Control</i> , 2018 , 23(3), p. 437–456, doi:10.15388/NA.2018.3.9, ISSN 1392-5113. (Impact factor – 0,896).
3.	R. Baronas . Nonlinear effects of diffusion limitations on the response and sensitivity of amperometric biosensors. <i>Electrochimica Acta</i> , 2017 , 240, p. 399–407, DOI: 10.1016/j.electacta.2017.04.075, ISSN 0013-4686. (Impact factor – 4,798).
4.	R. Baronas , A. Žilinskas, L. Litvinas. Optimal design of amperometric biosensors applying multi-objective optimization and decision visualization. <i>Electrochimica Acta</i> , 2016 , 211, p. 586–594, DOI: 10.1016/j.electacta.2016.06.101, ISSN 0013-4686. (Impact factor – 4,803).
5.	V. Ašeris, R. Baronas , K. Petrauskas. Computational modelling of three-layered biosensor based on chemically modified electrode. <i>Computational and Applied Mathematics</i> , 2016 , 35(2), pp. 405-421, ISSN 0101-8205, DOI: 10.1007/s40314-014-0197-9. (Impact factor – 0,802).
6.	R. Šimkus, R. Meškienė, Ž. Ledas, R. Baronas , R. Meškys. Microtiter plate tests for segregation of bioluminescent bacteria. <i>Luminescence</i> , 2016 , 31(1), pp. 127-134, ISSN 1522-7235, DOI: 10.1002/bio.2934. (Impact factor – 1,452).
7.	R. Jasevičius, R. Baronas , H. Kruggel-Emden. Numerical modelling of the normal adhesive elastic–plastic interaction of a bacterium. <i>Advanced Powder Technology</i> , 26, 2015 , p. 742–752. (Impact factor – 2,638).
8.	V. Ašeris, E. Gaidamauskaitė, J. Kulys, R. Baronas . Modelling glucose dehydrogenase-based amperometric biosensor utilizing synergistic substrates conversion. <i>Electrochimica Acta</i> , 146, 2014 , p. 752–758, doi:10.1016/j.electacta.2014.08.125, ISSN 0013-4686. (Impact factor – 4,086).
9.	R. Baronas , J. Kulys, A. Lančinskas, A. Žilinskas. Effect of diffusion limitations on multianalyte determination from biased biosensor response. <i>Sensors</i> , 14(3), 2014 , p. 4634–4656, ISSN 1424-8220. (Impact factor – 1,953).
10.	D. Šimelevičius, K. Petrauskas, R. Baronas , J. Razumienė. Computational modeling of mediator oxidation by oxygen in an amperometric glucose biosensor. <i>Sensors</i> , 14(2), 2014 , p. 2578–2594, ISSN 1424-8220. (Impact factor – 1,953).

Romas Baronas

