

Dzīves un darba gājums – CV

Vārds, uzvārds: Aleksandrs JANUŠEVSKIS

Dzimšanas vieta, datums: - Sigulda, Latvija, 23.09.1951.g.

Darbavietas adrese: Ezermalas iela, 6k-342, Rīga, LV- 1006

Telefons: 67089396; 27873313

E- pasta adrese: janush@latnet.lv

1. **Izglītība un darba gaitas**

Izglītība:

Kopš 1992.g. Inženierzinātņu doktors (Dr.sc.ing.)

Rīgas Tehniskā universitāte (RTU), Promocijas Padome RTU P-05 (diploma Nr. B-D 000326)

1981. – 1983. Tehnisko zinātņu kandidāts (t.zk.-1990)

Disertācija: Dinamisko aprēķinu automatizācija daudzizmēru mehānisko sistēmu projektēšanai
Rīgas Politehniskais institūts

1969. - 1974. inženieris mehāniķis automatizācijā un kompleksajā mehanizācijā
Aparātu būves un automatizācijas fakultāte, Rīgas Politehniskais institūts

Darbavieta, amats:

2010.g. līdz šim. Rīgas Tehniskā universitātes(RTU) Mehānikas institūts, profesors.

2006. – 2010. RTU asociētais profesors.

2003. – 2006. RTU docents.

1997. Svonsī (Swansea) Velsas universitāte, Lielbritānija (UK). Viespētnieks.

1992.g. līdz šim. RTU Mašīnu un mehānismu dinamikas problēmu laboratorijas vadītājs,
vadošais pētnieks

1974. - 1992. Rīgas Politehniskais institūts, jaunākais tad vecākais zinātniskais līdzstrādnieks,
stundu pasniedzējs

Darbs padomēs:

1993. līdz šim. RTU Mehānikas institūta padomes loceklis.

1999. līdz šim. RTU P-04 Promociju padomes Mehānikas un mašīnzinātnes nozarēs loceklis

2011. līdz šim. RTU Transporta un mašīnzinību fakultātes padomes loceklis

2. **Zinātniski pedagoģiskā pieredze**

Lekcijas un praktiskās nodarbības RTU studiju priekšmetos:

Datorgrafika – spekurss mašīnbūvē (MTM119),

Mašīnbūves konstrukciju stiprības aprēķinu automatizācija (MMP534; MTH303),

Datorizēta mašīnu mehānisko sistēmu analīze (MTH304),

Mašīnu un mehānismu uzbūves pamati (MTH306),

Tehnisko sistēmu analīze un optimizācija (MTM120),

Inženiereksperimentu plānošana un analīze (MTM642)

Teorētiskā mehānika uc.

Studentu kvalifikācijas darbu vadīšana

Promocijas darbu vadītājs: 1) Anita Ķeriņa-Ancāne: doktora disertācija „ Pareto principa pielietojums inženiertehnisko izstrādājumu konstrukciju un dizaina novērtēšanā” (2008-2012); 2) Anatolijs Meļņikovs: „Metamodelēšanas pielietojums konstrukciju elementu formas optimizācijai” (2009-2013); 3) Oskars Sīmanis: „Mehānisko sistēmu galveno funkcionālo elementu parametru optimizācija pie ekstremālām slodzēm” (2012-2016). Vairāk kā desmit maģistra un bakalaura darbu vadītājs, promocijas darbu recenzents (V. Jevstignejevs -2008, A. Khabazs 2009).

Darbības joma (zinātņu nozares) un zinātnisko darbību raksturojoši atslēgas vārdi:

Mehānika, mašīnbūve, mašīnzinātne: mašīnu dinamika un stiprība, CAD/CAE, eksperimentu plānošana un analīze, optimizācija

Piedalīšanās zinātniski pētniecisko darbu veikšanā:

2006 līdz šim. Trīs LZP granta projektos (pašreiz projekts Nr.- 09.1267) un ES projektos (NAS-AURORA Nr. GRD3-2001-60056, COCOMAT- Nr. 502723, FRIENDCOPTER - Nr. 502773, FILOSE Nr. ID 231495).

2007. IZM-RTU projekta vadītājs „Vibro triecienpresēšanas iekārtas 3D ģeometriskā un aprēķinu modeļa izstrāde” (Nr. R7236)

2009. RTU projekta vadītājs „Metamodelēšana ar CAD/CAE līdzekļiem projektētu mehānisko sistēmu formas optimizēšanai” (Nr. FLPP/45)

Praktiskā darbība:

Zinātniski pētniecisko līgumdarbu ar uzņēmumiem vadīšana, veikšana un konsultācijas: “Mekhanobr” - Sanktpēterburga un “AutoVaz” – Toljati (Krievija); “Kotzolt” – Lemgo (Vācija), IU “Aumet”, SIA „BTC”, SIA „Lima”, A/S „RVR”, SIA “Velve –AE”, SIA “BFGS”, SIA „Metimpex” Ltd, SIA „Merpro”, A/S „Latvenergo” (Latvija) uc.

3. Pēdējo gadu (2006-2012) svarīgākās zinātniskās publikācijas:

Kopsummā vairāk kā **170** zinātnisko publikāciju autors (Hirša H-Indekss ir 8), tai skaitā 2 monogrāfijas un 4 patenti

Recenzētos žurnālos

- Janushevskis A., Melnikovs A., Boyko A. Shape Optimization of Mounting Disk of Railway Vehicle Measurement System. *Vibromechanika. Journal of Vibroengineering*. ISSN 1392-8716. Volume 12, Issue 4, 2010. pp. 436 – 443. (citation: Thomson Reuters; SCOPUS; COMPENDEX; EBSCO; INSPEC; VINITI)
- Auziņš J., Januševiskis A., Kovaļska A., Ozoliņš O. Experimental Identification and Optimization of the Concrete Block Vibropressing Process. *JVE Journal of Vibroengineering*, Vol. 12, issue 2, ISSN 1392-8716, 2010, pp. 1-12. (citation: Thomson Reuters; SCOPUS; COMPENDEX; EBSCO; INSPEC; VINITI)
- Janushevskis A., Melnikovs, Kaktabulis I. Method of Shape Optimization of Mechanical System Elements. *Proc. of Tomsk Polytechnical University*, ISSN 1684-8519. – Vol. 319. – № 2. Mathematics and Mechanics. Physics. 2011, pp. 21-25, (in Russian, citation: VINITI, Impact factor of Journal in 2011 is 0.210 (Science Citation Index of Russia)).
- A. Janushevskis, T. Akinfiyev, J. Auzins, and A. Boyko. (2004). A comparative analysis of global search procedures. In: *Proc. Estonian Acad. Sci. Eng.*, Vol.10, No.4, pp. 235-250. ISSN1406-0175 (citation: Thomson Reuters, SCOPUS, Compendex, EBSCO)
- Janushevskis A., Melnikovs A., Vaicis I. Strength analysis of medium voltage overhead lines. *Scientific Journal of RTU: Transport and Engineering*. Series 6. Rīga, 2012. 7 pp. (in press)
- Januševiskis A., Januševiskis J., Meļņikovs A., Geriņa-Ancāne A. Shape Optimization Technique of Constructions. *Scientific Journal of RTU: Transport and Engineering*. Series 6. Rīga: Riga Technical University. 2012. 5 pp. (in press)
- Januševiskis A., Meļņikovs A. Shape Optimization of Block. *Scientific Journal of RTU: Transport and Engineering*. Mechanics. Series 6. Vol. 33, Rīga, Riga Technical University, 2010, pp. 89-97. (citation: EBSCO)
- Auzins J., Janushevskis A., Janushevskis J. Optimized Experimental Designs for Metamodeling: Algorithm. *Scientific Journal of RTU: Transport and Engineering*. Mechanics. Series 6. Vol. 33, Rīga, Riga Technical University, 2010, pp. 25-29. (citation: EBSCO)
- Auzins J., Janushevskis A., Janushevskis J. Optimized Experimental Designs for Metamodeling: Numerical Comparison. *Scientific Journal of RTU: Transport and Engineering*. Mechanics. Series 6. Vol. 33, Rīga, Riga Technical University, 2010, pp. 30-37. (citation: EBSCO)
- Boiko A., Januševiskis A., Meļņikovs A., Vučetičs I. Constructive Shape Optimization of Wagon Measurement System. *Scientific Journal of RTU: Transport and Engineering*. Series 6. Vol.33, Rīga: Riga Technical University. 2010. pp. 78-82. (citation: EBSCO)

Monogrāfijas

- Janushevskis A., Auzins J., Melnikovs A. & Gerina-Ancane A. Shape optimization of mechanical components of measurement systems. Chapter 12 in Open Access Book “Advanced Topics in Measurements”. Ed. Z. Haq. ISBN 978-953-51-0128-4 InTech - Open Access Publisher. 2012. pp.243-262. <http://www.intechopen.com/articles/show/title/shape-optimization-of-mechanical-components-for-measurement-systems> (citation: EBSCO A-TO-Z, BASE, SCIRUS, OCLC WorldCat, Google Scholar)

- Auzins J., Janushevskis A. Design of Experiments and Analysis. ISBN 978-9984-32-157-8. Riga. 2007. 256 pp.

Rakstu krājums

- Januševskis A., Auziņš J., Kovaļska A., Meļņikovs A., Ozoliņš O. Development of Geometrical and Computational Model of Vibro Impact Press. Scientific Proceedings of RTU: Transport and Engineering. Mechanics. Series 6. Vol. 28, Riga, Riga Technical University, 2008, pp. 63-77. (citation: EBSCO)
- J. Auziņš, A. Boiko, A. Januševskis, J. Januševskis, A. Kovaļska, A. Meļņikovs, J. Pfafrods. Development of Methods and Tools for Simulation, Identification and Multiobjective Optimization of Mechanical Systems at the Machine and Mechanism Dynamics Laboratory. Scientific Journal of RTU: Transport and Engineering. Series 6. Vol. 31, Riga: Riga Technical University. 2009. pp.19-26.
- Janushevskis, J., Janushevskis, A., Auzins, J. Comparative Analysis of Reliability of Global Search Algorithms. In Scientific Proceedings of RTU: Transport and Engineering. Mechanics. Series 6. Vol. 24, Riga, Riga Technical University, 2007, pp. 44 -55.
- Auziņš J., Januševskis A. New experimental designs for metamodel building. In Scientific Proceedings of RTU: Transport and Engineering. Mechanics. Series 6. Vol. 24, Riga, Riga Technical University, 2007, pp. 56 -64.
- Januševskis A., Auziņš J., Januševskis J., Vība J. Metamodeling Technique for Subsonic Aerodynamic Shape Optimization. In Scientific Proceedings of RTU: Transport and Engineering. Mechanics. Series 6. Vol. 24, Riga, Riga Technical University, 2007, pp. 65 -78.
- J.Auziņš, P.Auziņš, A.Boiko, A.Januševskis, O.Onževs. Problems of Numerical Identification and Optimisation of Rigid Body Mechanical Systems. In Scientific Proceedings of RTU: Transport and Engineering. Mechanics. Series 6. Vol. 24, Riga, Riga Technical University, 2007, pp. 94 -99.
- Akinfiyev T., Janushevskis, A., Lavendelis E. (2007). Brief Survey of Ship Hull Cleaning Devices. *Scientific Proceedings of RTU: Transport and Engineering. Mechanics.* Series 6. Vol. 24, Riga, 133 -145.
- A. Januševskis, J. Auziņš, O.Onževs, J.Pfafrods. (2007). Simulation of Dynamics of Molding Assembly. *Scientific Proceedings of RTU: Transport and Engineering. Mechanics.* Series 6. Vol. 24, Riga, 174 -182.

Konferenču materiālos

- Janushevskis A., Melnikovs A., Gerina-Ancane A., Janusevskis J. Dynamic analysis of automotive gage panel. Experimental Mechanics. New trends and Perspectives. Proceedings of ICEM15. 15th International Conference on Experimental Mechanics (Porto, 22-27 July 2012), pp.703-704.
- Janushevskis A., Auzins J., Melnikovs A., Staltmanis A., Vaicis I., Viba J. Wood Pole Overhead Lines Strength Problems under Extreme Weather Loads. 11th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development” 24.-25.05.2012. Jelgava, 2012. pp.267-272. (citation: AGRIS; CAB ABSTRACTS; CABI; EBSCO; Thomson Reuters Web of Science; SCOPUS; PROQUEST)
- Janushevskis A., Melnikovs A., Gerina-Ancane A, Janusevskis J. Dynamic Analysis of Automotive Gage Panel. Proceedings of the 15th International Conference on Experimental Mechanics. Ed. J.F. Silva Gomes and Mario A.P. Vaz. Porto, Portugal, 22-27 July 2012, ISBN: 978-972-8826-26-0, CD disk – 13 pages. (citation: Thomson Reuters - Web of Science)
- Janushevskis A., Melnikovs A., Simanis O, Janusevskis J. Shape Optimization Technique of Objects Designed Using CAD/CAE. Riga Technical University 53rd International Scientific Conference dedicated to the 150th anniversary and The 1st Congress of World Engineers and Riga Polytechnical Institute / RTU Alumni 2012. 1.p. (in press).
- Янушевский А.В., Мельников А.Г., Гериня-Анцане А.Э. (2011). Проектирование корпуса автомобильного приборного щитка. Труды VI Международной научно-технической конференции „Современные проблемы машиностроения”. 28 сентября - 2 октября 2011 г., Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет. С. 316-323.
- Auziņš J., Januševskis A. (2011). Mašīnu un mehānismu dinamikas ZPL inovatīvie pētījumi optimizācijas jomā. Tēžu krājums ”Apvienotais pasaules latviešu zinātnieku III kongress un Letonikas IV kongress”. Sekcija ”Tehniskās zinātnes”. Rīga, 2011. gada 24. – 27. oktobris, lpp.182.
- Januševskis A., Januševskis J., Meļņikovs A., Geriņa-Ancāne A. (2011). Plānsienu konstrukciju formas optimizācijas metodika. Tēžu krājums „Apvienotais pasaules latviešu zinātnieku III kongress un Letonikas IV kongress”. Sekcija ”Tehniskās zinātnes”. Rīga, 2011. gada 24. – 27. oktobris, lpp.187.
- A.Janushevskis, J. Auzins, A. Gerina-Ancane, A. Melnikovs, J. Viba.(2011). Multiobjective Optimization of Automotive Vehicle Gage Panel. 10th International Conference on Vibration Problems. September 5-8, 2011, Prague, Czech Republic. Ed. S.Segla, J.Tuma, I.Petrikova, L.Pesek, ISBN 978-80-7372-759-8. pp. 180-185.
- A.Janushevskis, A.Melnikovs, J.Auzins, A.Boyko, A.Gerina-Ancane. (2011). Designing of Automotive Vehicle Gage Panel. Proceedings of 9th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology. AMST’11, 16-17 June, 2011, Rijeka (Croatia), Udine (Italy), Edited by Elso Kuljanic. CIP 120909033. ISBN-978-953-6326-64-8. pp. 507-518.
- A.Janushevskis, J. Auzins, A. Gerina-Ancane, A. Melnikovs, H.Klimass (2011). Simulation of Behavior of Vehicle Gage Panel. Proceedings of 10th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, Volume 10, ISSN 1691-3043, Editors L.Malinovska, V.Osadcuks, Latvija, Jelgava, 26.-27.

- May, 2011. – pp. 162.-167. (citation: AGRIS; CAB ABSTRACTS; CABI; EBSCO; Thomson Reuters Web of Science; SCOPUS; PROQUEST)
- А.В.Янушевскис, А.Г.Мельников, Р.Д.Пакалнс. (2010). Методика оптимизации формы элементов механических систем проектируемых средствами CAD/CAE: тесты. Труды V Международной научно-технической конференции „Современные проблемы машиностроения”. 23-26 ноября 2010 г., Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет. С. 519-524. (VINITI)
 - А.В.Янушевскис, А.Г.Мельников, А.Ф.Бойко. (2010). Методика оптимизации формы элементов механических систем проектируемых средствами CAD/CAE: промышленные примеры. Труды V Международной научно-технической конференции „Современные проблемы машиностроения”. 23-26 ноября 2010 г., Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет. С. 524-530. (citation: VINITI)
 - J. Auzins, A. Janushevskis, A. Kovalska, O. Ozolins. (2009). Experimental Identification and Optimization of Concrete Block Vibropressing Process. Proceedings of WCSMO-8 Eight World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization, 1-5 June 2009, Lisbon, Portugal, edited by H.C. Rodrigues, J.M. Guedes, P.R. Fernandes, J.O. Folgado, M.M. Neves, CD-ROM edition, 10 pages.
 - A.Boiko, A.Janushevskis, I.Vuchetich. (2009). Optimization of Wagon Measurement System for Monitoring of System "Wheel-Railroad". Proceedings of VIII International Conference on the Improvement of the Quality, Reliability and Long Usage of Technical Systems and Technological Processes. December 5-12, 2009, Hurghada, Egypt, pp. 78 – 79.
 - Auzins J., Janushevskis A., Kovalska A., Ozolins O. Experimental identification and optimization of concrete block vibropressing process. Book of abstracts of WCSMO-8 Eight World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization, 1-5 June 2009, Lisboa, Portugal, edited by H.C. Rodrigues, J.M. Guedes, P.R. Fernandes, J.O. Folgado, M.M. Neves, p. 69-70.
 - Janushevskis J., Auzins J., Janushevskis A.(2007). Optimization of Experimental Designs for Metamodeling. 9th US National Congress on Computational Mechanics. July 22-26, 2007. Abstracts CD ROM. 1p. San Francisco.
 - K. Kalnins, J. Auzins, J. Janushevskis, A. Janushevskis, E. Eglitis, R. Rikards. Sequential metamodeling for optimization of stiffened composite structures. Proceedings of 7th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization. COEX Seoul, Korea, 2007, ISBN 978-89-959384-2-3-98550, pp. 1145-1150
 - Auzins, J.; Janushevskis, J., Janushevskis, A., Kalnins K. Optimisation of Designs for Natural and Numerical Experiments, Extended Abstracts of the 6th International ASMO-UK/ISSMO conference on Engineering Design Optimization. Editors: J.Sienz, O.M.Querin, V.V. Toropov, P. Gosling, St Edmund Hall Oxford, UK, 2006, pp. 118 – 121.
 - Auzins J., Janushevskis J., Janushevskis A., Kalnins K. Optimisation of designs for natural and numerical experiments. Proc. of 6th ASMO UK Conf. on Engineering Design Optimization. Oxford, UK, 3-4 July, 2006, pp. 281-287.
 - Janushevskis A., Auzins J., Janushevskis J., Viba J. Optimization of Subsonic Aerodynamic Shape by Using Metamodeling Approach. Proceedings 5th International DAAAM Baltic Conference "Industrial Engineering – Adding Innovation Capacity of Labour Force and Entrepreneurs". 2006, Tallinn, Estonia. Editor R.Kyttner. ISBN 9985-894-92-8. Tallinn University of Technology. 2006, pp.41-46.

4. Citas aktivitātes un papildus informācija:

1999. līdz šim. LZP apstiprināts eksperts mašīnzinību nozarē.

1995. līdz šim. Latvijas Nacionālās Mehānikas Komitejas biedrs.

1994 g. ievēlēts par ASV Ņujorkas Zinātņu akadēmijas biedru.

Papildus informācija par autoru pieejama "Who's Who in the World" (Marquis, U.S., www.marquiswhoswho.com)

25.09.2012.

Paraksts

Datums