




PERSONAS DATI

Aleksandrs Andronovs

 Lomonosova iela 1, LV-1019, Rīga, Latvija

 (+371)-67100648

 Andronovs.A@tsi.lv

DARBA PIEREDZE

2009.gada –pašlaik

Profesors

Transporta un Sakaru Institūts, Matemātisko metožu un modelēšanas katedra, Rīga (Latvija)

1999.gada –2009.gada 26.jūlijs

Profesora grupas vadītājs, profesors

Transporta sistēmu vadības matemātiskā nodrošinājuma profesora grupa, Transportmašīnu Tehnoloģiju Institūts, TMF, RTU, Rīga (Latvija)

1978.gada –1999.gada

Katedras vadītājs

Rīgas Aviācijas universitāte, Automātikas un skaitļošanas tehnikas fakultāte, Rīga (Latvija)

1969.gada –1978.gada

Laboratorijas vadītājs

Centrālais civilas aviācijas zinātniski pētnieciskais vadības automatizēto sistēmu institūts, Rīga (Latvija)

1966.gada –1969.gada

Zinātniskais pētnieks

Rīgas Aviācijas universitāte, Rīga (Latvija)

1960.gada –1963.gada

Inženieris-konstruktors

Rīgas civilas aviācijas pētnieciskā rūpniecība N 85, Rīga (Latvija)

IZGLĪTĪBA

1990.gada –1990.gada

Latvijas PSR nopelniem bagātā zinātnes darbinieks

Latvijas PSR Augstākās padomes prezidijs,

1978.gada –1978.gada

Profesors pēc katedras Civilas aviācijas ražošanas vadības

PSRS Augstākā Kvalifikācijas komisija,

1976.gada –1976.gada

Habilitētais Inženierzinātņu doktors (Dr. habil. sc. ig.)

PSRS Augstākā Kvalifikācijas komisija,

Habilitētā doktora darbs: Lidostu darba projektēšanas un plānošanas statistiskās metodes, 1992. g. nostrificēts ar Latvijas Zinātnes padomes lēmumu, Nr. 42-2-8

1966.gada –1966.gada

Inženierzinātņu kandidāts

PSRS Augstākā Kvalifikācijas komisija, saskaņā ar PSRS Zinātņu akadēmijas Centrālā ekonomiski matemātiskā institūta padomes lēmumu,

1955.gada –1960.gada

Mehāniķis inženieris Lidmašīnu uzbūves jomā

Maskavas Aviācijas tehnoloģiskais institūts, klātienes nodaļa, Maskava (USSR)

PRASMES

Dzimtā valoda

krievu

Citas valodas

| | SAPRATNE | | RUNĀŠANA | | RAKSTĪŠANA |
|----------|-------------|----------|----------|----------|------------|
| | Klausīšanās | Lasīšana | Dialogs | Monologs | |
| latviešu | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| angļu | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| vācu | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 |

Līmeņi: A1/A2: Pamatlīmenis - B1/B2: Vidējais līmenis - C1/C2: Augstākais līmenis
[Eiropas kopīgās pamatnostādnes valodu apguvei](#)

PAPILDU INFORMĀCIJA

Zinātniskā darbība un publikācijas (par pēdējiem 6 gadiem)

Projektu un programmu vadītājs:

- Izglītības un zinātnes ministrijas (IZM) - RTU pētniecības projekts, tēma 7326 "Matemātisko modeļu, algoritmu un datorprogrammu izstrādāšana Latvijas transporta sistēmas analīzei, attīstības prognozēšanai un optimizācijai"; 2008. gads

Ekspertu un citu komisiju loceklis vai vadītājs:

- *Latvijas Zinātnes padomes Inženierzinātņu un datorzinātņu EK loceklis*

Publikācijas starptautiskos citējamos izdevumos un raksti recenzētos izdevumos:

- Andronov A., Chepurin E. and Hajiyev A. (2009). On Solving Statistical Problems for the Stochastic Processes by the Sufficient Empirical Averaging Method. In: *Statistical Models and Methods for Biomedical and Technical Systems*. Eds. F.Vonta, M.Nikulin, N.Limnios and C.Huber. Birkhauser, Boston, 435 – 444.
- Andronov A., Fiošina H. and Fiošins M. (2009). Statistical Estimation for a Failure Model with Damage Accumulation in a Case of Small Samples. *Journal of Statistical Planning and Inference*, Vol. 139, Issue 5, 1685-1692.
- Andronov A. (2009). Maximal Likelihood Estimates for Modified Gravitation Model by Aggregated Data. In: *Proceedings of the 6th St. Petersburg Workshop on Simulation*, St. Petersburg State University, St. Petersburg, 2009, 1016-1021.
- Andronov A. (2010). On a model of nonrecurrent flow of claims. *Computer Modelling and New Technologies*, Volume 14, No 1, 7-14.
- Andronov A. (2010). A triangular symmetric copula. In: *The Third International Conference "Problems of Cybernetics and Informatics"*. Volume II. September 6-9, 2010, Azerbaijan National Academy of Science, Baku, Azerbaijan, 36 - 10.
- Andronov A. (2010). On a copula for failure times of system elements. *Mathematical and statistical models and methods in reliability*. V.V Rykov et al. (eds.), Springer Science + Business Media, LLC, 39–50.
- Андронов А.М. (2011). Марковски-модулируемые процессы размножения и гибели. *Автоматика и вычислительная техника*, 2011, No 3, 5-18. Andronov A.M. Markov- Modulated Birth-Death Processes. *Automatic control and computer sciences*, 2011, Vol. 45, No.3, 123-132. ISSN 0146-4116.

- Andronov A., Revzina J. (2011). Simple Correlated Flow and Its Applications. In: *Lecturer Notes in Computer Science*. Nr6751. Springer-Verlag, Berlin – Heidelberg, 288-300.
- Андронов А.М., Герцбах И.Б., Шпунгин И. (2011). Об одном применении Signatures (D- Spectra) к анализу однолинейной системы обслуживания. *Автоматика и вычислительная техника*, 2011, No 4, 5-17. Andronov A.M., Gertsbakh I.B., Shpungin Y. (2011). On an application of Signatures (D-Spectra) to analysis of single-line queueing system. *Automatic control and computer sciences*, 2011, Vol. 45, No.4, 181-191. ISSN 0146-4116.
- Andronov A. and Santalova D. Statistical Estimates for Modified Gravitation Model by Aggregated Data. *Communication in Statistics – Simulation and Computation*, 2012, Vol. 41, N 6. Pp. 730 – 745. ISSN: 0361-0918.
- Andronov A. and Fiosina (Afanasyeva). (2013). Resampling-based nonparametric statistical inferences about the distribution of order statistics. *Journal of Mathematical Sciences*, Vol. 191, No. 4, June, 2013. 485-491. ISSN: 1072-3374, DOI: 10.1007/s10958-013-1627-8.
- Andronov A.M. (2013). Maximum Likelihood Estimates for Markov-additive Processes of Arrivals by Aggregated Data. In: *Multivariate Statistics. Theory and Applications*. Tõnu Kollo editor. Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2013. 17-33. ISBN: 978-981-4449-39-7.
- Andronov A. (2013). Resampling Estimators of the Renewal Function. *Journal of Mathematical Sciences*, Vol. 191, No. 4, June, 2013. 485-491. ISSN: 1072-3374, DOI: 10.1007/s10958-013-1627-8.
- Андронов А.М., Ребезова М.И. (2013). Полиномиальная аппроксимация распределения времени выполнения работ сетевого графика. *Автоматика и вычислительная техника*, 2013, No.4, 40 -52. ISSN: 0146-4116.
- Andronov A., Gertsbakh I.B. (2014). Signatures in Markov-Modulated Processes. *Stochastic Models*, No. 30, 2014. 1-15. ISSN: 1532-6349, DOI: 10.1080/15326349.2014.868727

Monogrāfijas:

- Андронов А.М., Копытов Е.А., Гринглаз Л.Я. (2004). *Теория вероятностей и математическая статистика*. Питер, Санкт-Петербург. 462 стр.

Pedagoģiskā darbība

Vadītie promocijas darbi:

- 3 aizstāvēti promocijas darbi (2008., 2009. un 2011. gadi)

Studiju priekšmeti:

- Diskrētā matemātika
- Varbūtību teorija un matemātiskā statistika
- Masveida apkalpošanas teorija
- Skaitļošanas procesu un struktūru teorētiskie pamati
- Transporta procesu datu modelēšana
- Transporta procesu optimizācijas metodes

Socrates/Erasmus u.c. starptautisko izglītības programmu mācībspēks. Sagatavotie mācību līdzekļi:

- Andronovs A. (2010.). *Transporta procesu datu modelēšana*. RTU, Rīga.
- Andronovs A. (2007.). *Transporta sistēmu optimizācijas metodes*. I. daļa. Lineārā programmēšana. RTU, Rīga.
- Andronovs A. (2006.). *Sarežģītu sistēmu vadības loģiskie pamati*. RTU, Rīga.

Organizatoriskā darbība

Promociju padomju loceklis un ārvalstu ZA loceklis:

- RTU Promocijas padomes nozarē "Transports un satiksme" apakšnozarē "Gaisa transporta ekspluatācija" loceklis

Zinātnisko žurnālu redaklējijas loceklis:

- Žurnāla "Automatic Control and Computer Sciences" (Rīga – New York) redaklējijas biedrs
- Žurnāla "RTU Zinātniskie raksti" loceklis

Konferenču organizācijas un programmu komiteju vadītājs vai loceklis:

- Seventh International Workshop on Simulation. May 21-25, 2013. Alma Mater Studiorum University of Bologna, Rimini, Italy. Programmu komiteja loceklis
- The International Conference “Probability Theory and its Applications” in Commemoration of the Centennial of B.V.Gnedenko, Moscow State University, Moscow, June 26-30, 2012.. Programmu komiteja loceklis
- The International Conference “Mathematical Methods for Analysis and Optimisation of Information Telecommunication Networks”. January 26 – 29, 2009, Minsk. Programmu komiteja loceklis
- The 6th St. Petersburg Workshop on Simulation 2009. June 28 – July 4, 2009. Programmu komiteja loceklis
- The International Conference Mathematical Methods in Reliability. June 22-27, 2009, Moscow. Programmu komiteja loceklis
- The XIIIth International Conference on Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA'09). July 1 - 3, 2009, Vilnius, Lithuania. Programmu komiteja loceklis

Piedalīšanās zinātniskās un līdzīgās organizācijās:

- Amērikas Statistiskās asociācijas biedrs
- Latvijas Imitācijas un modelēšanas asociācijas prezidija biedrs
- Latvijas Augstskolu profesoru asociācijas biedrs