

## DZĪVES UN DARBA GĀJUMS

- 1. Vārds uzvārds:** Jevgenijs Barkanovs
- 2. Dzimšanas datums:** 1964. g. 8. janvāris
- 3. Dzimšanas vieta:** Rīga, Latvija
- 4. Dzīves vieta:** Ieriķu iela 60-131, Rīga, LV-1084  
Tālrunis: 7567900
- 5. Darba vieta:** Rīgas Tehniskā universitāte, Būvniecības fakultāte  
Materiālu un konstrukciju institūts  
Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658  
Tālrunis: 7089264, Fakss: 7089254, E-pasts: barkanov@latnet.lv
- 6. Izglītība:**
- |          |  |
|----------|--|
| 1981. g. | gatavības apliecība ar zeltu medaļu<br>38. Rīgas vidusskola  |
| 1986. g. | inženiera elektromehāniķa diploms ar izcilību<br>Rīgas Politehniskais institūts (Rīgas Tehniskā<br>universitāte) |
| 1993. g. | Aparātu būves un automatizācijas fakultāte<br>inženierzinātņu doktora diploms<br>Rīgas Tehniskā universitāte     |
- 7. LR zinātniskais grāds, diploms, specialitāte:** Dr.sc.ing., diploms B-D No. 000722  
deformējamo ķermeņu mehānika
- 8. Praktiskā darbība:**
- |                |   |
|----------------|---|
| 1986.-1993. g. | Rīgas Politehniskā institūta un Rīgas Tehniskās universitātes APRS centra un<br>Materiālu pretestības katedras asistents                                      |
| 1993.-2002. g. | Rīgas Tehniskās universitātes Būvniecības fakultātes Būvkonstrukciju<br>automatizētas projektēšanas profesora grupas pētnieks                                 |
| 2002.-2005. g. | Rīgas Tehniskās universitātes Būvniecības fakultātes Materiālu un konstrukciju<br>institūta vadošais pētnieks   |
| 2005.-2008. g. | Rīgas Tehniskās universitātes Būvniecības fakultātes Materiālu un konstrukciju<br>institūta Kompozīto materiālu un konstrukciju katedras asociētais profesors |
| 2008. g.-      | Rīgas Tehniskās universitātes Būvniecības fakultātes Materiālu un konstrukciju<br>institūta Kompozīto materiālu un konstrukciju katedras profesors            |
- 9. Pedagoģiskā darbība (2008. g. - 2014. g.):**  
Atbildīgais pasniedzējs Kompozīto materiālu un konstrukciju katedrā par sekojošiem mācību priekšmetiem:
- BKA306 Galīgo elementu metode (ievadkurss) (2 KP)
  - BKA516 Galīgo elementu metode (vispārīgais kurss) (4 KP)
  - BKA605 Svārstību dzišana (5 KP)
  - BKA611 Galīgo elementu metode (10 KP)
  - BKA612 Zinātniskie semināri specializācijā (6 KP)

Pasniedzējs Kompozīto materiālu un konstrukciju katedrā par sekojošiem mācību priekšmetiem:

- BKA604 Daudzslāņu un trīsšlāņu konstrukcijas (5 KP)
- BKA002 Maģistra darbs (20 KP)
- BKA009 Zinātniskais darbs (150 KP)

Tika sagatavoti 4 jauni mācību priekšmetu kursi:

- BKA306 Galīgo elementu metode (ievadkurss) (2 KP)
- BKA516 Galīgo elementu metode (vispārīgais kurss) (4 KP)
- BKA611 Galīgo elementu metode (10 KP)
- BKA612 Zinātniskie semināri specializācijā (6 KP)

Tika sagatavotas 2 mācību grāmatas būvniecības un mehānikas specialitāšu studentiem:

- 1) J. Barkanovs, Ievads galīgo elementu metode, 1. Sēj., 48 lapas (A4 formāts).
- 2) J. Barkanovs, Ievads galīgo elementu metode, 2. Sēj., 87 lapas (A4 formāts).

2011. gada tika aizstāvētas 3 maģistra grāda disertācijas:

- 1) P. Adsons, Dynamic Analyses of Five-Layered Sandwich Composite, Master Thesis, RTU, Riga, 2011.
- 2) P. Akisins, Characterisation of Nanocomposite Material Properties by Nondestructive Technique, Master Thesis, RTU, Riga, 2011.
- 3) A. Kovalovs, Identification of Elastic Properties of Composite Materials, Master Thesis, RTU, Riga, 2011.

2011. gada ES 6. programmas projekta MOMENTUM ietvaros tika aizstāvēta doktora grāda disertācija:

- 1) M. Wesolowski, Development and Validation of an Effective Inverse Technique for Characterisation of Advanced Composite Material Properties, Thesis, RTU, Riga, 2010.

#### **10. Zinātniskā darba virziens:**

Galīgo elementu metode, kompozītmateriāli, konstrukciju dinamika un stiprība, svārstību dzišana, optimizācija.

#### **11. Pieredze projektu īstenošanā (2008. g. - 2014. g.):**

- Taivānas - Latvijas - Lietuvas zinātniskās sadarbības fonda pētījuma projekta “*Moderno kompozīto materiālu īpašību novērtēšana*” (2005. g. - 2008. g.) **koordinators**.
- MATERA programmas projekta “*Advanced dynamic modelling of adaptive multifunctional materials and structures*” ADYMA (2009. g. – 2011. g.) **zinātniskais vadītājs**.
- BMBF programmas projekta “*Holistic monitoring system for wind turbines*” (2012. g.) **zinātniskais vadītājs**.
- COST programmas projekta “*Composites of inorganic nanotubes and polymers*” COINAPO (2009. g. – 2013. g.) **zinātniskais vadītājs**.
- DAAD projekta “*Influence of experimental and numerical errors on the accuracy of identified material properties*” (Referat: 323, Kennziffer: A/12/05010, 2013. g.) **zinātniskais vadītājs**.
- ES 6. programmas projekta “*Advanced low cost aircraft structures*” ALCAS (Integrated Project, 2005. g. – 2011. g.) atbildīgais izpildītājs.
- ES 6. programmas projekta “*Integration of technologies in support of a passenger and environmentally friendly helicopter*” FRIENDCOPTER (Integrated Project, 2004. g. - 2009. g.) atbildīgais izpildītājs.
- ES 6. programmas projekta “*Modular ship concepts*” INTERSHIP (Integrated Project, 2003. g. – 2008. g.) atbildīgais izpildītājs.

- ES 6. programmas projekta “Composites and adaptive structures: simulation, experimentation and modeling” CASSEM (*Specific Targeted Research Project, 2005. g. - 2008. g.*) atbildīgais izpildītājs.
- ES 6. programmas projekta “Developing lightweight modules for transport systems featuring efficient production and lifecycle benefits at structural and functional integrity using risk based design” DE-LIGHT TRANSPORT (*Specific Targeted Research Project, 2006. g. - 2010. g.*) **zinātniskais vadītājs.**
- ES 6. programmas projekta “Multidisciplinary research and training on composite materials applications in transport modes” MOMENTUM (*Marie Curie Research Training Network, 2006. g. – 2010. g.*) **zinātniskais vadītājs.**
- ES 7. programmas projekta “Development of an innovative manufacturing process for the in-line coating of pultruded composites” COALINE (*Cooperative Project, 2013. g. – 2017. g.*) **zinātniskais vadītājs.**
- ES 7. programmas projekta “Innovative nondestructive testing and advanced composite repair of pipelines with volumetric surface defects” INNOPIPES (*Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme, 2012. g. – 2016. g.*) **koordinators.**
- Projekta “Nanostrukturēto un daudzfunkcionālo materiālu konstrukciju un tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātniskās infrastruktūras attīstīšana” (2011/0041/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/004) **padomes loceklis.**

**12. Kopējais zinātnisko darbu skaits:** 154 zinātniskās publikācijas

**13. Valodu prasme:** latviešu, krievu, angļu, vācu

**14. Kvalifikācijas celšana (2008. g. - 2014. g.):**

2013. gadā **DAAD programmas (DAAD-stipendija)** ietvaros 3 mēnešus strādājis Drēzdenes Tehniskajā universitātē.

2011. gadā lasījis lekcijas Hemnicas Tehniskajā universitātē DFG programmas ietvaros.

2008. gadā lasījis lekcijas Drēzdenes Tehniskajā universitātē SOCRATES (ERASMUS) programmas ietvaros.

Piedalījies 21 starptautiskās konferencēs.

**15. Sabiedriskās aktivitātes:**

Būvniecības un arhitektūras nozares profesoru padomes sekretārs kopš 2000. g.

Būvniecības un arhitektūras nozares profesoru padomes loceklis kopš 2010. g.

Latvijas Izglītības un zinātnes ministrijas eksperts kopš 2005. g.

Latvijas Zinātnes padomes eksperts kopš 2008. g.

RTU Akadēmiskās sapulces loceklis kopš 2008. g.

Promocijas padomes RTU P-03 loceklis kopš 2010. g.

Latvijas Nacionālās mehānikas apvienības loceklis kopš 2012. g.

ES (FRAMEWORK) programmas eksperts kopš 2007. g.

Japan Prize kandidātu izvirzīšanas komisijas loceklis kopš 2004. g.

Starptautiskās konferences „Konstrukciju skaitliskā tehnoloģija” (International Conference on Computational Structures Technology: <http://www.civil-comp.com/conf/cst2008.htm>) redkolēģijas loceklis kopš 2006. g.

Starptautiskās konferences „Viedie materiāli un konstrukcijas: matemātiskā modelēšana un skaitļošana” (International Conference on Smart Materials and Adaptive Structures: Mathematical Modelling and Computation: <http://smart.cassem.lu/>) redkolēģijas loceklis kopš 2008. g.

Žurnāli ar pārskatītām rakstām (2008. g. - 2014. g.):

- Applied Composite Materials,
- Composites. Part B,
- Composite Structures,
- Journal of Civil Engineering and Management,
- Journal of Sound and Vibration,
- Mechanics of Advanced Materials and Structures.

#### **16. Balvas:**

1981. g. Latvijas Izglītības un zinātnes ministrijas zelta medaļa par teicamiem sekmēm mācībā.

Rīga, 2013. g. 10. aprīlis