



Akademski iskaznica - tehničko područje

Neven Pavković

A. Profesionalni podaci

Obrazovanje

1981. maturirao na Matematičko-informatičkom obrazovnom centru u Zagrebu.

1987. diplomirao na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, na usmjerenju Strojarske konstrukcije.

1996. magistrirao na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.

2000. doktorirao na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.

Dosadašnja zaposlenja

1987. - 1988. Končar transformatori

1988. - 1991. Končar srednji električni strojevi

1991. - 2003. Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, asistent i viši asistent

2003. do danas, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, nastavnik (trenutno redoviti profesor)

Dosadašnji izbori u zvanja

1. Asistent: 20.12.1996.

2. Viši asistent: 16.01.2001.

3. Docent: 16.12.2003.

4. Izvanredni profesor: 13.10.2008.

5. Redoviti profesor: 11.07.2013

1. Znanstveni suradnik: 09.12.2003.

2. Viši znanstveni suradnik: 31.01.2007.

3. Znanstveni savjetnik: 09.12.2009.

Gostovanja od barem tri mjeseca u kontinuitetu

B. Podaci o znanstvenom radu

Sciјentometrijski podaci (samo za znanstvene radove po klasifikaciji; ne uključivati bilo kakve sažetke niti radove s konferencija)

Broj patenata (po klasifikaciji):

| u Hrvatskoj | u inozemstvu |
|-------------|--------------|
| 0 | 0 |

Broj radova (po klasifikaciji):

| Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Ostali |
|----|----|----|----|--------|
| 3 | 0 | 1 | 3 | 4 |

Broj radova u časopisima indeksiranim u bazi Web of Science koji se nalaze unutar prvih 5% časopisa po impakt faktoru: **0**

Broj radova (po broju str.):

| | |
|------------------|----------------------|
| kraći (1-4 str.) | duži (5 i više str.) |
| 0 | 11 |

Broj radova (po broju autora):

| | | | |
|-----------|----------------|----------------|---------------------|
| (1 autor) | (2 - 3 autora) | (4 - 5 autora) | (6 ili više autora) |
| 3 | 5 | 2 | 1 |

Citiranost: WOS = **11**, SCOPUS = **20**

Izbor do k = 5 najznačajnijih znanstvenih radova bilo koje kategorije

1) Pavković, Neven; Štorga, Mario; Bojčetić, Nenad; Marjanović, Dorian. *Facilitating Design Communication through Engineering Information Traceability*,. AIEDAM - Artificial intelligence for Engineering Design, Analysis & Manufacturing, Vol. 27 No 2, 2013, pp. 91-105. doi: 10.1017/S0890060413000012

2) Pavković, Neven; Marjanović, Dorian. *Considering an object-oriented approach to the design process planning*, International Journal of Technology Management, Vol. 21, No. 3/4, 2001., pp 373-392

3) Marković, Milenko; Pavković, Nevenka; Pavković, Neven. *Precipitation of NH₄UO₂PO₄*3H₂O - Solubility and Structural Comparison with Alkali Uranyl (2+) Phosphates*, Journal of Research of National Bureau of Standards, Vol. 93, No. 4, July - August 1988., pp 557-563

4) Pavković, Neven; Štorga, Mario; Bojčetić, Nenad. *Product Development Ontology in Traceability Implementation Framework*, Strojarstvo, Vol. 49 No.2, 2007, pp. 91- 97.

5) Pavković, Neven; Marjanović, Dorian; Štorga, Mario. *Object-oriented Framework for Design Process Modeling and Planning*, Strojarstvo, Vol. 47 No.3-4, 2005, pp. 87-101.

Izbor do dva najznačajnija znanstvena rada u posljednje dvije godine

1. Pavković, Neven; Štorga, Mario; Bojčetić, Nenad; Marjanović, Dorian. *Facilitating Design Communication through Engineering Information Traceability*,. AIEDAM - Artificial intelligence for Engineering Design, Analysis & Manufacturing, Vol. 27 No 2, 2013, pp. 91-105. doi: 10.1017/S0890060413000012

2. Martinec T., Pavković N., *Visualization of Information Traceability in Product Development*, Proceedings of 13th International design conference - DESIGN 2014, Dubrovnik, svibanj 2014., pp 1831-1842

Istaknuti do k = 5 preostalih najznačajnijih znanstvenih priznanja, rezultata, aktivnosti i sl.

1) Uredništvo znanstvenog zbornika međunarodnih konferencije iz serije DESIGN: International Design Conference DESIGN 2008, DESIGN 2010, DESIGN 2012, DESIGN 2014, ukupno 11 znanstvenih knjiga (zbornika), izdavači FSB i Design Society, ISSN 1847-9073, www.designconference.org

2) Član znanstvenog odbora međunarodnih časopisa:

1. Journal of Engineering Design (JoED);

Taylor & Francis, UK, SCI Expanded (IF 1.066), Q1 Engineering, od 2013

2. AIEDAM - Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing; Cambridge University Press, USA (SCI Expanded)

3) Član znanstvenog ili programskog odbora na 18 međunarodnih znanstvenih konferencija, serija **ICED** (International Conference on Engineering Design), **E&PDE** (International Conference On Engineering And Product Design Education) i **DESIGN** (International Design Conference).

4) Kraći znanstveni posjeti i usavršavanja:
08.06.2007. - 15.06.2007. postdoc, visiting researcher - 1 tjedan, **University of Cambridge**, UK.

5)

C. Podaci o nastavnom radu

Broj raznih kolegija održanih na:

| poslijediplomskom | diplomskom (pred) | diplomskom (vjež) | preddiplomskom (pred) | preddiplomskom (vjež) |
|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0 | 3 | 5 | 5 | 5 |

Mentorstvo uspješno obranjenih

| doktorata | magisterija (stari mr.sc.) | specijalističkih radova | diplomskih radova (novi) | diplomskih radova (stari) |
|-----------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 0 | 0 | 0 | 31 | 0 |

Istaknuti do k = 5 najznačajnijih ostalih nastavnih aktivnosti

1) Priprema predavanja i vježbi (te materijala za e-učenje) za 3 kolegija koji su uvedeni u novom nastavnom planu od 2006:

1. Upravljanje konstrukcijskim uredom,FSB, I semestar diplomski,
2. Inženjerske baze podataka,FSB, I/III semestar diplomski,
3. Napredna inženjerska informatika,FSB, II semestar diplomski.

2) Članci i pozvana predavanja iz metodike nastave:

1. Marjanović, Dorian; Pavković, Neven; Stanković, Tino; Štorga, Mario: "Ishodi učenje na primjeru Europskog kolegija globalnog razvoja proizvoda"; poglavlje u knjizi: "Ishodi učenja na Sveučilištu u Zagrebu"; Mesić, M., Pinter, Lj. (ed.), Sveučilište u Zagrebu; pp 83-86, 2009.
2. Marjanović, Dorian, Stanković Tino, Rašeta Tomislav, Pavković Neven: "European Global Product Realization Course"; predavanje; CUC 2008 - 10th CARNet Users Conference, Rijeka, 2008.
3. Pavković N., Marjanović D., Kovačević A., Fain N., *Industrial partnership in design education - experiences from EGPR course*, 13th International Conference On Engineering And Product Design Education E&PDE 2011, City University, London, rujan 2011.
4. Štorga M., Marjanović D., Pavković N., Škec S.: "CDIO u primjeni - razvoj proizvoda na FSB", ME4CataLOGue (Mechanical Engineering for Catalogue) - Hrvatski katalog znanja, vještina i kompetencija za studije strojarstva temeljen na ishodima učenja - Seminar - Radionica br. 3, 2014.

3) Od 2004. godine sudjeluje u nastavi i kontinuiranom razvoju međunarodnog kolegija EGPR (European Global Product Realization) u suradnji s nastavnicima iz TU Delft, EPFL Lausanne, City University London, TU Budapest i Strojniški fakultet Ljubljana.

4) Mentorstvo na studentskom radu nagrađenom Rektorovom nagradom:

Hoić, Matija, Sustav za navođeno zapisivanje i indeksiranje konstrukcijskog znanja, Fakultet strojarstva i brodogradnje, lipanj 2008.

5) Autorstvo i suautorstvo internih skripata:

1. Marjanović D., Bojčetić N., Jović M., Pavković N., Deković D., *Personal Designer 6.0, podloge za vježbe*, FSB Zagreb, 1995, 133 str.
2. Bojčetić N., Deković D., Marjanović D., Pavković N., Pavlič D., Rohde D., Štorga M., Todić R., *Uvod u računala - modeliranje - podloge za vježbe*, FSB Zagreb, 2002.
3. Bojčetić N., Deković D., Marjanović D., Pavković N., Pavlič D., Rohde D., Štorga M., Todić R., *Uvod u računala - programiranje - podloge za vježbe*, FSB Zagreb, 2002.
4. Pavković N., Marjanović D., Bojčetić N., *Programiranje i algoritmi, podloge za predavanja i vježbe*, FSB

D. Podaci o stručnom, upravnom, organizacijskom i javnom radu

Istaknuti do k = 5 najznačajnijih stručnih i inovacijskih aktivnosti

1) Važniji stručni projekti:

1. Jandras D., Pavković N., *Program za proračun dinamičkog momenta inercije i mase rotora elektromotora*, Končar - Srednji električni strojevi, elaborat br. 3.020898, 1989.
2. Pavković N., *Programi za proračun vratila i ležaja te crtanje vratila*, Končar - Srednji električni strojevi, elaborat br. 3.020928, 1991.
3. 1999.-2001. R&D projekt za KPT - KONČAR energetske transformatori, Zagreb, Hrvatska: "Uvođenje i prilagodba CAD sustava u konstrukcijski ured", suradnik, 10 stručnih izvješća.
4. Marjanović Dorian, Štorga Mario, Bojčetić Nenad, Pavković Neven, Stanković Tino, Midžić Ida: "E4911 TRENIN project report PRO1, PRO2, PRO3, PRO4", Naručitelj: TPV d.d. Novo mesto Slovenija i KONČAR Institut za elektrotehniku d.d., FSB Zagreb, 2010, 4 stručna izvješća u razdoblju od 2010. do 2011.

2) Pozvana stručna predavanja u inozemstvu:

Štorga M., Pavković N., Bojčetić N., Stanković T., Marjanović D.: "Traceability Records - Capturing and Utilisation Scenarios", TPV d.d., Slovenija, radionica, 2012.

3) Pozvana stručna predavanja u Hrvatskoj:

Pavković N.: "Upravljanje inženjerskim znanjem- primjena", CRP - Centar za razvoj proizvoda, Hrvatska, radionica II/2008.

Štorga M., Pavković N., Bojčetić N., Stanković T., Marjanović D.: "Zapisi sljedivosti - pohrana i scenariji korištenja", Končar - Institut za elektrotehniku d.d., Hrvatska, radionica, 2012.

4) Stručno usavršavanje:

Specijalistički seminar tvrtke Computervision na tehničkom sveučilištu u Warwicku, UK. (1988.)

5)

Istaknuti do k = 5 najznačajnijih upravnih, organizacijskih ili javnih aktivnosti

1) Zamjenik predstojnika Zavoda za konstruiranje na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu od 2012. godine.

2) Voditelj konstrukcijskog smjera na studiju strojarstva na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu od 2006. godine.

3) Član povjerenstva za nastavni plan na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu 2007, 2008 i 2009 te 2014 .

4) Član povjerenstva za praćenje kvalitete nastave Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu od 2011.

5) Član povjerenstva za završne radove i povjerenstva za diplomske radove na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.

Objašnjenje korištenih pojmova. Broj „k“ ovisi o statusu u kojem se osoba nalazi, odnosno o poziciji za koju se bira. Za docenta i niže $k = 1$, za izvanrednog profesora $k = 3$, za redovitog profesora $k = 5$, za redovitog profesora u trajnom zvanju $k = 7$.

Klasifikacija radova u kvartile Q1-Q4 provodi se prema *subject category* u okviru baze *Journal Citation Reports* (baza JCR dostupna je na: <http://isiknowledge.com/jcr>). Označimo godinu u kojoj je rad objavljen s x - autor bira najbolju poziciju koju je časopis imao na popisu svih časopisa unutar odabranog *subject category* za godine: $x-2$, $x-1$, x , $x+1$, $x+2$. Ako je rad objavljen prije 2009. godine i ako autor nema podatke za tražene godine, koristi se popis za 2009. godinu. Pod „Q1“ spadaju radovi u časopisima koji se na bar jednom od popisa unutar odabranog *subject category* nalaze među prvih 25 % časopisa složenih od časopisa najvišeg do časopisa najnižeg impakt faktora, itd. Pod „Ostali radovi“ navode su znanstveni radovi u časopisima koji nisu indeksirani u bazi *Science Citation Index Expanded*, ali koji se vode unutar neke sekundarne međunarodne publikacije.