

На основу члана 10. став. 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), подносим следећи

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ

Овај извештај се односи на рад проф. др Владана Девеџића, редовног професора Факултета организационих наука у току претходног петогодишњег периода, односно за период од 1.01.2017. године до 1.01.2022. године:

1. Биографски подаци

Владан Девеџић је професор рачунарства на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, Србија. Његов главни дугорочни професионални циљ је континуирани напор да приближи идеје из широких области интелигентних система и софтверског инжењерства. У том циљу, његови тренутни напори и истраживачки интереси су оријентисани ка практичним инжењерским аспектима развоја интелигентних едукативних система, као и ка развоју студијских програма, предмета и дидактичких материјала за подршку настави из области вештачке интелигенције и програмирања.

Аутор/коаутор је више од 350 истраживачких радова (око 60 објављено у међународно признатим часописима од стране издавача као што су ACM, IEEE, Elsevier итд.), шест књига (од тога 2 монографије у издању Springer-a), и неколико поглавља у књигама о интелигентним системима и софтверском инжењерству које су уређивали истакнути научници.

Владан Девеџић је такође развио неколико практичних система и алата, и активно учествује и учествовао је у низу истраживачко-развојних пројеката (финансираних из програма ЕУ као што су FP6, FP7, SEE-ERA, Erasmus+, LLP, итд.).

Од новембра 2021. је дописни члан САНУ.

2. Педагошко искуство

У последњих 5 година био је ангажован у настави на следећим предметима:

Основне студије: Програмирање 2 (ФОН), Програмирање 3 (ФОН), Интелигентни системи (ФОН).

Мастер студије: Алати и методе софтверског инжењерства (ФОН), Примене вештачке интелигенције (ФОН), Рачунарски подржано учење (Универзитет у Београду).

Докторске студије: Квалитет софтвера (ФОН), Управљање софтверским пројектима (ФОН), Методе и технике вештачке интелигенције (Универзитет у Београду), Интелигентни едукативни системи (Универзитет у Београду).

3. Библиографија научних и стручних радова

2017

S. Radenković, N. Milikić, J. Jovanović, V. Devedžić, "Enhancing Workplace Learning Activities in Intelligent Learning Extended Organizations", in R.V. Nata (Ed.), "Progress in Education", Vol. 49, 2017, Nova Science Publishers, NY, pp. 113-145. **(M13)**

G. Devedžić, S. Petrović, A. Matić, B. Ristić, V. Devedžić, Z. Asgharpour, S. Ćuković, "A Framework for Technology Enhanced Education in Orthopaedics: Knee Surgery Case Study", in H. Eskola et al. (eds.), "EMBEC & NBC 2017", Springer Nature Singapore, 2017, pp. 254-257. (Proceedings of The European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC) and the Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics (NBC), Tampere, Finland, June 11-15, 2017, pp. 254-257.) **(M33)**

2018

V. Devedzic, B. Tomic, J. Jovanovic, M. Kelly, N. Milikic, S. Dimitrijevic, D. Djuric & Z. Sevarac, "Metrics for Students' Soft Skills", Applied Measurement in Education, Vol.31, No.4, 2018, pp. 283-296, DOI: 10.1080/08957347.2018.1495212 **(M23)**

Devedžić, V., "Teaching intelligent systems: a case with a long history", **Keynote talk**, 22nd Annual KES Conference, KES 2018, Metropol Palace Hotel, Belgrade, Serbia, Sep 3-5, 2018. URL: <http://kes2018.kesinternational.org/devedzic.php> **(M32)**

2019

B. Tomić, J. Jovanović, N. Milikić, V. Devedžić, S. Dimitrijević, D. Đurić, Z. Ševarac, "Grading students' programming and soft skills with open badges – a case study", British Journal of Educational Technology (BJET), Vol.50, No.2, 2019, pp. 518-530. DOI: 10.1111/bjet.12564 **(M21a)**

V. Devedzic, M. Devedzic, "Managing an Attractive Master Study Program: Experiences and Lessons Learned", Studies in Educational Management, Vol.2, 2019, pp. 27-41. DOI: 10.32038/SEM.2019.02.03 (http://www.eurokd.com/Resources/Uploaded/Articles/b743cd4e2f7e43d19f38e82391da6f87/20190705135058Vladan%20Devedzic_%20SEM.pdf) **(M24)**

V. Devedzic, M. Devedzic, "Technology-Enhanced Assessment at universities and in schools: An initiative", *International Journal of Learning and Teaching*, Vol.11, No.3, 2019, pp. 89-98. DOI: <https://doi.org/10.18844/ijlt.v11i3.4319> (**M24**)

V. Devedzic, M. Devedzic, "Technology-Enhanced Assessment at universities and in schools: an initiative", *Proceedings of The 9th World Conference on Educational Technology Research, WCETR 2019, Lara/Antalya, Turkey, Apr 25-28, 2019.* (**M34**)

V. Devedzic, M. Devedzic, "Managing an attractive master study program: experiences and lessons learned", *Proceedings of The 5th International Conference on Management Studies, ICMS 2019, Istanbul, May 24, 2019*, pp. 18. (**M34**)

B. Tomić, N. Milikić, J. Jovanović, D. Đurić, V. Devedžić, Z. Ševarac, "Primena Git i JUnit alata u cilju podsticanja aktivnog učenja Java jezika", *XXV YU INFO konferencija, 10.03.-13.03.2019., Kopaonik, Srbija*, pp. 283-288. (<http://yuinfo.artkey.rs/zbornici/2019/YUINFO2019.pdf>) (**M63**)

B. Tomić, N. Milikić, J. Jovanović, V. Devedžić, D. Đurić, Z. Ševarac, "Encouraging active learning of Java and R through the use of Git code repositories", *International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO 2019, 27.6.2019., Zrenjanjin*, pp.50-56 (<http://www.tfzr.rs/itro/Zbornik%20ITRO%202019.pdf>) (**M63**)

2020

V. Devedzic, "Is This Artificial Intelligence?", **Invited paper**, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Vol.33, No.4, December 2020, pp. 499-529. DOI: <https://doi.org/10.2298/FUEE2004499D> (**M24**)

V. Devedzic, "Artificial Intelligence vs. Artificial Intelligence", **Keynote talk**, *Proceedings of the 2nd Virtual International Conference: Path to a Knowledge Society-Managing Risks and Innovation, PaKSoM 2020, November 16-17, 2020*, pp. 341. URL: <https://paksom.cosrec.org/accepted-papers/> (**M32**)

V. Devedzic, "Artificial Intelligence and Defense", **Keynote talk**, *The 2nd International Conference Challenges to National Defence in the Contemporary Geopolitical Situation (CNDCGS-2020)*, Vilnius, Lithuania, Oct. 14-16, 2020, URL: <https://www.cndcgs2020.org/keynote-speakers/> (**M32**)

V. Devedzic, "Quo Vadis, AI?", **Keynote talk**, *Proceedings of the 17th SymOrg International Symposium, Business and Artificial Intelligence, Belgrade, Serbia, Sep. 7-9, 2020*, pp. i-v. URL: <http://symorg.fon.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2020/10/SYMORG-PROCEEDINGS-FINAL-2020.pdf> (**M31**)

V. Devedzic, "Veštačka inteligencija? Jeste li sigurni?", **Predavanje po pozivu**, Naučni skup Filozofija i nauka, Srpska akademija nauka i umetnosti, Beograd, 22. Novembar 2020, URL: <https://www.sanu.ac.rs/wp-content/uploads/2020/10/Filozofija-i-nauka-program-1.pdf> (**M61**)

2021

S. Dimitrijevic, V. Devedzic, "Utilitarian and experiential aspects in acceptance models for learning technology", Educational Technology Research & Development, Vol.69, No.2, 2021, pp. 627–654. DOI: 10.1007/s11423-021-09970-x (**M21**)

V. Devedzic, "Quo Vadis, AI?", Management: Journal Of Sustainable Business And Management Solutions In Emerging Economies, Vol. 26, No. 1, 2021, pp. 1-12. URL: <http://management.fon.bg.ac.rs/index.php/mng/article/view/369>, DOI: <https://doi.org/10.7595/management.fon.2021.0001> (**M24**)

V. Devedzic, "Artificial Intelligence and the Art of Hiring: Assessing Soft Skills", **Keynote talk**, International Scientific Conference on Contemporary Issues in Business, Management and Economics Engineering, CIBMEE 2021, Vilnius, Lithuania, May 13-14, 2021. URL: <http://cibmee.vgtu.lt/index.php/verslas/2021> (ex 11th International Scientific Conference "Business and Management 2020", URL: <http://www.bm.vgtu.lt/index.php/verslas/2020>) (**M32**)

4. Rezultati u razvoju naučno-nastavnog podmlatka (predседавање или чланство у комисијама за избор у наставничка/сарадничка/истраживачка звања)

Председавајући у комисијама за следеће изборе у звања:

Јелена Јовановић, редовни професор (2018)

Бојан Томић, доцент (2017)

Зоран Шеварац, доцент (2017)

Бојан Томић, ванредни професор (2018)

Зоран Шеварац, ванредни професор (2018)

Петар Лакчевић, сарадник у настави (2020)

Саша Лазаревић, редовни професор (2020)

Соња Димитријевић, научни сарадник (2020)

Урош Крчадинац, научни сарадник (2018)

Никола Миликић, доцент (2019)

Члан у комисијама за следеће изборе у звања:

Душан Савић, ванредни професор (2021)

Илија Антовић, доцент (2021)

5. Стручно-професионални допринос

- 5.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству:

Члан је уређивачких одбора три међународна научна часописа (*International Journal of Web Based Communities*, *International Journal of Knowledge and Learning* и *Facta Universitatis*). Током 2005 био је главни уредник, а након тога до јесени 2017. члан уређивачког одбора међународног часописа *Computer Science and Information Systems*.

- 5.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:

Није водио евиденцију о таквим ангажманима, али је било 2-3 чланства у програмским одборима (по сећању).

- 5.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на основним, специјалистичким, мастер и докторским студијама:

Председник у следећим комисијама:

Соња Димитријевић, докторска дисертација (ФОН, 2019)
Тијана Вујичић, докторска дисертација (ФОН, 2018)
Игор Јовић, мастер теза (ФОН, 2017)
Биљана Радичевић, мастер теза (Универзитет у Београду, 2018)
Бојана Милутиновић, мастер теза (Универзитет у Београду, 2018)
Кристина Николић, мастер теза (Универзитет у Београду, 2017)
Милан Крстић, мастер теза (Универзитет у Београду, 2017)
Маша Мишковић, мастер теза (Универзитет у Београду, 2020)
Милица Цекић, мастер теза (Универзитет у Београду, 2018)

Члан у следећим комисијама:

Урош Крчадинац, докторска дисертација (ФОН, 2017)
Никола Миликић, докторска дисертација (ФОН, 2019)
Жељана Вучетић, мастер теза (ФОН, 2017)
Петар Лакчевић, мастер теза (ФОН, 2021)
Милица Рудић, мастер теза (ФОН, 2020)
Урош Арсенијевић, мастер теза (ФОН, 2019)
Ивана Стојићевић, мастер теза (ФОН, 2020)
Дарко Благојевић, мастер теза (Универзитет у Београду, 2021)
Тијана Радовић, мастер теза (Универзитет у Београду, 2020)

Људмила Петковић, мастер теза (Универзитет у Београду, 2019)
Владимир Парезановић, мастер теза (Универзитет у Београду, 2018)
Вукашин Неимаревић, мастер теза (Универзитет у Београду, 2017)

Основне студије: председник у 19 комисија за одбрану завршних радова на ФОН-у, члан у 10 таквих комисија.

5.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:

Национални пројекти

Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији (МНТР, 2011-2020), руководилац

Међународни пројекти

ADA – Advanced Data Analytics in Business (Erasmus+, 2018-2022),
руководилац тима са Универзитета у Београду

YNSPEED – Youth new personal & employable skills development (Erasmus+,
2019-2022), руководилац тима из Србије

StudES – Effective teaching for student engagement & success in a digital
learning environment (Erasmus+, 2020-2022), учесник

WINnovators – Boosting entrepreneurial and STEM/STEAM capacity of young
Women in higher education institutions for sustainable development and
Innovation (Erasmus+, 2021-2024), руководилац тима из Србије

TRAIN – Training and Research for Academic Newcomers (King Baudouin
Foundation, 2014-2019), учесник

6. Допринос академској и широј заједници:

6.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних
стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или
иностраништу:

Шеф Катедре за софтверско инжењерство (ФОН, 2017-2022).

Члан Већа за студије при универзитету (Универзитет у Београду, 2014-
2022).

Председник програмског савета студијског програма докторских студија
Интелигентни системи (Универзитет у Београду, 2015-2021).

Председник програмског савета студијског програма мастер студија *Рачунарство у друштвеним наукама* (Универзитет у Београду, 2014-2021).

Председник програмског савета студијског програма мастер студија *Напредна анализа података* (Универзитет у Београду, 2021-данас).

6.2. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке:

У новембру 2021. изабран за дописног члана САНУ.

7. Сарадња са другим високошколским научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

7.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:

У пројекту *Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији* (МНТР, 2011-2020), којим је руководио, учествовали су истраживачи са следећих институција:

- Факултет организационих наука, Универзитет у Београду
- Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Рударско геолошки факултет, Универзитет у Београду
- Математички факултет, Универзитет у Београду
- Филолошки факултет, Универзитет у Београду
- Природно математички факултет, Универзитет у Новом Саду
- Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Факултет техничких наука, Универзитет у Крагујавцу
- Електронски факултет, Универзитет у Нишу

7.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:

Настава на студијском програму докторских студија *Интелигентни системи* (Универзитет у Београду, 2015-2021).

Настава на студијском програму мастер студија *Рачунарство у друштвеним наукама* (Универзитет у Београду, 2014-2021).

7.3. Учешће у програмима размене наставника и студената:

Erasmus+ програм размене, гостовање у Шведској (Mälardalen University, Västerås, (2018)).

7.4. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

Erasmus+ програм размене, гостовање у Шведској (Mälardalen University, Västerås, (2018)).

У Београду 14.01.2022. године

Проф. др Владан Девеџић