

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ			
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА			
ПРИМЉЕНО:		09.02.2024	
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност

Датум: 07.02.2024. године

Број: 02-2024/14

На састанку одржаном 07.02.2024. године Катедра за софтверско инжењерство донела је следећи предлог одлуке:

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

Наставно-научном већу се предлаже продужавање радног односа др Владану Девеџићу, редовном професору.

У прилогу се налази образложење о испуњености услова за продужење радног односа.

Достављено:

- Архиви катедре
- Архиви факултета
- Декану факултета
- Наставно-научном већу

Шеф катедре:

V. Devetich

Проф. др Владан Девеџић

Наставно-научном већу Факултета организационих наука
Декану проф. др Милану Мартићу
Датум: 11.12.2023.

Предмет: Образложење о испуњености услова за продужење радног односа за
проф. др Владана Девеџића

На предметима који припадају ужој научној области **Софтверско инжењерство** изабрано је у
звање и тренутно учествује у настави 10 наставника са пуним радним временом, 2 асистента и
2 сарадника у настави:

1. Др Владан Девеџић, редовни професор
2. Др Синиша Влајић, редовни професор
3. Др Јелена Јовановић, редовни професор
4. Др Саша Лазаревић, редовни професор
5. Др Драган Ђурић, редовни професор
6. Др Бојан Томић, редовни професор
7. Др Зоран Шеварац, редовни професор
8. Др Душан Савић, ванредни професор
9. Др Илија Антоновић, ванредни професор
10. Др Милош Милић, ванредни професор
11. Татјана Стојановић, асистент
12. Петар Лакчевић, асистент
13. Ана Корунковић, сарадник у настави
14. Драгица Љубисављевић, сарадник у настави

Списак предмета у чијој реализацији, у складу са усвојеном покривеношћу наставе за школску
2023/24 учествују наставници и сарадници изабрани за ужу научну област Софтверско
инжењерство у оквиру студијских програма на свим нивоима студија Факултета организационих
наука дат је у тексту који следи. Напомињемо да су наставници ангажовани и на извођењу
вежби.

Основне академске студије (акредитација 2022):

- **Обавезни предмети (6) (акредитација 2022):**
 - *Принципи програмирања* (обавезан на свим студијским модулима студијског програма *Информациони системи и технологије* (у даљем тексту ИСиТ)). По плану и распореду настава се одржава у 3, а вежбе у 10 група).
 - *Програмирање 1* (обавезан на свим студијским модулима студијског програма ИСиТ). По плану и распореду настава се одржава у 3, а вежбе у 10 група).
 - *Вештачка интелигенција* (обавезан на свим студијским модулима студијског програма ИСиТ). По плану и распореду настава се одржава у 3, а вежбе у 8 група).
 - *Пројектовање софтвера* (обавезан на свим студијским модулима студијског програма ИСиТ). По плану и распореду настава се одржава у 3, а вежбе у 8 група).

- Програмирање 2 (обавезан на модулу *Софтверско инжењерство* студијског програма ИСиТ). По плану и распореду настава се одржава у 1, а вежбе у 2 групе).
- Напредне *Java* технологије (обавезан на модулу *Софтверско инжењерство* студијског програма ИСиТ). По плану и распореду настава се одржава у 1, а вежбе у 2 групе).
- **Изборни предмети (10) (акредитација 2022):** Програмирање репозиторијума података, Програмирање 3, Напредна анализа података, Софтверски патерни, Напредне *.NET* технологије, Технологије корисничког интерфејса, Дубоко учење и неуронске мреже, Софтверски алати, Интелигентни системи, Обезбеђивање квалитета у софтверској индустрији.

Основне академске студије (акредитација 2014):

- **Обавезни предмети (2) (акредитација 2014):**
 - *Интеллигентни системи* (обавезан за све студенте студијског програма *Информациони системи и технологије* (у даљем тексту ИСиТ)). По плану и распореду настава се одржава у 2, а вежбе у 6 група).
 - *Пројектовање софтвера* (обавезан за све студенте студијског програма ИСиТ). По плану и распореду настава се одржава у 2, а вежбе у 6 група).
- **Изборни предмети (9) (акредитација 2014):** *Софтверско инжењерство, Управљање софтверским пројектима, Напредне .NET технологије, Софтверски патерни, Програмирање 3, Web програмирање, Софтвер отвореног кода, Напредне Java технологије, Напредно програмирање.*

Мастер академске студије (акредитација 2022):

- **Обавезни предмети (2):** *Напредне софтверске технологије, Алати и методе вештачке интелигенције и софтверског инжењерства.*
- **Изборни предмети (9):** *Аутоматизација развоја софтвера, Експертни системи, Имплементациони идиоми, Напредне неуронске мреже и дубоко учење, Примена вештачке интелигенције, Софтверски захтеви, Софтверски процес, Тестирање и перформансе софтвера, Програмирање.*

Докторске студије (акредитација 2022):

- **Обавезан предмет (1):** *Софтверско инжењерство – одабрана поглавља.*
- **Изборни предмети (8):** *Квалитет софтвера, Конструкција софтвера – одабрана поглавља, Прикупљање софтверских захтева, Пројектовање софтвера – одабрана поглавља, Тестирање софтвера – одабрана поглавља, Алати и методе софтверског инжењерства – одабрана поглавља, Вештачка интелигенција – одабрана поглавља*
- *Софтверски процес и одржавање софтвера – одабрана поглавља*

На основу претходно наведене листе предмета следи да 10 наставника са пуним радним временом и четири асистента реализују наставу на укупно 11 обавезних и 36 изборних предмета из области Софтверског инжењерства на сва три нивоа студија Факултета (специјалистичке

студије нису узете у обзир). Осим тога, треба узети у обзир и велики број студената и студентских група за предавања на обавезним предметима *Принципи програмирања*, *Програмирање 1*, *Вештачка интелигенција* и *Пројектовање софтвера* по акредитацији 2022, а такође и на обавезним предметима *Интелигентни системи* и *Пројектовање софтвера* по акредитацији 2014, као и да наставници држе и вежбе из ових и других предмета.

На све ово треба свакако додати и чињеницу да 7 од 10 наставника са Катедре за софтверско инжењерство (међу њима и Владан Девеџић), учествује на мастер студијама на два студијска програма акредитована на Универзитету у Београду, на једном обавезном и већем броју изборних предмета.

Стога Катедра сматра да би престанком радног односа за проф. др Владана Девеџића укупан број наставника изабраних за ужу научну област *Софтверско инжењерство* постао недовољан за несметано и квалитетно обезбеђивање свих облика наставе за предмете ове области.

Катедра за софтверско инжењерство

др Владан Девеџић, редовни професор

Наставно-научном већу Факултета организационих наука

Декану проф. др Милану Мартићу

Датум: 12.02.2024.

Предмет: проф. др Владан Девеџић – кретање у служби, педагошки и научни рад

Владан Девеџић је дипломирао 1982. године, магистрирао 1988., а докторирао 1993. године, све на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. У редовном је радном односу на ФОН-у од октобра 1995.г. када је изабран за доцента. Од 2000. До 2005. г. радио је као ванредни професор, а од 2005. до данас ради као редовни професор за предмете који су по статуту ФОН-а сврстани у научну област *Софтверско инжењерство*. Пре тога радио је у *Институту "Михајло Пупин"* у Београду (1985-1995, Лаб. за интелигентне системе и Лаб. за роботiku) и у *Институту за нуклеарне науке у Винчи* (1982-1985, Лаб. за рачунарску технику). У *Институту "Михајло Пупин"* радио је најпре као истраживач сарадник, а касније као научни сарадник, затим као виши научни сарадник, а на крају је (након преласка на ФОН) изабран и у највише научно-истраживачко звање, научни саветник.

Проф. Девеџић је у новембру 2021. изабран за дописног члана Српске академије наука и уметности.

Аутор је 5 монографија (од тога 2 међународне (Springer), једна доживела 2 издања), 54 рада у часописима на WoS листи, 47 радова у часописима који нису на WoS листи, 28 поглавља у међународним монографијама и 154 рада на међународним и 49 на националним конференцијама.

Неки детаљи везани за цитираност његових радова су:

- Према Scopus-у, укупан број његових публикација које тај сервис препознаје је 157, број његових цитата без самоцитата, је 2.606, док h-фактор износи 28, без аутоцитата (подаци из јануара 2024).
- Према WoS-у, укупан број његових публикација које тај сервис препознаје је 167 (Total documents), од чега је 123 из категорије Web of Science Core Collection publications. Број његових цитата је 1012 (Sum of Times Cited), од чега је 918 из часописа (Citing Articles), а 15 из патената (Sum of Times Cited by Patents), све из различитих патената (15 Citing Patents), а h-фактор износи 20, без аутоцитата (подаци из јануара 2024).
- Kobson-ов сервис *Наши у WoS-у* наводи укупно 81 његов рад, од чега 56 радова у категорији *Article and Review* (подаци из јануара 2024).
- Према "Stanford" листи, налази се међу 0.6% најцитиранијих истраживача у категорији "career" (за период 1996-2022; sm-subfield-1 = Artificial Intelligence, self-citations excluded,

rank sm-subfield-1 (ns) = 2269, total number of authors within category sm-subfield-1 / sm-subfield-1 count = 356955, 2269/356955 = 0.00635).

Уредник је 5 зборника радова са међународних конференција изван простора бивше Југославије.

До сада је одржао 24 предавања по позиву на међународним конференцијама и преко 20 туторијала на међународним конференцијама.

Вишегодошњи је руководиоца Катедре за софтверско инжењерство на ФОН-у, оснивач Лабораторије за вештачку интелигенцију, као и оснивач и руководиоца истраживачке групе GOOD OLD AI, у којој је каријеру започело више младих истраживача који су касније постигли велики успех у свету у земљама у којима данас живе и раде. Његове наставне, пројектне и истраживачке активности на ФОН-у одвијају се у областима вештачке интелигенције, програмирања, софтверског инжењерства и едукативних софтверских технологија.

Владан Девеџић је био на два студијска боравка у САД (University of California, Los Angeles (1992), NIST – National Institute of Standards and Technology (2006)) и једном у Шведској (Malardalen University, Vasteras, Sweden (2018)), а током 2002. радио је као гостујући професор на University of Canterbury (New Zealand). Члан је уређивачких одбора три међународна научна часописа (Int. Journal of Web Based Communities, Int. Journal of Knowledge and Learning i Facta Universitatis). Током 2005. био је главни уредник, а након тога до 2017. члан уређивачког одбора међународног часописа Computer Science and Information Systems. Три пута је био гостујући уредник у специјалним издањима других међународних часописа. Био је организатор седам међународних научних скупова (Program Chair / Co-Chair), а много пута и члан програмских одбора међународних конференција.

Оснивач је и руководиоца три студијска програма на Универзитету у Београду (Напредна анализа података и Рачунарство у друштвеним наукама (мастер студије) и Интелигентни системи (докторске студије)), као и 12 предмета на основним, мастер и докторским студијама на ФОН-у и на Студијама при Универзитету на Универзитету у Београду (УБ). До сада је био ментор при изради 16 докторских дисертација и 32 магистарске и мастер тезе.

Владан Девеџић је добитник годишње награде Универзитета у Београду за највећи истраживачки допринос у 2006, за монографију "Semantic Web and Education" (Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 2006; ISBN: 0-387-35416-6) и добитник стипендије Erskine Fellow за гостовање на University of Canterbury, New Zealand, 2002. Међународни пројекат GRASS (Grading Soft Skills) (2014-2016), којим је он руководио, финансиран од стране Европске комисије у оквиру њеног програма Lifelong Learning Programme (LLP), био је проглашен за један од 3 најбоља пројекта из те генерације пројеката (од укупно 296 пројеката), презентиран на највећем европском скупу из области едукативних софтверских технологија, Online Educa Berlin, у Берлину, у децембру 2015, по позиву од стране Европске комисије, био је један од финалиста у такмичењу за најбољи истраживачки пројекат на конференцији EAPRIL 2016 (Porto, Portugal) и један од финалиста у такмичењу за најбољи истраживачки пројекат на конференцији ECEL 2016 (Prague, Czech Republic).

Био је координатор и учесник 20 међународних пројеката (из прог. SEE-ERA, FP7, FP6, LLP, EAR, Eureka,...) и 6 пројеката које је финансирало Министарство науке и технолошког развоја Србије.

Владан Девеџић је до сада био ментор при изради 15 докторских дисертација и 32 магистарске и мастер тезе. Деветоро његових докторанада је потом изабрано у звање доцента (сада су редовни професори (5) или ванредни професори (4)), а сви остали сем једног су стекли научно-истраживачка звања у научним институтима у којима раде у земљи или у иностранству. Двоје међу њима су аутори међународно признатих патената.

У периоду од када је изабран за редовног професора (2005) до данас, био је ментор при изради 13 докторских дисертација на ФОН-у и члан комисија за одбрану 15 докторских дисертација – 8 на ФОН-у и 7 на Универзитету у Београду, Универзитету у Новом Саду, Универзитету у Нишу и Универзитету у Крагујевцу. Такође је био члан једне комисије за одбрану докторске дисертације на Универзитету у Хелсинкију.

У периоду од када је изабран за редовног професора (2005) до данас, био је ментор при изради 16 мастер радова – 9 на ФОН-у и 7 на Универзитету у Београду – а такође и члан комисија за одбрану 19 мастер радова – 15 на ФОН-у и 4 на Универзитету у Београду.

У овом тренутку, према важећим акредитационим документима и документима о покривености наставе, Владан Девеџић је ангажован на извођењу наставе и испита на следећим предметима:

ФОН, акредитација 2022

Основне академске студије: обавезни предмети: *Програмирање 1, Програмирање 2, Вештачка интелигенција*; изборни предмет: *Обезбеђивање квалитета у софтверској индустрији*.

Мастер академске студије: *Експертни системи, Примена вештачке интелигенције, Програмирање*.

Докторске академске студије: *Софтверско инжењерство – одабрана поглавља, Пројектовање софтвера – одабрана поглавља, Вештачка интелигенција – одабрана поглавља*.

ФОН, акредитација 2014:

Основне академске студије: обавезни предмети *Програмирање 2, Интелигентни системи*; изборни предмет: *Програмирање 3*.

Универзитет у Београду, Студије при универзитету, мастер програми *Напредна анализа података и Рачунарство у друштвеним наукама*

Напредна анализа података: *Вештачка интелигенција / Машинско учење, Програмирање*.

Рачунарство у друштвеним наукама: *Рачунарски подржано учење*.

Педагошки рад професора Девеџића оцењује се у студентским анкетама редовно као одличан, односно збирна оцена је увек изнад 4,7 а најчешће између 4,8 и 4,9.