

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАУЧНАТА
ОБЛАСТ КОМПОЗИТНИ МАТЕРИЈАЛИ И ПОЛИМЕРНИ МАТЕРИЈАЛИ НА
ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.2302-85/3 од 5.7.2012 година донесена на 62. седница на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет, одржана на 5.7.2017 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *компонитни материјали и полимерни материјали* на Технолошко технички факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 19.6.2017 година и во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Винета Сребренкоска, вонреден професор на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на приложената документација според Конкурсот и по анализата на доставениот материјал го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Винета Сребренкоска е родена на 12.3.1969 г. во Прилеп, Р. Македонија. Во 1992 год. дипломира на Технолошко-металуршки факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на насоката *Базно, органско и полимерно инжинерство*, а магистрира во 2002 год. на истиот факултет на насоката *Нови материјали* и се стекнува со титулата магистер по технички науки. Насловот на магистерскиот труд е „Добивање и карактеризација на композитни материјали на база на аблативна фенолна смола и јаглородни влакна“. Во 2009 г. ја обранува докторската дисертација со наслов „Добивање и карактеризација на полимерни еко-композици: споредба со конвенционалните и можности за нивна повторна употреба“, исто така на Технолошко-металуршки факултет во Скопје и се стекнува со титулата доктор на технички науки.

Работно искуство

Од 1992 до 2008 г. - работи во „11 Октомври - Еурокомполит“ во Прилеп. На почеток како носител на проект во Секторот за развој и инвестиции, а потоа како раководител на Секторот за композитни материјали за балистичка заштита.

Последните години од работното искуство во „Еурокомполит“ работи како директор на Одделот за истражување и развој.

Од 2008 до 2009 г. – работи како асистент по група предмети на Технолошко-технички факултет во Пробиштип при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Од 2009 до 2012 г. - работи како доцент на Технолошко-технички факултет во Пробиштип при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Од 2011 г. ја извршува и функцијата декан на Технолошко-технички факултет.

Од 2012 г. до сега работи како вонреден професор на Технолошко-технички факултет во Пробиштип при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Наставна дејност:

Д-р В. Сребренкоска предава на прв, втор и трет циклус студии група предмети од подрачјето на *технолошко-техничките науки* и тоа како што следи:

1. На додипломски студии на студиските програми: *Текстилно инжинерство, Текстил, дизајн и менаџмент* и *Нови технологии и материјали* на Технолошко-техничкиот факултет ги предава предметите *Основи на технолошко инжинерство (2+2+1), Хемија и физика на полимери (3+2+2), Примена на текстил во композити (2+2+1),*

- Проектирање на технолошки процеси (2+2+1), Планирање на експерименти (2+1+1), Производни технологии (3+2+2), Композитни материјали 1 (3+2+2), Полимерни композитни материјали (3+2+2).*
2. На втор циклус студии на студиската програма: *Индустриски дизајн на текстил на Технолошко-технички факултет ги предава предметите Влакна од нови полимери, Дизајн и анализа на експерименти, Механички својства на текстилни материјали, Дизајн на композити зајакнати со текстил, Технички текстил.*
 3. На трет циклус студии на студиските програми *Наука и технологија на текстил и Наука и технологија на композитни материјали* на Кампусот за технички науки – Кампус 2 ги предава предметите *Влакна и композити, Полимерни композитни материјали, Дизајн и примена на полимерни композитни материјали, Технологија на текстилни композити, Еко композити.*

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор

- Доктор на науки од соодветната научна област;
Кандидатката има научен степен доктор на науки од научната област во која се избира, композитни материјали и полимерни материјали.
- Објавени најмалку шест научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации или четири научни трудови во научно списание со импакт фактор во последните пет години.
Кандидатката во последните пет години има објавено пет научни трудови во научно списание со импакт фактор, 16 научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија и 24 научноистражувачки трудови објавени во зборници на трудови.
- Учество или раководење на научноистражувачки проект;
Кандидатката во последните пет години чествувала како раководител и како МС член во пет меѓународни проекти и во два национални проекти.
- Придонес во оспособувањето на помлади наставници;
Кандидатката била ментор на два магистерски труда, а моментално е ментор на уште три магистерски труда и на две докторски дисертации.
- Била ментор и на повеќе од 30 кандидати за дипломска работа.*
- Позитивна оценка од самоевалуацијата
Кандидатката има позитивна оценка од направената самоевалуација на УГД.

Научноистражувачка дејност

Д-р В. Сребренкоска е автор на 154 објавени научни и стручни трудови и на трудови презентирани на меѓународни и домашни конгреси. Од нив, 83 научни трудови се печатени во меѓународни списанија и тоа: 11 во меѓународни списанија со импакт фактор и 72 во меѓународни списанија без импакт фактор.

Во постапка на печатење е еден труд во меѓународно списание со импакт фактор и еден труд во меѓународно списание без импакт фактор.

Таа е и автор на две книги: „*Дизајн и анализа на експерименти*“ и „*Механички својства на текстилни материјали*“ наменети за студентите на прв и втор циклус студии на Технолошко-технички факултет.

Уредник е на две книги: „*Инженерство на материјали*“ и „*Dissemination booklet*“ произлезени од активности во рамките на Темпус проект.

Автор е на поглавја во три меѓународни книги.

Научноистражувачки и развојно-апликативни проекти

Д-р Винета Сребренкоска учествува во меѓународниот научноистражувачки проект финансиран од ЕУ, ECO-PCCM (FP6-INCO-CT-2.004-509.185 (2004–2007)), како и во проект од програмата EUREKA на ЕУ (EUREKA E 4548-DE_AMATECH (2008-2011)).

Таа била раководител и на ТЕМПУС проект (ТЕМПУС-1-2009-1-ВЕ-ТЕМПУС - JPHES (2009–2011)), како и на научен проект финансиран од УГД (2012-2015), а била главен истражувач и на повеќе од 30 научни проекти и програми за индустриски партнери.

Д-р Винета Сребренкоска била MC-член во COST акциите COST Action TU 1205 (2013 – 2017); COST Action TU 1301 (2013–2017).

Моментално е главен истражувач на научноистражувачки проект финансиран од УГД и MC-член во две COST акции и тоа: COST Action CA 15202 и COST Action FP 1405.

Рецензент на меѓународни списанија

Д-р Винета Сребренкоска била рецензент на 30 труда во следните меѓународни списанија:

1. Quality of life (Pan-European University Apeiron Banja Luka)
2. Journal of Applied Polymer Science (Wiley Publ.)
3. Polymer (Elsevier)
4. Journal of Polymer Science (Wiley Publ.)
5. Polymers and Polymer Composites (Rapra Techn.)
6. Composites Science and Technology (Elsevier)
7. Journal of Materials Science (Springer)
8. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (CXTM)
9. Journal of Engineering & Processing Management (Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet Zvornik).

Рецензент е и на 11 кандидати за избор во наставно-научно и соработничко звање на ТТФ, УГД - Штип.

Студиски престои во текот на кариерата:

1. Студиски престој во Институтот за хемија и технологија на полимери во Неапол, - Institute of Chemistry and Technology on Polymers, National Research Council ICTP-CNR, Pozzuoli (Naples)-Italy (2006);
2. Обука од областа за одржливи технологии во Белгија – Гент (2010);
3. Обука од областа за одржливи технологии во Германија – Биркенфилд (2010);
4. Обука од областа за одржливи технологии во Австрија – Виена (2010);
5. Студиски престој во Лодз, Полска - Lodz University of Technology (TUL) (2015);
6. Студиски престој во Љубљана - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute (2016).

Поважни изборни и други функции во последните пет години по изборот во вонреден професор:

1. Член на Сенатот на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип (2009-2011).
2. Член на Уредувачкиот одбор на списанието Quality of life (Banja Luka) (од 2012 г.- во тек).
<http://www.qol-au.com/node/26>
(2 поени)
3. Уредник на списанието „Hranom do zdravlja“ (Tuzla) (од 2012 г. - во тек).
<http://www.hranomdozdravlja.com/?do=casopis>
(2 поени)
4. Уредник на зборник на трудови за меѓународниот конгрес Hranom do zdravlja (Tuzla) (2011 – 2016).
<http://www.hranomdozdravlja.com/?do=casopis>
(3 поени)
5. Научен соработник на фирмата за производство на композитни материјали „11 Октомври Еурокомполит“ – Прилеп.
6. Научен соработник на Институтот за современи композити и роботика - Прилеп.
7. Член на Организациониот одбор за меѓународен конгрес за експлозивни материји, вооружување и воена технологија (2008).
8. Член на Научен одбор за меѓународен конгрес за металурзи: METALLURGY, MATERIALS AND ENVIRONMENT – MME (2015, 2016).
http://www.tmf.ukim.edu.mk/cmum16/sci_committee.aspx
(1 поени)

9. Член на Научен одбор за меѓународен конгрес: Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji (2017).
http://kongres.tfzv.org/index.php?option=com_content&view=article&id=97&Itemid=214
 (2 поени)

Список на печатени оригинални научни трудови, со назначен импакт фактор, во последните пет години по изборот во вонреден професор:

Srebrenkoska, Vineta and Bogoeva-Gaceva, Gordana and Dimeski, Dimko (2014) *Biocomposites based on polylactic acid and their thermal behavior after recycling*. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering. pp. 277-285. ISSN 1857-5552, e-ISSN 1857-5625; JCR impact factor = 0,676
<http://eprints.ugd.edu.mk/12024/>
 (15 поени)

Во рамките на овој труд се подготвени биокompозити врз основа на полимлечна киселина и оризови лушпи со додавање на 5 % калем-кополимер полимлечна киселина-комалеински анхидрид, PLA-graft-MA, како компати-билизатор за подобрување на адхезијата помеѓу полимерната матрица и природното полнило. Композитите со 30 % оризови лушпи (RH) се подготвени по пат на пресување, при што особено внимание е посветено на внесување рециклирана полимлечна киселина, како и на можност за рециклирање и повторна употреба на биокompозитите PLA/RH. Кај биокompозитите произведени од нерциклиран полимер и RH, како и кај оние произведени од рециклираните композитни материјали, анализирани се механичките и термичките својства, кои се споредувани со оние на конвенционалните термопластични композити на база на полипропилен (PP), зајакнат со истото полнило. Термичката стабилност на биокompозитите од рециклирана PLA матрица, како и на оние произведени од рециклиран композит, е практично непроменета. Внесувањето на рециклирана матрица во биокompозитите резултира во намалување на модулот и јачината на свиткување за околу 50 %. Искористувањето на смесите добиени по термо-механичкото рециклирање на целиот биокompозит резултира во добивање нов композит со незначително зголемен модул и намалена јачина на свиткување. Добиените резултати покажуваат дека биокompозитите полимлечна киселина/оризови лушпи можат да бидат подложени на рециклирање и повторно да се употребат за производство на нови еколошки материјали со прифатливи термички и механички својства.

Bogoeva-Gaceva, Gordana and Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta (2013) *Biocomposites based on PLA and kenaf fibers: Effect of fibrillated cellulose*. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 32 (2). pp. 331-335. ISSN 1857-5552; JCR impact factor = 0,676
<http://eprints.ugd.edu.mk/8742/>
 (5 поени)

Испитувано е влијанието на микрофибриларната целулоза (МФЦ) врз основните механички својства на биокompозитите на база на полимлечна киселина со кенаф-влакна. Додатокот на 5 15 % МФЦ во биокompозитниот премикс предизвикува зголемување на температурата на стаклосување на продуктот добиен со пресување на претходно растопените компоненти. Присуството на МФЦ во композитот влијае врз својствата чувствителни на состојбата во граничната површина полимер/влакно: при оптимално количество од 10 % меѓуфазната енергија се зголемува за околу 20 %. Покрај тоа, јачината и модулот на свиткување на композитот се зголемени.

Srebrenkoska, Vineta and Dimeski, Dimko and Bogoeva-Gaceva, Gordana (2016) *Application of Factorial Experimental Design in Predicting Mechanical Properties of Polypropylene based Composites*. International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), 5 (2). pp. 95-99. ISSN 2278-0181; Impact Factor (2014-2015) = 2,75
<http://eprints.ugd.edu.mk/15358/>
 (9 поени)

Во рамките на трудот е направена примена на полн факторен експериментален дизајн за предвидување на механички својства на композити врз основа на полипропилен зајакнати со природни кенаф влакна. Применет е дизајн на експерименти со промена на два фактори на две нивоа. Како фактори земени се: односот влакна/матрица и температура на мешање на композитот. За сите произведени композити е тестирана јачината на свиткување и на истегнување. Врз основа на добиените резултати е добиена регресиона равенка која најдобро го опишува влијанието на избраните фактори врз механичките карактеристики. Добиено е дека регресионата равенка од прв ред дава многу добро приближување до експериментален

Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta and Mirceska, Natasa (2015) *Ballistic Impact Resistance Mechanism of Woven Fabrics and their Composites*. International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), 4 (12). pp. 107-112. ISSN 2278-0181 Impact Factor (2014-2015) = 2,75

<http://eprints.ugd.edu.mk/15240/>
(6 поени)

Во рамките на трудот се разгледувани факторите кои влијаат на балистичките перформанси, вклучувајќи ги механизмите на балистичка отпорност на удар, конкретно, својствата на предивото, архитектурата на ткаенината, геометријата на проектилот и брзина на удар, граничните услови, повеќекратни ефект на триење и сл. Сите параметри кои влијаат на отпорноста на балистички пенетрација и отпорноста на ткаенината се меѓусебно поврзани и обидите да се издвои индивидуалент ефект не може да доведе до конечен резултат. Ова ги прави анализите поврзани со оваа проблематика многу комплицирани.

Srebrenkoska, Vineta and Risteska, Svetlana and Mijajlovikj, Maja (2015) *Thermal Stability and Hoop Tensile Properties of Glass Fiber Composite Pipes*. International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), 4 (12). pp. 297-302. ISSN 2278-0181 Impact Factor (2014-2015) = 2,75

<http://eprints.ugd.edu.mk/15241/>
(9 поени)

Во трудот се анализирани композитни цевки добиени врз основа на стаклени влакна и епоксидна смола и со различна архитектура. На произведените примероци е тестирана јачината на истегнување со цел да се види отпорноста на цевките на внатрешен притисок. Исто така, направена е термичка анализа на сите примероци. Добиени се различни механички карактеристики на цевките, а најдобри имаат примероците каде влакната се во правецот на дејствување на силата на истегнување. Од термичките анализи е добиено дека постои добра поврзаност меѓу валкната и матрицата.

Список на печатени оригинални научни трудови во меѓународни списанија без импакт фактор опфатено во (СЦИ/ЦА/останати), во последните пет години по изборот во вонреден професор:

Pop Metodieva, Biljana and Zhezhova, Silvana and Srebrenkoska, Vineta and Naseva, Simona and Srebrenkoska, Sara (2016) *Design of polymer composite pipes produced by filament winding technology*. Machines, Technologies, Materials, 10 (1). pp. 23-26. ISSN 1313-0226

<http://eprints.ugd.edu.mk/15408/>
(3 поени)

Во рамките на овој труд е направено истражување за дизајн на композитни цевки врз основа на континуирани стаклени влакна и епоксидна смола. За таа цел со помош на техниката за намотување на влакна се произведени композитни цевки со различен дизајн. Истите се анализирани и добиени се заклучоци за перформансите на различно дизајнираните цевки.

Spasova, Sanja and Srebrenkoska, Vineta (2017) *Design and construction of advanced model of protective clothes*. Tekstilna industrija, 64 (1). pp. 29-35. ISSN 0040-2389

<http://eprints.ugd.edu.mk/17834/>

(6 поени)

Mitreva, Elizabeta and Taskov, Nako and Srebrenkoska, Vineta and Filiposki, Oliver and Lazarevski, Ilija and Jovanovic-Malinovska, Ruzica (2017) *Analysis of the current conditions in the Macedonian companies concerning the quality of products, services and processes*. Quality - Access to Success, 18 (156). pp. 65-72. ISSN 1582-2559

<http://eprints.ugd.edu.mk/17135/>

(3 поени)

Demboski, Goran and Srebrenkoska, Vineta and Zezova, Silvana and Kortoseva, Sonja (2016) *Utilization of garment industry textile waste*. Mech. Eng. Sci. Journal, 34 (1). pp. 241-246. ISSN 1857 – 5293 (in print) 1857 – 9191(on line)

<http://eprints.ugd.edu.mk/17253/>

(6 поени)

Risteska, Svetlana and Samakoski, Blagoja and Srebrenkoska, Vineta and Stefanoska, Maja (2015) *Flexural properties of hybrid composite parts*. Quality of Life, 6 (1-2). pp. 5-9. ISSN 1986-602X

<http://eprints.ugd.edu.mk/14163/>

(3 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Zezova, Silvana and Naseva, Simona (2015) *Hoop tensile properties of filament wound pipes*. Machines, Technologies, Materials, 9 (11). pp. 28-31. ISSN 1313-0226

<http://eprints.ugd.edu.mk/15243/>

(9 поени)

Naseva, Simona and Srebrenkoska, Vineta and Risteska, Svetlana and Stefanoska, Maja and Srebrenkoska, Sara (2015) *Mechanical properties of filament wound pipes: effects of winding angles*. Quality of Life, 6 (1-2). pp. 10-15. ISSN 1986-602X

<http://eprints.ugd.edu.mk/14164/>

(6 поени)

Pop Metodieva, Biljana and Srebrenkoska, Sara and Srebrenkoska, Vineta (2015) *The design of glass fiber/epoxy composite pipes by the implementation of the full factorial experimental design*. Quality of Life, 6 (3-4). pp. 83-87. ISSN 1986-602X (print); 1986-6038 (online)

<http://eprints.ugd.edu.mk/15242/>

(3 поени)

Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta (2014) *Predicting the ballistic strength of aramid fiber composites by implementing full factorial experimental design*. Technologica Acta, 7 (2). pp. 33-37. ISSN 1840-0426/ 2232-7568 (Online)

<http://eprints.ugd.edu.mk/12206/>

(6 поени)

Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta (2014) *Predicting ballistic strength of life-saving aramid fiber composites for personal protection*. Quality of Life, 5 (1-2). pp. 33-38. ISSN 1986-602X

<http://eprints.ugd.edu.mk/10247/>

(6 поени)

Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta (2014) *The design of nylon fiber/phenolic ballistic composites by the implementation of the full factorial experimental design*. Advanced technologies, 3 (1). pp. 54-58. ISSN 2217-9720

<http://eprints.ugd.edu.mk/10454/>

(6 поени)

Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta (2014) *Design of glass/phenolic ballistic composites by implementation of factorial experimental design*. Zaštita materijala, 55 (4). pp. 122-126.

<http://eprints.ugd.edu.mk/13143/>

(6 поени)

Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta (2014) *Predicting the ballistic strength of ultra-high molecular weight polyethylene/fiber composites by implementing full factorial experimental design*. Journal of Engineering & Processing Management, 6 (1). pp. 91-98.

<http://eprints.ugd.edu.mk/12229/>

(6 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Fidancevska, Emilija (2013) *Environmental issues in materials science and engineering*. Materials Protection, 2 (54). pp. 167-174. ISSN 0351-9465

<http://eprints.ugd.edu.mk/6927/>

(9 поени)

Golomeova, Saska and Srebrenkoska, Vineta and Krsteva, Silvana and Spasova, Sanja (2013) *Solid waste treatment technologies*. Machines, Technologies, Materials (9). pp. 59-61. ISSN 1313-0226

<http://eprints.ugd.edu.mk/7733/>

(6 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Fidancevska, Emilija and Blazevska Gilev, Jadranka and Lisickov, Kiril (2012) *Role of technology*. Technologica Acta, 5 (2). pp. 14-21. ISSN 1840-0426/2232-7568 (Online)

<http://eprints.ugd.edu.mk/5593/>

(9 поени)

Список на печатени оригинални научни трудови во домашни списанија без импакт фактор, во последните пет години по изборот во вонреден професор:

Golomeova, Saska and Srebrenkoska, Vineta and Zezova, Silvana (2013) *Третирање на цврст текстилен и комунален органски отпад*. Natural Resources and Technology. ISSN 185-6966

<http://eprints.ugd.edu.mk/10120/>

(2 поени)

Список на печатени оригинални научни трудови во меѓународни зборници на трудови, во последните пет години по изборот во вонреден професор:

Mitreva, Elizabeta and Spasova, Sanja and Srebrenkoska, Vineta and Lazarevski, Ilija (2016) *Analysis of the situation in the textile industry in Macedonia through four quality pillars*. In: The 10th International Conference "Quality, Management, Environment, Education, Engineering" (ICQME 2016), 28-30 Sept 2016, Petrovac, Montenegro.

<http://eprints.ugd.edu.mk/16838/>

(3 поени)

Pop Metodieva, Biljana and Zhezhova, Silvana and Srebrenkoska, Vineta and Naseva, Simona and Srebrenkoska, Sara (2015) *Design of polymer composite pipes produced by filament winding technology*. In: XII International Congress Machines, Technologies, Materials 2015, 16-19 Sept 2015, Varna, Bulgaria.

<http://eprints.ugd.edu.mk/14099/>

(3 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Zhezhova, Silvana and Naseva, Simona (2015) *Hoop tensile properties of filament wound pipes*. In: XII International Congress Machines, Technologies, Materials 2015, 16-19 Sept 2015, Varna, Bulgaria.

<http://eprints.ugd.edu.mk/14102/>

(3 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Zezova, Silvana and Spasova, Sanja and Golomeova, Saska (2014) *Methods for waste waters treatment in textile industry*. In: International scientific conference "UNITECH" 2014, 21-22 Nov 2014, Gabrovo, Bulgaria.

<http://eprints.ugd.edu.mk/11670/>

(3 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Mitrev, Sasa and Atanasova-Pacemska, Tatjana and Karov, Ilija (2014) *Lifelong learning for creativity and innovation*. In: UNITECH'14 - International Scientific Conference, 21-22 Nov 2014, Gabrovo, Bulgaria.

<http://eprints.ugd.edu.mk/11495/>

(3 поени)

1. Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta (2014) Advanced prepreg ballistic composites for military helmets. In: 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies - ОТЕН 2014, 09-10 Oct 2014, Belgrade, Republic of Serbia.

<http://eprints.ugd.edu.mk/11193/>

(3 поени)

Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta (2014) *A comparison of penetration mechanics of metal and fiber/resin composite targets against ballistic impact*. In: VIth International Metallurgical Congress, 29 May-01 June 2014, Ohrid, Macedonia.

<http://eprints.ugd.edu.mk/10052/>

(3 поени)

Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta (2014) *The role of contemporary ferrous and nonferrous materials in ballistic protection of military vehicles*. In: VIth International Metallurgical Congress, 29 May-01 June 2014, Ohrid, Macedonia.

<http://eprints.ugd.edu.mk/10051/>

(3 поени)

Fidancevska, Emilija and Jovanov, Vojo and Angusheva, Biljana and Srebrenkoska, Vineta (2014) *Composites based on fly ash and clay*. Proceedings of the 27th International Conference of the Israel Nuclear Societies. pp. 292-294.

<http://eprints.ugd.edu.mk/10264/>

(3 поени)

Angusheva, Biljana and Jovanov, Vojo and Srebrenkoska, Vineta and Fidancevska, Emilija (2014) *Glass Ceramics Composites Fabricated from Coal Fly Ash and Waste Glass*. Proceedings of the 27th International Conference of the Israel Nuclear Societies. pp. 294-299.

<http://eprints.ugd.edu.mk/10265/>

(3 поени)

2. Dimeski, Dimko and Bogoeva-Gaceva, Gordana and Srebrenkoska, Vineta (2013) *The implementation of full factorial experimental design in predicting the ballistic strength of glass fiber/phenolic composites*. In: X Simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj, 22-23 Oct 2013, Leskovac, Srbija.

<http://eprints.ugd.edu.mk/8205/>

(3 поени)

Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta (2013) *The optimization of fiber-reinforced backpanel as a substrate for ceramic/composite ballistic inserts for personal protection*. In: X Simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj, 22-23 Oct 2013, Leskovac, Srbija.

<http://eprints.ugd.edu.mk/8203/>

(3 поени)

Fidancevska, Emilija and Bossert, Jorg and Angusheva, Biljana and Jovanov, Vojo and Srebrenkoska, Vineta (2016) *Sintering of ceramics based on mechanically activated fly ash*. Proceedings of the International RILEM Conference on Materials, Systems and Structures in Civil Engineering 2016. pp. 403-414. ISSN 978-2-35158-178-0

<http://eprints.ugd.edu.mk/17152/>

(3 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Fidancevska, Emilija and Jovanov, Vojo and Angusheva, Biljana (2013) *Sustainable technology and natural environment*. Proceedings of XXI international Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" ECO-IST'13. pp. 238-242.

<http://eprints.ugd.edu.mk/6932/>

(3 поени)

Blazevska Gilev, Jadranka and Lisickov, Kiril and Fidancevska, Emilija and Srebrenkoska, Vineta (2013) *Creation of lifelong learning network for development of sustainable technologies*. Proceedings 3rd International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry". pp. 480-486.

<http://eprints.ugd.edu.mk/6928/>

(3 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Fidancevska, Emilija and Blazevska Gilev, Jadranka and Lisickov, Kiril (2012) *Role of technology as a basis of cleaner production*. Proceedings of 2nd International Conference Environmental and Tourism Potentials.

<http://eprints.ugd.edu.mk/2759/>

(3 поени)

Vogoeva-Gaceva, Gordana and Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta (2012) *Poly(lactic acid)/kenaf fiber composites: effect of microfibrillated cellulose on interface-sensitive properties*. Proceedings of the XXII International Congress of Chemists and Technologists of Macedonia.

<http://eprints.ugd.edu.mk/2825/>

(2 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Capeska Bogtinowska, Dijana (2012) *Waste treatment from polymer composite materials*. Proceedings of the XXII International Congress of Chemists and Technologists of Macedonia.

<http://eprints.ugd.edu.mk/2822/>

(2 поени)

Vogoeva-Gaceva, Gordana and Herakovic, Niko and Nasov, Ilija and Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta and Stefov, Viktor (2012) *New Materials for Production of Advanced Pneumatic and Hydraulic Valves*. Proceedings of the International Conference on Composite Interfaces.

<http://eprints.ugd.edu.mk/3473/>

(3 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Fidancevska, Emilija (2012) *Environmental issues in materials science and engineering*. Conference Proceedings, XIV YUCORR International Conference. ISSN 978-86-82343-14-1

<http://eprints.ugd.edu.mk/2757/>

(3 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Lisickov, Kiril and Fidancevska, Emilija and Blazevska Gilev, Jadranka (2012) *Sustainable technologies as a basis of cleaner production*. Conference Proceedings, XIV YUCORR International Conference. ISSN 978-86-82343-14-1

<http://eprints.ugd.edu.mk/2758/>

(3 поени)

Despot, Katerina and Sandeva, Vaska and Srebrenkoska, Vineta (2012) *Influence of park Mogila, city of Prilep - a tool for sustainable development of tourism*. XIV International scientific conference on Management and Sustainable Development.

<http://eprints.ugd.edu.mk/3976/>

(3 поени)

Sandeva, Vaska and Despot, Katerina and Srebrenkoska, Vineta (2012) *Sustainable development of green areas the city of Skopje, R. Macedonia*. XIV International scientific conference on Management and Sustainable Development.

<http://eprints.ugd.edu.mk/3978/>

(3 поени)

Список на научни трудови презентирани (усно и/или постер) на меѓународни и домашни конгреси и објавени апстрактни во Зборник на трудови, во последните пет години по изборот во вонреден професор:

Srebrenkoska, Vineta and Ducman, Vilma and Sever Skapin, Adrijana and Fidancevska, Emilija and Anguseva, Biljana and Jovanov, Vojo (2016) *Investigation of the possibilities for application of NORM into polymer materials*. In: V International Conference on Environmental Protection V. Terrestrial Radioisotopes in Environment, 17-20 May 2016, Veszprem, Hungary.

<http://eprints.ugd.edu.mk/17149/>

(1,5 поен)

Mitreva, Elizabeta and Spasova, Sanja and Srebrenkoska, Vineta and Lazarevski, Ilija (2016) *Analysis of the situation in the textile industry in Macedonia through four quality pillars*. In: The 10th International Conference "Quality, Management, Environment, Education, Engineering" (ICQME 2016), 28-30 Sept 2016, Petrovac, Montenegro.

<http://eprints.ugd.edu.mk/16838/>

(1,5 поен)

Srebrenkoska, Vineta and Dimeski, Dimko (2016) *End of life treatment of polymer composite materials*. In: GREDIT'2016 – Green Development Infrastructure Technology, 31 March - 02 Apr 2016, Skopje, Macedonia.

<http://eprints.ugd.edu.mk/17143/>

(1 поен)

Dembski, Goran and Srebrenkoska, Vineta and Zezova, Silvana and Kortoseva, Sonja (2016) *Utilization of garment industry textile waste*. In: GREDIT'2016 – Green Development Infrastructure Technology, 31 March - 02 Apr 2016, Skopje, Macedonia. <http://eprints.ugd.edu.mk/17144/>

(1 поен)

Pavlova, Elvira and Risteska, Svetlana and Srebrenkoska, Vineta and Kostadinovska, Biljana and Petkoska, Biljana (2016) *Glass fabrics as reinforcement for composite plates*. In: VII International Metallurgy Congress, Metallurgy, Materials and Environmental, 09-12 June 2016, Ohrid, Macedonia.

<http://eprints.ugd.edu.mk/17146/>

(1 поен)

Srebrenkoska, Vineta and Risteska, Svetlana and Mijajlovikj, Maja and Srebrenkoska, Sara and Zezova, Silvana (2016) *Mechanical and thermal properties of filament wound composite pipes*. In: VII International Metallurgy Congress, Metallurgy, Materials and Environmental, 09-12 June 2016, Ohrid, Macedonia.

<http://eprints.ugd.edu.mk/17145/>

(1 поен)

Srebrenkoska, Vineta and Naseva, Simona and Risteska, Svetlana and Stefanoska, Maja and Srebrenkoska, Sara (2015) *Effects of winding angles on mechanical properties of filament wound pipes*. In: IV International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, 04-06 March 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina.

<http://eprints.ugd.edu.mk/13900/>

(1,5 поен)

Risteska, Svetlana and Samakoski, Blagoja and Srebrenkoska, Vineta and Stefanovska, Maja (2015) *Determination of flexural properties of hybrid composite parts*. In: IV International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, 04-06 March 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina.

<http://eprints.ugd.edu.mk/13901/>

(1,5 поен)

Srebrenkoska, Vineta (2014) *Environmentally friendly technologies for new polymer composite materials: challenges and opportunities*. In: Seventh International Scientific Conference Contemporary Materials, 21-22 Dec 2014, Banja Luka.

<http://eprints.ugd.edu.mk/12231/>

(2 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Bogoeva-Gaceva, Gordana (2014) *Preparation and recycling of polymer eco-composites*. In: MatCatNet Workshop "From molecules to functionalised materials", 5-10 Sept 2014, Ohrid Macedonia.

<http://eprints.ugd.edu.mk/12027/>

(1,5 поен)

Srebrenkoska, Vineta and Risteska, Svetlana and Srebrenkoska, Sara (2014) *Production of filament wound composite tubes for construction*. In: Present and Future of FRP in Construction, 23 Oct 2014, Technical University-Kaiserslautern, Germany.

<http://eprints.ugd.edu.mk/12033/>

(1,5 поен)

Srebrenkoska, Vineta and Bogoeva-Gaceva, Gordana and Dimeski, Dimko (2013) *Bio-based composites produced by conventional techniques using recycled polymer matrix*. In: 8th International Conference of the Chemical Societies ICOSECS 8, 27-29 June 2013, Faculty of technology, Belgrade.

<http://eprints.ugd.edu.mk/8532/>

(1,5 поен)

Srebrenkoska, Vineta and Demboski, Goran and Bogoeva-Gaceva, Gordana and Krsteva, Silvana (2013) *Preparation and characterization of composites based on textile waste*. In: 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries ICOSECS 8, 27-27 June 2013, Faculty of technology, Belgrade, Serbia.

<http://eprints.ugd.edu.mk/8533/>

(1,5 поен)

Golomeova, Sanja and Srebrenkoska, Vineta and Golomeova, Saska and Zezova, Silvana (2013) *Термохемиски процеси за енергетско искористување на отпад*. In: Енергетска ефикасност и одржлив развој, 16-18 Мај 2013, Скопје.

<http://eprints.ugd.edu.mk/7443/>

(1 поени)

Секциско предавање на научен собир, во последните пет години по изборот во вонреден професор:

Srebrenkoska, Vineta and Kotynia, Renata and Bojanowski, Krzysztof and Zhezhova, Silvana (2015) *Mechanical characterization of the filament wound pipes for construction*. In: Working Group Meeting Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction, Lecce, Italy, 19-21 May 2015, Lecce, Italy.

<http://eprints.ugd.edu.mk/13902/>

(4 поени)

Srebrenkoska, Vineta (2014) *Design of filament wound glass reinforced plastic (GRP) pipes for construction*. In: Next Workshop - Generation Design Guidelines for Composites in Construction, 22 October 2014, Kaiserslautern, Germany.

<http://eprints.ugd.edu.mk/12031/>

(4 поени)

Srebrenkoska, Vineta (2014) *New Composites-based on natural fibers*. In: Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction, 13-14 March 2014, Lyon, France.

<http://eprints.ugd.edu.mk/12030/>

(4 поени)

Srebrenkoska, Vineta (2012) *Еко композитне материјале*. In: Kurs održive tehnologije u hemijskoj, prehrambenoj i farmaceutskoj industriji, 07-08 Мај 2012, Novi Sad.

<http://eprints.ugd.edu.mk/3717/>

(4 поени)

Srebrenkoska, Vineta (2012) *Заштита на воздухот*. In: Course to the industry.

<http://eprints.ugd.edu.mk/2760/>

(2 поени)

Srebrenkoska, Vineta (2012) *Управување со цврст отпад*. In: Course held to the industry.

<http://eprints.ugd.edu.mk/2761/>

(2 поени)

Srebrenkoska, Vineta (2012) *Polymer eco-composite materials – end of life treatment*. In: Kurs održive tehnologije u hemijskoj, prehrambenoj i farmaceutskoj industriji, 05 May 2012, Tuzla.

<http://eprints.ugd.edu.mk/2716/>

(4 поени)

Список на објавени книги во е-библиотека на УГД, во последните пет години по изборот во вонреден професор:

Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta (2014) *Дизајн и анализа на експерименти*. Универзитет „Гоце Делчев” - Штип. ISBN 978-608-244-057-6

<http://eprints.ugd.edu.mk/12028/>

(10 поени)

Dimeski, Dimko and Srebrenkoska, Vineta (2014) *Механички својства на текстилни материјали*. Универзитет „Гоце Делчев” - Штип. ISBN 978-608-244-105-4

<http://eprints.ugd.edu.mk/12029/>

(10 поени)

Fidancevska, Emilija and Srebrenkoska, Vineta (2013) *Materials Engineering*. Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad, CIP - Каталогизација во публикација Национална и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски”, Скопје; CIP - Katalogizacija u publikaciji Biblioteka Matice srpske, Novi Sad. ISBN 978-608-4708-30-8

<http://eprints.ugd.edu.mk/6931/>

(10 поени)

Zavargo, Zoltan and Srebrenkoska, Vineta and Fidancevska, Emilija and Jasic, Midhat and Cacic, Milorad and Grujic, Radoslav (2013) *Dissemination Booklet*.

<http://eprints.ugd.edu.mk/6930/>

(15 поени)

Список на објавени поглавја во книги во последните пет години по изборот во вонреден професор:

Srebrenkoska, Vineta and Dimeski, Dimko and Bogoeva-Gaceva, Gordana (2013) *Композитни материјали*. In: Materials engineering. Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, Novi Sad, Srbija, pp. 76-87. ISBN 978-86-6253-015-8

<http://eprints.ugd.edu.mk/3270/>

(4 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Bogoeva-Gaceva, Gordana and Dimeski, Dimko (2013) *Полимерни еко-композитни материјали*. In: Materials engineering. Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, Novi Sad, Srbija, pp. 87-101. ISBN 978-86-6253-015-8

<http://eprints.ugd.edu.mk/3271/>

(4 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Dimeski, Dimko and Krsteva, Silvana (2013) *Третман на крајот од животот на полимерните композитни материјали*. In: Materials engineering. Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, Novi Sad, Srbija, pp. 209-239. ISBN 978-86-6253-015-8

<http://eprints.ugd.edu.mk/3272/>

(4 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Dimeski, Dimko and Capeska Bogtinoska, Dijana (2013) *Студија на случај 1: Рециклирање и обновување на енергијата од отпадни полимерни композити*. In: Materials engineering. Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, Novi Sad, Srbija, pp. 239-252. ISBN 978-86-6253-015-8

<http://eprints.ugd.edu.mk/3273/>

(4 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Spasova, Sanja (2013) *Air protection*. In: Sustainable technologies. Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, Novi Sad, Srbija, pp. 209-219. ISBN 978-86-6253-011-0

<http://eprints.ugd.edu.mk/7107/>

(7 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Jasic, Midhat and Sokolovic, Slobodan and Cvrk, Ramzija (2013) *Environmental sustainability and industry*. In: Sustainable technologies. Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, Novi Sad, Srbija, pp. 55-72. ISBN 978-86-6253-011-0

<http://eprints.ugd.edu.mk/7108/>

(7 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Golomeova, Saska and Krsteva, Silvana (2013) *Solid waste management*. In: Sustainable technologies. Univerzitet u Novom Sadu, Tehnoloski fakultet, Novi Sad, Srbija, pp. 221-230. ISBN 978-86-6253-011-0 CIP

<http://eprints.ugd.edu.mk/7105/>

(7 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Krsteva, Silvana and Golomeova, Saska (2013) *Treatment of textile wastes*. In: Sustainable technologies and chemical industry. Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, Novi Sad, Srbija, pp. 129-152. ISBN 978-86-6253-014-1

<http://eprints.ugd.edu.mk/6956/>

(7 поени)

Превод на книги и стручна редакција:

1. Design and manufacture of textile composites, Edited by A. C. Long, CRC Press, **Published by Woodhead Publishing Limited in association with The Textile Institute, 2005.**

Превод и стручна редакција во 2013 (проект на Влада на РМ).

2. Handbook of textile fibre structure, Volume 1: Fundamentals and manufactured polymer fibres, Edited by S. J. Eichhorn, J.W.S. Hearle, M. Jaffe and T. Kikutani, CRC Press, **Published by Woodhead Publishing Limited in association with The Textile Institute, 2005.**

Превод и стручна редакција во 2013 (проект на Влада на РМ).

Учество во научноистражувачки проекти во последните пет години по изборот во доцент:

Srebrenkoska, Vineta (2016-2020) COST Action CA15202: *Self-healing As preventive Repair of Concrete Structures*. [MC member]

<http://eprints.ugd.edu.mk/17155/>

(8 поени)

Mitreva, Elizabeta and Taskov, Nako and Srebrenkoska, Vineta and Filiposki, Oliver and Lazarevski, Ilija (2016) *Developing a model for performance improvement of business processes by an application of benchmarking strategy based upon examples of innovation*. [учесник]

<http://eprints.ugd.edu.mk/15805/>

(2 поени)

Srebrenkoska, Vineta and Risteska, Svetlana (2015-2019) COST Action FP1405: *Active and intelligent fibre-based packaging - innovation and market introduction (ActInPak)*. [MC member]

<http://eprints.ugd.edu.mk/17156/1/FP1405.pdf>

(8 поени)

Srebrenkoska, Vineta (2013-2016) Проект од УГД: *Развој на одржлива технологија за производство на нови композити со обезбедување на повратен тек на отпадниот материјал*. [главен истражувач]

<http://eprints.ugd.edu.mk/8206/>

(4 поени)

Srebrenkoska, Vineta (2013-2017) *COST Action TUI207: Next generation design guidelines for composites in construction*. [MC member]

<http://eprints.ugd.edu.mk/8178/>

(8 поени)

Srebrenkoska, Vineta (2013-2017) *COST Action TUI301: Norm for building materials (NORM4BUILDING)*. [MC member]

<http://eprints.ugd.edu.mk/8179/>

(3 поени)

Студиски престој во последните пет години по изборот во доцент:

1. Студиски престој во Полска - Lodz University of Technology (TUL) (2015); (8 поени)

2. Студиски престој во Љубљана - Slovenian National Building and Civil Engineering (2016);
(8 поени)

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Прегледот и анализата на доставениот конкурсен материјал на д-р Винета Сребренкоска упатува на сестрана и богата академска дејност на кандидатката, како во полето на научноистражувачката и образовната работа, така и во стручно-апликативната сфера.

Во периодот по изборот за вонреден професор кандидатката била автор или коавтор на голем број печатени научни и стручни трудови, односно трудови реферирани на домашни и меѓународни научни собири. Трудовите опфаќаат подрачја од технологијата на полимерните и на композитните материјали, како и актуелни еколошки аспекти поврзани со нивното производство и примена, а нејзини соработници се колеги од академската средина, но и од индустриската пракса, од земјава и од странство.

За истакнување се заложбите на кандидатката своето поранешно искуство стекнато низ индустриската пракса во подрачјето на композитните материјали да го валоризира преку меѓународни и домашни научноистражувачки проекти, во вредни резултати, како од научен, така и од практичен аспект, а потоа дел од стекнатите сознанија да ги преточи во учебен материјал за студентите.

Врз база на оствареното во научноистражувачката, образовната и стручната дејност, како и од долгогодишното лично познавање на кандидатката, Рецензентската комисија оценува дека д-р Винета Сребренкоска се одликува со висок професионализам во работата и со изразено чувство на одговорност во сите сфери на универзитетското делување.

Рецензентската комисија, почитувајќи го Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, констатира дека кандидатката д-р Винета Сребренкоска ги исполнува сите пропишани законски услови за избор во повисоко звање, па со задоволство му препорачува на Наставно-научниот совет на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ да ја избере во звањето редовен професор во **наставно-научната област композитни материјали и полимерни материјали**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Гордана Богоева Гацева, редовен професор,
Технолошко-металуршки факултет,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, с.р.
Д-р Горан Дембоски, редовен професор,
Технолошко-металуршки факултет,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, с.р.
Д-р Крсто Блажев, редовен професор,
Технолошко-технички факултет,
Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, с.р.

Табела на бодирани активности на кандидатката д-р Винета Сребренкоска при изборот во звање редовен профеор

Ред. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени
2	Избор во звање асистент	15
4	Избор во звање доцент	30
5	Избор во звање вонреден професор	40
Вкупно		85

Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени	
		во земјава	во странство
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) 2 научни труда = $(1 \times 15) + (1 \times 5)$	15/10/5 20	
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) 19 научни трудови = $(5 \times 9) + (10 \times 6) + (4 \times 3)$	9/6/3 117	
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир 24 научни труда објавени во зборник од трудови: во земјава: $(3 \times 2) +$ во странство: (21×3)	2 (6)	3 (63)
		69	
7	Секциско предавање на научен собир, музички настап на официјален концерт 7 предавања = во земјава $(2 \times 2) +$ во странство (5×4)	2 (4)	4 (20)
		24	
9	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјата и во странство 14 труда = во земјава: $(5 \times 1) + (1 \times 1,5) +$ во странство: $(7 \times 1,5) + (1 \times 2)$	1/1,5 (6,5)	1,5/2 (12,5)
		19	
12	Раководител на научен проект (1x4)	4	
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) во земјава: $(1 \times 2) +$ во странство: (1×3)	2	3
		5	
15	Член на уредувачки одбор на научно списание (СЦИ/ЦА/останати) (2x2)	4/2/1 4	
17	Уредник на зборник на трудови од научен собир (1 x 3)	3	
19	Член на организационен или научен одбор на научен собир, фестивал во земјава: $(1 \times 1) +$ во странство: (1×2)	3	
22	Студиски престој во странство 2 студиски престои: (2×8)	8	
		16	
23	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати) рецензент на 30 труда: $(30 \times 1,5)$	2/1,5/1	
		45	
Вкупно		329	

Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
1	Книга 4 книги: во земјава (3x10) + во странство (1x15)	10 (30)	15 (15)
		45	
2	Поглавје од книга (4x4) + (4x7)	4 (16)	7 (28)
		44	
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) 3 проекти во странство: (3x8)		8
			24
23	Декан		12
28	Член на факултетски орган, комисија (20 x 2)		40
29	Член на институтски орган, комисија (2 x 2)		4
	Вкупно		169
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ		583