



РЕФЕРАТ

За избор на еден виш научен соработник во Истражувачкиот центарот за животна средина и материјали при Македонската академија на науките и уметностите

Со одлука бр. 10-7/11 од 20.05.2022 година донесена на седницата на Советот на Истражувачкиот центар за животна средина и материјали при Македонската академија на науките и уметностите, одржана на 20.05.2022 год., назначени сме за членови на Рецензентската комисија за спроведување на постапка за избор на еден виш научен соработник во Истражувачкиот центарот за животна средина и материјали при Македонската академија на науките и уметностите, во состав:

- Академик Бојан Шоптрајанов, МАНУ, Скопје
- Академик Глигор Јовановски, МАНУ, Скопје
- Д-р Гордана Богоева-Гацева, ред. проф. (во пензија), ТМФ, УКИМ, Скопје

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 04.05.2022 година.

Во предвидениот рок на конкурсот единствен пријавен кандидат за звањето виш научен соработник е д-р Александра Иваноска-Дациќ, научен соработник од областа на материјалите во Истражувачкиот центарот за животна средина и материјали при Македонската академија на науките и уметностите.

По разгледувањето на поднесените материјали приложени од страна на кандидатката д-р Александра Иваноска-Дациќ, на Советот на Истражувачкиот центарот за животна средина и материјали при МАНУ Комисијата му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски податоци

Кандидатката д-р Александра Иваноска-Дациќ е родена во Скопје, 1978 година. Основно и средно образование (УСО „Раде Јовчевски - Корчагин“) завршила во Скопје 1996 година, а дипломирала на студиите по физика (применета насока) на Природно-математичкиот факултет, УКИМ, Скопје, во 2001 година.

Во учебната 2010/2011 година се запишува на магистерски студии на студиската програма: Нови материјали – полимери на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје по чие завршување ја одбранува магистерската работа под наслов „Нанокompозити на база на гума и монтморилонит: добивање и својства“ работена под менторство на проф. д-р Гордана Богоева-Гацева и во 2013 година се здобива со звањето магистер на технички науки. Во учебната 2013/2014 година се запишува на докторски студии на студиската програма – технологија, подпрограма – наука за полимери и полимерно инженерство на Технолошко-металуршки факултет во Скопје. Со одбрана на докторската теза насловена „Хибридни еластомерни нанокompозити: добивање и својства“ работена под менторство на проф. д-р Гордана Богоева-Гацева, во мај 2017 година се здобива со звање доктор на техничко-технолошки науки – технологија.

Во периодот од 2002 до 2003 година работи како инженер за контрола на квалитет во ХАЈ-ТЕЧ Корпорација, с. Орешани, Скопје (производител на печатени електронски плочи), а од 2003 година до 2014 година, како инженер за развој и

управител на ХРИСАЛ ДООЕЛ, Скопје (производител на сирова гума и гумено-технички производи).

Во 2014 година избрана е во звањето соработник-истражувач, а во 2017 година во звањето научен соработник од областа на материјалите во Истражувачкиот центарот за животна средина и материјали при Македонската академија на науките и уметностите.

2. Научноистражувачка дејност

Научноистражувачката работа на д-р Александра Иваноска-Дациќ опфаќа подрачја од хемијата, физиката и технологијата на полимерните материјали и наноматеријали. Таа досега учествувала во 5 научноистражувачки проекти (од кои 4 во периодот по изборот во звањето научен соработник), автор е на една монографија и еден дел од монографија во последните 5 години. Досега кандидатката има објавено 13 научни трудови од кои 9 труда објавени во списанија со фактор на влијание. Во последните 5 години има објавено 7 научни трудови од кои 5 се објавени во списанија со фактор на влијание. Исто така, на научни собири има презентирano 18 трудови од кои 9 во странство. Од последниот избор кандидатката има презентирano 9 трудови од кои 6 во странство. Важно е да се напомене дека д-р Александра Иваноска-Дациќ се јавува како прв автор на сите објавени и презентирани трудови што говори за значајноста на нејзиниот придонес во сите фази од научната работа почнувајќи од осмислувањето, експерименталната работа, анализата на резултатите, пишувањето и презентирањето.

Објавените трудови можат главно да се поделат на две групи, првата група се однесува на модификација на својставта на природната гума со нанополнила (глинени силикати, јаглеродни наноцевки) и хибридни полнила, комбинација на конвенционални полнила (саѓи, силикатни полнила) со нанополнила, каде главен акцент е ставен на интеракцијата полимер-полнило, формирањето на мрежа од полнила и нејзиното динамичко однесување како и релацијата морфологија-структура-својства (трудови со реден број 1–5, 10–12). Дел од експерименталната работа опфатена со овие трудови е реализирана во текот на студиските престои на кандидатката во реномирани меѓународни институти, и тоа 3 студиски престои во Институт за полимерни истражувања – Лајбниц во Дрезден, Германија и 1 престој во Институтот „Руѓер Бошковиќ“ во Загреб, Хрватска. Притоа, во два труда (со реден број 5 и 12), објавени по последниот избор во звање, е предложена електрон-спинската резонанца како нов метод за евалуација на степенот на дисперзија на хибридно нанополнило во полимерна матрица.

Втората група опфаќа трудови кои се однесуваат на добивање и карактеризација на полимерни скелиња наменети за инженеринг на ткива (трудови со реден број 6, 8, 9). Дел од експерименталната работа опфатена во овие трудови е реализирана за време на двата студиски престои на кандидатката на Технолошкиот универзитет во Талин, Естонија. Скелињата се добиени со помош на техника на електроспининг која овозможува добивање на нанофиброзни и порозни полимерни структури кои наликуваат на екстрацелуларната матрица. Освен морфолошката карактеризација, испитувањето на механичките својства во трудот со реден број 6 се направени и *in vivo* испитувања кои дале ветувачки резултати, а во трудот со реден број 9 се вклучени *in vitro* цитотоксични испитувања. Сите овие трудови се објавени по последниот избор на д-р Александра Иваноска-Дациќ и претставуваат ново подрачје на нејзин научен интерес.

Во активата на д-р Александра Иваноска-Дациќ има и 2 дополнителни труда кои не можат да бидат сместени во горе наведените групи, а кои се резултат на истражувачки активности поврзано со ковид-19 и претставуваат ревијалени прегледи на употребата на текстилот во борбата против пандемиите, во минатото и во сегашноста. Воедно, ги опфаќаат и перспективите што „паметниот“ текстил ги нуди во борбата против идните пандемии, главно како дел од иновативна лична заштитна опрема но и преку неговата улога како сензор за регистрирање и мониторинг на различни телесни параметри како дел од телемедицината (трудови со реден број 7 и 13).

За одбележување е фактот дека во нејзината научноистражувачка работа, освен научниот, присутен е и потенцијалниот практичен аспект на истражуваните материјали, што секако е поврзано и со претходното индустриско искуство на кандидатката, стекнато низ нејзината дванаестогодишна работа како инженер за контрола и инженер за развој во фирмите „Хај-теч“ и „Хрисал“ во кој период добива и 2 награди за иновации (2005 година – Плакета за жена иноватор, Државен завод за индустриска сопственост, XXV Интернационална изложба на пронајдоци, технички унапредувања, нови производи и творештво на млади МАКИНОВА и 2006 година – Бронзен медал со ликот на Никола Тесла во областа на нови технологии, Сојуз на пронаоѓачи и автори на технички унапредувања – Белград).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Прегледот и анализата на презентираниот конкурсен материјал од кандидатката д-р Александра Иваноска-Дациќ, особено по нејзиниот избор за соработник-истражувач во Истражувачкиот центар за животна средина и материјали, упатуваат на континуирана и плодна научно-истражувачка дејност. Имено, таа до сега има објавено 1 научна монографија, 1 дел во монографија (во последните 5 години), 13 научни трудови од кои 9 труда објавени во списанија со фактор на влијание. Во последните 5 години има објавено 7 научни трудови од кои 5 се објавени во списанија со фактор на влијание. Исто така, на научни собири има презентирани 18 трудови од кои 9 во странство. Од последниот избор кандидатката има презентирани 9 трудови од кои 6 во странство.

Научноистражувачката работа на д-р Александра Иваноска-Дациќ опфаќа подрачја од хемијата, физиката и технологијата на полимерните материјали и наноматеријали. За одбележување е фактот дека во нејзината научноистражувачка работа, освен научниот, присутен е и потенцијалниот практичен аспект на истражуваните материјали, што секако е поврзано и со претходното индустриско искуство на кандидатката, стекнато низ нејзината дванаестогодишна работа како инженер за контрола и инженер за развој во фирмите „Хај-теч“ и „Хрисал“.

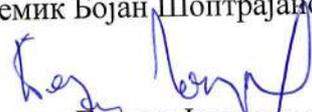
Преку учеството на бројни меѓународни работилници, школи и преку студиските престои во врвни институти од областа на материјалите во Европа, кандидатката се стекна со солидни теориски и практични знаења за новите материјали, како и за современите методи и техники за нивна синтеза и карактеризација. Овие знаења се потоа успешно вклучени во нејзината научноистражувачка практика.

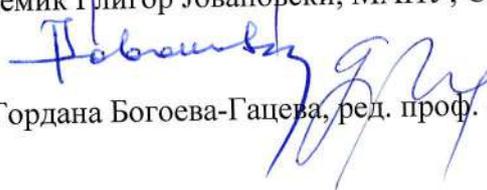
Рецензентската комисија, познавајќи ја кандидатката лично, цени дека д-р Александра Иваноска-Дациќ се одликува со висок професионализам во работата и со изразито чувство на одговорност во сите сфери на академското делување. Врз основа на приложениот конкурсен материјал, Комисијата констатира дека се исполнети сите законски услови, па со задоволство му предлага на Советот на Истражувачкиот центар

за животна средина и материјали при МАНУ д-р Александра Иваноска-Дациќ да ја избере во звање виш научен соработник во Истражувачкиот центар за животна средина и материјали при Македонската академија на науките и уметностите.

Рецензентска комисија

Академик Бојан Шоптрајанов, МАНУ, Скопје


Академик Глигор Јовановски, МАНУ, Скопје


Д-р Гордана Богоева-Гацева, ред. проф. (во пензија), ТМФ, УКИМ, Скопје

Прилог
СПИСОК НА ОБЈАВЕНИТЕ И ПРЕЗЕНТИРАНИ ТРУДОВИ НА
Д-Р АЛЕКСАНДРА ИВАНСКА-ДАЦИЌ, КАКО И СПИСОК НА
ПРОЕКТИ ВО КОИ УЧЕСТВУВАЛА

1. МАГИСТЕРСКА РАБОТА И ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

1. **Александра Иваноска-Дациќ**, Нанокompозити на база на гума и монтморилонит: добивање и својства, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2013.
2. **Александра Иваноска-Дациќ**, Хибридни еластомерни нанокompозити: добивање и својства, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2017.

2. МОНОГРАФИИ ИЛИ ДЕЛОВИ ОД МОНОГРАФИИ

2.1. Научни монографии

по изборот во звањето научен соработник

1. **А. Иваноска-Дациќ**, Г. Богоева-Гацева, **НОВИ МАТЕРИЈАЛИ: ЕЛАСТОМЕРНИ НАНОКОМПОЗИТИ**, МАНУ, Скопје, стр. 149.

2.2. Делови од монографии

по изборот во звањето научен соработник

1. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, **FABRICATION METHODS OF CARBON BASED RUBBER NANOCOMPOSITES**, In: *Carbon-based nanofillers and their rubber nanocomposites: Fundamentals and applications*, Y. Srinivasarao, K. M. Raghvendra, T. Sabu, K. Nandakumar, J. M. Hanna (Eds.), Elsevier Inc., 2019, pp. 27–47.

3. ОБЈАВЕНИ ТРУДОВИ

3.1. ОБЈАВЕНИ ТРУДОВИ ВО НАУЧНИ СПИСАНИЈА СО ФАКТОР НА
ВЛИЈАНИЕ

1. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Buzarovska, I. Gjorgjiev, Lj. Raka, **PREPARATION AND PROPERTIES OF NATURAL RUBBER/ORGANO-MONTMORILLONITE: FROM LAB SAMPLES TO BULK MATERIAL**, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 33(2), 249–265 (2014). (**IF = 0.829**)
2. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Rooj, G. Heinrich, S. Wießner, **FINE TUNING OF THE DYNAMIC MECHANICAL PROPERTIES OF NATURAL RUBBER/CARBON NANOTUBE NANOCOMPOSITES BY ORGANICALLY MODIFIED MONTMORILLONITE: A FIRST STEP IN OBTAINING HIGH-PERFORMANCE DAMPING MATERIAL SUITABLE FOR SEISMIC APPLICATION**, Applied Clay Science, 118, 99–106 (2015). (**IF = 5.467**)

3. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, R. Jurk, S. Wießner, G. Heinrich, ASSESSMENT OF THE DYNAMIC BEHAVIOR OF A NEW GENERATION OF COMPLEX NATURAL RUBBER BASED SYSTEMS INTENDED FOR SEISMIC BASE ISOLATION, *Journal of Elastomers and Plastics*, 49, 595–608 (2017). (IF = 1.833)
4. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, S. Wießner, G. Heinrich, BENEFITS OF HYBRID NANO-FILLER NETWORKING BETWEEN ORGANICALLY MODIFIED MONTMORILLONITE AND CARBON NANOTUBES IN NATURAL RUBBER: EXPERIMENTS AND THEORETICAL INTERPRETATIONS, *Applied Clay Science*, 136, 192–1198 (2017). (IF = 5.467)

по изборот во звањето научен соработник

5. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, ESR SPECTROSCOPY AS A NEW METHOD TO ANALYZE THE SYNERGY BETWEEN TWO DIFFERENT NANOFILLERS DISPERSED IN AN ELASTOMER MATRIX, *Polymer Testing*, 73, 293–299 (2019). (IF = 4.068)
6. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, C. Scalera, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, BIODEGRADABLE POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE SCAFFOLDS FOR SOFT TISSUE ENGINEERING: IN VIVO BEHAVIOR ASSESSMENT, *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 69(17), 1101–1111 (2020). (IF = 2.604)
7. **A. Ivanoska-Dacikj**, U. Stachewicz, SMART TEXTILES AND WEARABLE TECHNOLOGIES – OPPORTUNITIES OFFERED IN THE FIGHT AGAINST PANDEMICS IN RELATION TO CURRENT COVID-19 STATE, *Reviews on Advanced Materials Science*, 59, 487–505 (2020). (IF = 0.361)
8. **A. Ivanoska-Dacikj**, P. Makreski, G. Bogoeva-Gaceva, FABRICATION OF BIODEGRADABLE POLYURETHANE ELECTROSPUN WEBS OF FIBERS MODIFIED WITH BIOCOMPATIBLE GRAPHENE OXIDE NANOFILLER. *Journal of Industrial Textiles*, March 2021. (IF = 3.732)
9. **A. Ivanoska-Dacikj**, P. Makreski, N. Geskovski, J. Karbowniczek, U. Stachewicz, N. Novkovski, J. Tanasić, I. Ristić, G. Bogoeva-Gaceva, ELECTROSPUN PEO/RGO SCAFFOLDS: THE INFLUENCE OF THE CONCENTRATION OF RGO ON OVERALL PROPERTIES AND CYTOTOXICITY, *International Journal of Molecular Sciences*, 23, 988(1–17) (2022). (IF = 5.923)

3.2. ОБЈАВЕНИ ТРУДОВИ ВО ДРУГИ НАУЧНИ СПСАНИЈА И ЗБОРНИЦИ

10. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Buzarovska, CLAY IMPROVED DISPERSION OF CARBON NANOTUBES IN DIFFERENT SOLVENTS, *Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences*, 36(1), 5–10 (2015).
11. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Wießner, G. Heinrich, RHEOMETRIC AND DYNAMIC MECHANICAL ANALYSIS OF COMPLEX NATURAL RUBBER BASED COMPOSITES, *Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences*, 37, 5–14 (2016).

12. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, ELECTRON SPIN RESONANCE ON HYBRID NANOCOMPOSITES BASED ON NATURAL RUBBER, Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, 39(1), 23–30 (2018).
13. **A. Иваноска-Дациќ**, 'Паметниот' текстил во борба со пандемиите, во: *Истражувачки активности на МАНУ за надминување на пандемијата на ковид-19*, Љ. Коцарев, Ж. Попов, Г. Бајрам, И. Зекири, К. Ќулавкова, В. Серафимоски, А. Беџети, Л. Грчев, Г. Јовановски, М. Поленаковиќ, Р. Павловски (Ур.), МАНУ, 2021, стр. 193–213.

4. ТРУДОВИ ПРЕЗЕНТИРАНИ НА НАУЧНИ СОБИРИ

1. **A. Ivanoska-Dacikj**, Lj. Raka, A. Buzarovska, G. Bogoeva-Gaceva, THERMAL BEHAVIOR OF VULCANIZED RUBBER FILLED WITH CARBON BLACK, 22nd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), 5-9 September 2012, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, P-12, p. 305. (постер)
2. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Buzarovska, NATURAL RUBBER/ORGANO-MONTMORILLONITE NANOCOMPOSITES: DYNAMIC MECHANICAL PROPERTIES, 23th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), 8-11 October 2014, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, PS 003, p. 252. (постер)
3. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Buzarovska, NATURAL RUBBER/ORGANO-MONTMORILLONITE NANOCOMPOSITES: DYNAMIC MECHANICAL PROPERTIES, 23th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), 8-11 October 2014, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, PS 003, p. 252. (постер)
4. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Rooj, S. Wießner, G. Heinrich, HYBRID RUBBER COMPOSITES SUITABLE FOR BASE SEISMIC ISOLATION: PREPARATION AND PROPERTIES, European Polymer Congress 2015, 21-26 June 2015, Dresden, Germany, Book of Abstracts, NANO-P-042, p. 121. (постер)
5. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, THE USE OF ELECTRON SPIN RESONANCE SPECTROSCOPY IN STUDYING CHAIN DYNAMICS OF ORGANIC-INORGANIC ELASTOMERIC HYBRIDS, 3rd European Conference on Smart Inorganic Polymers, 12-14 September 2016, Porto, Portugal, Book of Abstracts, P13, p. 66. (постер)
6. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, R. Jurk, S. Wießner, G. Heinrich, COMPLEX NATURAL RUBBER BASED SYSTEMS INTENDED FOR SEISMIC BASE ISOLATION: PREPARATION AND PROPERTIES, 24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), 11-14 September 2016, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, PS 002, p. 284. (постер)
7. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, S. Wießner, G. Heinrich, HYBRID NANOFILLER NETWORKING IN NATURAL RUBBER: EXPERIMENT AND THEORY, 9th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, 19-21 September 2016, Rome, Italy, Book of Abstracts, PB11, p. 1-2. (постер)
8. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, T. Plamus, C. Scalera, OBTAINING BIODEGRADABLE ELECTROSPUN POLYURETHANE

(PU)/GRAPHENE GRAFTS FOR SCAFFOLDS THAT SHOULD BE USED TO ENHANCE NERVES REGENERATION, Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Conference, 8-9 March 2017, Zagreb, Croatia. (усно)

9. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, T. Plamus, C. Scalera, OBTAINING BIOACTIVE, ELASTIC ELECTROSPUN POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE GRAFTS FOR TISSUE SCAFFOLDS, Europe Africa Conference 2017 of the Polymer Processing Society, 26-29 June 2017, Dresden, Germany, Book of Abstracts, S13, p. 429. (постер)

по изборот во звањето научен соработник

10. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, T. Plamus, C. Scalera, ASSESSMENT OF THE HOMOGENEITY AND POROSITY OF DEGRAPOL/GRAPHENE OXIDE GRAFTS BY USING TERAHERTZ WAVE (A NEW NON-DESTRUCTIVE METHOD FOR SAMPLE INSPECTION), 17th Baltic Polymer Symposium, 20-22 September 2017, Tallinn, Estonia, Book of Abstracts, p. 68. (постер)
11. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, C. Scalera, BIODEGRADABLE POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE COMPOSITES FOR TISSUE ENGINEERING, EastWest Chemistry Conference 2017, 12-14 October 2017, Skopje, Macedonia. (постер)
12. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, HYBRID RUBBER COMPOSITES WITH TAILORED ENERGY DISSIPATION SUITABLE FOR BASE SEISMIC ISOLATION, Humboldt Kolleg 2018, 20-23 April 2018, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, p. 77-78. (постер)
13. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, THE USE OF ELECTRON SPIN RESONANCE IN STUDYING THE SYNERGY BETWEEN ORGANIC AND INORGANIC COMPONENT IN HYBRID ELASTOMER BASED COMPOSITES, 17th Edition of International Conference on Emerging Trends in Materials Science and Nanotechnology, 26-27 April 2018, Rome, Italy, Book of Abstracts, p. 27-28. (усно)
14. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, ESR SPECTROSCOPY AS A NEW METHOD TO ANALYZE THE SYNERGY BETWEEN TWO DIFFERENT NANOFILLERS DISPERSED IN AN ELASTOMER MATRIX, Bucharest Fall Meeting on Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials (MultiComp), 6-7 September 2018, Bucharest, Romania, Book of Abstracts, p. 25. (усно)
15. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, C. Scalera, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, I. Gjurovski, V. Mirceski, POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE GRAFTS FOR TISSUE ENGINEERING, 25th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 19-20 September 2018, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, p. 218. (усно)
16. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, C. Scalera, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, I. Gjurovski, V. Mirceski, BIODEGRADABLE, ELASTIC, ELECTROSPUN POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE SCAFFOLDS FOR SOFT TISSUE ENGINEERING APPLICATION. Aveiro Spring Meeting on Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials (MultiComp), 21-22 March 2019, Aveiro, Portugal, Book of Abstracts, p. 86. (постер)

17. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, V. Mirceski, BIODEGRADABLE POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE SCAFFOLDS FOR SOFT TISSUE ENGINEERING: IN VIVO BEHAVIOR ASSESSMENT, Autumn Prague Meeting on Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials (MultiComp), 12-13 September 2019, Prague, Czech Republic, Conference Proceedings, p. 45. (усно)
18. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, C. Scalera, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, I. Gjurovski, V. Mirceski, POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE SCAFFOLDS FOR SOFT TISSUE ENGINEERING APPLICATION: OBTAINMENT, CHARACTERISATION AND IN VIVO BEHAVIOR ASSESSMENT, EUPOC 2019, Electrospinning and related techniques: From design to production of advanced polymer materials and devices, 12-16 May 2019, Como, Italy, Booklet of Abstracts, OC23, p. 35. (усно)

5. УЧЕСТВО ВО НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ

1. COST Action CA15107 - Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network (MultiComp) (Member of Management Committee), 2016-2020.

по изборот во звањето научен соработник

2. COST Action CA17107 - European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles (CONTEXT) (Member of Management Committee and Work Group co-leader), 2018-2022.
3. Терминологијата од областа на хемијата и хемиското инженерство, во рамките на макропроектот Македонска научна и стручна терминологија, МАНУ, 2018–.
4. Експериментални и теориски испитувања на прости и двојни соли, комплекси и полимери, МАНУ, 2019-2024.
5. COST Action CA19118 - High-performance Carbon-based composites with Smart properties for Advanced Sensing Applications, 2020-2024.

6. НАГРАДИ

1. **Плакета за жена иноватор**, Државен завод за индустриска споственост, XXV Интернационална изложба на пронајдоци, технички унапредувања, нови производи и творештво на млади МАКИНОВА 2005, 2005.
2. **Бронзан медал со ликот на Никола Тесла во областа на нови технологии**, Сојуз на пронаоѓачи и автори на технички унапредувања – Белград, 2006.

ОБРАЗЕЦ КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ОДРЕДУВАЊЕ НА ВКУПНАТА АКТИВА НА ПОЕНИ
ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Кандидат: д-р Александра Ивановска-Дациќ
Институција: Македонска академија на науките и уметностите – МАНУ

Бр	НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА (НИ) И НАСТАВНО-НАУЧНА (НН) ДЕЈНОСТ	Поени
I	<p>Монографија или научна книга</p> <p>2. А. Ивановска-Дациќ, Г. Богоева-Гацева, НОВИ МАТЕРИЈАЛИ: ЕЛАСТОМЕРНИ НАНОКОМПОЗИТИ, МАНУ, Скопје, стр. 149.</p> <p><i>Во земјата: 1x8 = 8</i></p>	8
II	<p>Дел од монографија или научна книга</p> <p>2. А. Ивановска-Дациќ, G. Bogoeva-Gaceva, FABRICATION METHODS OF CARBON BASED RUBBER NANOCOMPOSITES, In: <i>Carbon-based nanofillers and their rubber nanocomposites: Fundamentals and applications</i>, Y. Srinivasarao, K. M. Raghvendra, T. Sabu, K. Nandakumar, J. M. Hanna (Eds.), Elsevier Inc., 2019, pp. 27–47.</p> <p><i>Во странство: 1x6 = 6</i></p>	6
III	<p>Прегледен труд (СЦИ/ЦА/Останати): 15/10/5</p> <p>1. А. Ивановска-Дациќ, U. Stachewicz, SMART TEXTILES AND WEARABLE TECHNOLOGIES – OPPORTUNITIES OFFERED IN THE FIGHT AGAINST PANDEMICS IN RELATION TO CURRENT COVID-19 STATE, <i>Reviews on Advanced Materials Science</i>, 59, 487–505 (2020).</p> <p><i>СЦИ: 1x15 = 15</i></p>	15
IV	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавен на еден од светските јазици во научно списание со меѓународно значење (СЦИ/ЦА/Останати)</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Ивановска-Дациќ, P. Makreski, N. Geskovski, J. Karbowniczek, U. Stachewicz, N. Novkovski, J. Tanasić, I. Ristić, G. Bogoeva-Gaceva, ELECTROSPUN PEO/RGO SCAFFOLDS: THE INFLUENCE OF THE CONCENTRATION OF RGO ON OVERALL PROPERTIES AND CYTOTOXICITY, <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 23, 988(1–17) (2022). А. Ивановска-Дациќ, P. Makreski, G. Bogoeva-Gaceva, FABRICATION OF BIODEGRADABLE POLYURETHANE ELECTROSPUN WEBS OF FIBERS MODIFIED WITH BIOCOMPATIBLE GRAPHENE OXIDE NANOFILLER. <i>Journal of Industrial Textiles</i>, March 2021. А. Ивановска-Дациќ, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, C. Scalera, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, BIODEGRADABLE POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE SCAFFOLDS FOR SOFT TISSUE ENGINEERING: IN VIVO BEHAVIOR ASSESSMENT, <i>International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials</i>, 69(17), 1101–1111 (2020). А. Ивановска-Дациќ, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, ESR SPECTROSCOPY AS A NEW METHOD TO ANALYZE THE SYNERGY BETWEEN TWO DIFFERENT NANOFILLERS DISPERSED IN AN ELASTOMER MATRIX, <i>Polymer Testing</i>, 73, 293–299 (2019). А. Ивановска-Дациќ, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, ELECTRON SPIN RESONANCE ON HYBRID NANOCOMPOSITES BASED ON NATURAL RUBBER, <i>Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences</i>, 39(1), 23–30 (2018). А. Ивановска-Дациќ, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, S. Wießner, G. Heinrich, BENEFITS OF HYBRID NANOFILLER NETWORKING BETWEEN ORGANICALLY MODIFIED MONTMORILLONITE AND CARBON NANOTUBES IN NATURAL RUBBER: EXPERIMENTS AND THEORETICAL INTERPRETATIONS, <i>Applied Clay Science</i>, 136, 192–1198 (2017). А. Ивановска-Дациќ, G. Bogoeva-Gaceva, R. Jurk, S. Wießner, G. Heinrich, ASSESSMENT OF THE DYNAMIC BEHAVIOR OF A NEW GENERATION OF COMPLEX NATURAL RUBBER BASED SYSTEMS INTENDED FOR SEISMIC BASE ISOLATION, <i>Journal of Elastomers and Plastics</i>, 49, 595–608 (2017). А. Ивановска-Дациќ, G. Bogoeva-Gaceva, S. Wießner, G. Heinrich, RHEOMETRIC AND DYNAMIC MECHANICAL ANALYSIS OF COMPLEX NATURAL RUBBER BASED COMPOSITES, <i>Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences</i>, 37, 5–14 (2016). А. Ивановска-Дациќ, G. Bogoeva-Gaceva, S. Rooj, G. Heinrich, S. Wießner, FINE TUNING OF THE 	66

	<p>DYNAMIC MECHANICAL PROPERTIES OF NATURAL RUBBER/CARBON NANOTUBE NANOCOMPOSITES BY ORGANICALLY MODIFIED MONTMORILLONITE: A FIRST STEP IN OBTAINING HIGH-PERFORMANCE DAMPING MATERIAL SUITABLE FOR SEISMIC APPLICATION, <i>Applied Clay Science</i>, 118, 99–106 (2015).</p> <p>10. A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, A. Buzarovska, CLAY IMPROVED DISPERSION OF CARBON NANOTUBES IN DIFFERENT SOLVENTS, <i>Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences</i>, 36(1), 5–10 (2015).</p> <p>11. A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, A. Buzarovska, I. Gjorgjiev, Lj. Raka, PREPARATION AND PROPERTIES OF NATURAL RUBBER/ORGANO-MONTMORILLONITE: FROM LAB SAMPLES TO BULK MATERIAL, <i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i>, 33(2), 249–265 (2014).</p> <p>Во земјата: 4x6 = 24 Во странство: 7x6 = 42</p>	
V	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен собир</p> <p>Во земјата: 1x1 Во странство: 1x2</p>	/
	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од стручен собир</p> <p>1. А. Иваноска-Дациќ, 'Паметниот' текстил во борба со пандемиите, во: Истражувачки активности на МАНУ за надминување на пандемијата на ковид-19, Љ. Коцарев, Ж. Попов, Г. Бајрам, И. Зеќири, К. Кулавакова, В. Серафимоски, А. Беџети, Л. Грчев, Г. Јовановски, М. Поленаковиќ, Р. Павловски (Ур.), МАНУ, 2021, стр. 193–213.</p> <p>Во земјата: 1x2 = 2 Во странство: 1x3</p>	2
	<p>Прегледен напис во странско научно списание</p> <p>Во земјата: 1x2 Во странство: 1x3</p>	/
VI	<p>Пленарно предавање на научен собир</p> <p>Во земјата: 1x3 Во странство: 1x5</p>	/
VII	<p>Секциско предавање на научен собир</p> <p>Во земјата: 1x2 Во странство: 1x3</p>	/
VIII	<p>Одржано предавање по покана на научна институција</p> <p>Во земјата: 1x2 Во странство: 1x3</p>	/
IX	<p>Учество на научен собир со реферат</p> <p>1. A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, C. Scalera, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, I. Gjurovski, V. Mirceski, POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE SCAFFOLDS FOR SOFT TISSUE ENGINEERING APPLICATION: OBTAINMENT, CHARACTERISATION AND IN VIVO BEHAVIOR ASSESSMENT, EUPOC 2019, <i>Electrospinning and related techniques: From design to production of advanced polymer materials and devices</i>, 12-16 May 2019, Como, Italy, <i>Booklet of Abstracts</i>, OC23, p. 35. (учно)</p> <p>2. A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, V. Mirceski, BIODEGRADABLE POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE SCAFFOLDS FOR SOFT TISSUE ENGINEERING: IN VIVO BEHAVIOR ASSESSMENT, <i>Autumn Prague Meeting on Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials (MultiComp)</i>, 12-13 September 2019, Prague, Czech Republic, <i>Conference Proceedings</i>, p. 45. (учно)</p> <p>3. A. Ivanoska-Dacikj, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, C. Scalera, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, I. Gjurovski, V. Mirceski, BIODEGRADABLE, ELASTIC, ELECTROSPUN POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE SCAFFOLDS FOR SOFT TISSUE ENGINEERING APPLICATION. <i>Aveiro Spring Meeting on Multi-</i></p>	27

- Functional Nano-Carbon Composite Materials (MultiComp)*, 21-22 March 2019, Aveiro, Portugal, *Book of Abstracts*, p. 86. (noctep)
4. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, C. Scalera, V. Stojkovski, I. Gjorgoski, T. Ristoski, I. Gjurovski, V. Mirceski, POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE GRAFTS FOR TISSUE ENGINEERING, *25th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia*, 19-20 September 2018, Ohrid, Macedonia, *Book of Abstracts*, p. 218. (ycho)
 5. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, ESR SPECTROSCOPY AS A NEW METHOD TO ANALYZE THE SYNERGY BETWEEN TWO DIFFERENT NANOFILLERS DISPERSED IN AN ELASTOMER MATRIX, *Bucharest Fall Meeting on Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials (MultiComp)*, 6-7 September 2018, Bucharest, Romania, *Book of Abstracts*, p. 25. (ycho)
 6. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, THE USE OF ELECTRON SPIN RESONANCE IN STUDYING THE SYNERGY BETWEEN ORGANIC AND INORGANIC COMPONENT IN HYBRID ELASTOMER BASED COMPOSITES, *17th Edition of International Conference on Emerging Trends in Materials Science and Nanotechnology*, 26-27 April 2018, Rome, Italy, *Book of Abstracts*, p. 27-28. (ycho)
 7. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, HYBRID RUBBER COMPOSITES WITH TAILORED ENERGY DISSIPATION SUITABLE FOR BASE SEISMIC ISOLATION, *Humboldt Kolleg 2018*, 20-23 April 2018, Ohrid, Macedonia, *Book of Abstracts*, p. 77-78. (noctep)
 8. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, C. Scalera, BIODEGRADABLE POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE COMPOSITES FOR TISSUE ENGINEERING, *EastWest Chemistry Conference 2017*, 12-14 October 2017, Skopje, Macedonia. (noctep)
 9. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, T. Plamus, C. Scalera, ASSESSMENT OF THE HOMOGENEITY AND POROSITY OF DEGRAPOL/GRAPHENE OXIDE GRAFTS BY USING TERAHERTZ WAVE (A NEW NON-DESTRUCTIVE METHOD FOR SAMPLE INSPECTION), *17th Baltic Polymer Symposium*, 20-22 September 2017, Tallinn, Estonia, *Book of Abstracts*, p. 68. (noctep)
 10. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, T. Plamus, C. Scalera, OBTAINING BIOACTIVE, ELASTIC ELECTROSPUN POLYURETHANE/GRAPHENE OXIDE GRAFTS FOR TISSUE SCAFFOLDS, *Europe Africa Conference 2017 of the Polymer Processing Society*, 26-29 June 2017, Dresden, Germany, *Book of Abstracts*, S13, p. 429. (noctep)
 11. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Krumme, E. Tarasova, T. Plamus, C. Scalera, OBTAINING BIODEGRADABLE ELECTROSPUN POLYURETHANE (PU)/GRAPHENE GRAFTS FOR SCAFFOLDS THAT SHOULD BE USED TO ENHANCE NERVES REGENERATION, *Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Conference*, 8-9 March 2017, Zagreb, Croatia. (ycho)
 12. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, S. Wießner, G. Heinrich, HYBRID NANOFILLER NETWORKING IN NATURAL RUBBER: EXPERIMENT AND THEORY, *9th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites*, 19-21 September 2016, Rome, Italy, *Book of Abstracts*, PB11, p. 1-2. (noctep)
 13. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, R. Jurk, S. Wießner, G. Heinrich, COMPLEX NATURAL RUBBER BASED SYSTEMS INTENDED FOR SEISMIC BASE ISOLATION: PREPARATION AND PROPERTIES, *24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM)*, 11-14 September 2016, Ohrid, Macedonia, *Book of Abstracts*, PS 002, p. 284. (noctep)
 14. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Valić, THE USE OF ELECTRON SPIN RESONANCE SPECTROSCOPY IN STUDYING CHAIN DYNAMICS OF ORGANIC-INORGANIC ELASTOMERIC HYBRIDS, *3rd European Conference on Smart Inorganic Polymers*, 12-14 September 2016, Porto, Portugal, *Book of Abstracts*, P13, p. 66. (noctep)
 15. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, S. Rooj, S. Wießner, G. Heinrich, HYBRID RUBBER COMPOSITES SUITABLE FOR BASE SEISMIC ISOLATION: PREPARATION AND PROPERTIES, *European Polymer Congress 2015*, 21-26 June 2015, Dresden, Germany, *Book of Abstracts*, NANO-P-042, p. 121. (noctep)
 16. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Buzarovska, NATURAL RUBBER/ORGANO-MONTMORILLONITE NANOCOMPOSITES: DYNAMIC MECHANICAL PROPERTIES, *23th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM)*, 8-11 October 2014, Ohrid, Macedonia, *Book of Abstracts*, PS 003, p. 252. (noctep)
 17. **A. Ivanoska-Dacikj**, G. Bogoeva-Gaceva, A. Buzarovska, NATURAL RUBBER/ORGANO-MONTMORILLONITE NANOCOMPOSITES: RHEOMETRIC AND MECHANICAL PROPERTIES, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS-8)*,

	<p>27-29 June 2013, Belgrade, Serbia, <i>Book of Abstracts</i>, BS-NS P08, p. 185. (постер)</p> <p>18. A. Ivanoska-Dacicj, Lj. Raka, A. Buzarovska, G. Bogoeva-Gaceva, THERMAL BEHAVIOR OF VULCANIZED RUBBER FILLED WITH CARBON BLACK, <i>22nd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM)</i>, 5-9 September 2012, Ohrid, Macedonia, <i>Book of Abstracts</i>, P-12, p. 305. (постер)</p> <p>Во странство (усно): 5x2 = 10 Во странство (постер): 7x1.5 = 10.5 Во земјата (усно): 1x1.5 = 1.5 Во земјата (постер): 5x1 = 5</p>	
X	<p>Одбранета докторска теза: 1x8 = 8 29.05.2017, Технолошко-металуршки факултет – Скопје „Хибридни еластомерни нанокompозити: добивање и својства“</p> <p>Одбранета магистерска теза: 1x5 = 5 15.05.2013, Технолошко-металуршки факултет – Скопје „Нанокompозити на база на гума и монтморилонит: добивање и својства“</p>	13
XI	<p>Раководител на научен проект: Интернационални: 1x6 Национални: 1x4</p>	/
XII	<p>Учесник во научен проект Интернационални: 3x3 = 9</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. COST Action CA19118 - High-performance Carbon-based composites with Smart properties for Advanced Sensing Applications, 2020-2024. 2. COST Action CA17107 - European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles (CONTEXT) (Member of Management Committee and Work Group co-leader), 2018-2022. 3. COST Action CA15107 - Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network (MultiComp) (Member of Management Committee), 2016-2020. <p>Национални: 2x2 = 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Експериментални и теориски испитувања на прости и двојни соли, комплекси и полимери, МАНУ, 2019-2024. 2. Терминологијата од областа на хемијата и хемиското инженерство, во рамките на макропроектот Македонска научна и стручна терминологија, МАНУ, 2018–. 	13
XIII	<p>Уредник на научно списание (СЦИ/ЦА/Останати) Во странство: 1x5 Во земјата: 1x3</p>	/
XIV	<p>Член на уредувачки одбор на научно списание (СЦИ/ЦА/Останати) Во странство: 1x2 Во земјата: 1x0.5</p>	/
XV	<p>Уредник на зборник на трудови Во странство: 1x3 Во земјата: 1x2</p>	/
XVI	<p>Уредник на зборник на трудови од научен собир Во странство: 1x2 Во земјата: 1x1</p>	/
XVII	<p>Претседател на организационен одбор на научен собир Во странство: 1x3 Во земјата: 1x2</p>	/

XVIII	Член на организационен одбор на научен собир <i>Интернационален: 1x2</i> <i>Национален: 1x1</i>	/
XIX	Основач на научна лабораторија: 1x7	
XX	Награди-признанија за научни постигнувања <i>Во странство: 1x10 = 10</i> 1. Бронзан медал со ликот на Никола Тесла во областа на нови технологии, Сојуз на пронаоѓачи и автори на технички унапредувања – Белград, 2006. <i>Во земјата: 1x5 = 5</i> 1. Плакета за жена иноватор, Државен завод за индустриска споственост, XXV Интернационална изложба на пронајдоци, технички унапредувања, наови производи и творештво на млади МАКИНОВА 2005, 2005.	15
	Визитинг научник: Кус научен престој во странска институција <i>Во странство: 8x6 = 48</i> 1. Технолошки универзитет во Талин, Естонија, истражувачки проект: Добивање биоактивни, еластични скелиња полиуретан/графен оксид наменети за инженеринг на ткива (септември 2017). 2. Институт за полимерни истражувања – Лајбниц, Дрезден, Германија, истражувачки проект: Добивање биоактивни, еластични скелиња полиуретан/графен оксид наменети за инженеринг на ткива (јуни 2017). 3. Технолошки универзитет во Талин, Естонија, истражувачки проект: Добивање биоактивни, еластични скелиња полиуретан/графен оксид наменети за инженеринг на ткива (јануари-февруари 2017). 4. Институт „Руѓер Бошковиќ“, Загреб, Хрватска, истражувачки проект: Употреба на електрон-спинска резонанца при проучување на динамиката на веригите на органско-неоргански полимерни примероци (ноември 2015). 5. Институт за полимерни истражувања – Лајбниц, Дрезден, Германија, истражувачки проект: Еластомерни нанокомпозити за сеизмичка примена (мај-јуни 2015). 6. Институт за полимерни истражувања – Лајбниц, Дрезден, Германија, истражувачки проект: Еластомерни нанокомпозити за сеизмичка примена (јуни-август 2014). 7. Белгиски центар за нуклеарни истражувања, SCK CEN, Мол, Белгија, истражувачки проект: Проценка на промените во реактивноста на MYRRHA – хибриден реактор (август-октомври 2001). 8. Универзитетот во Гент, Гент, Белгија, истражувачки проект: Оптимизација на електричните својства на печатени BaTiO ₃ диелектрични слоеви (јануари-март 2001).	48
ВКУПНО		213

ПРИЛОГ КОН ОБРАЗЕЦОТ ЗА ОДРЕДУВАЊЕ НА ВКУПНАТА АКТИВА НА ПОЕНИ
ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ НАУЧЕН СОРАБОТНИК:
ДОПОЛНИТЕЛНИ АКТИВНОСТИ КОИ НЕ СЕ ОПФАТЕНИ СО ОФИЦИЈАЛНАТА
СИСТЕМАТИЗАЦИЈА

Бр.1	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА (СО) ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИОНО-РАЗВОЈНА (ОР) ДЕЈНОСТ
I	<p>Соработник при подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.)</p> <p>1. Учесник во работна група за креирање на Стратегија за паметна специјализација, вертикален домен Паметни / одржливи градби и материјали.</p>
II	<p>Соработник при изготвување и пријавување на научен проект</p> <p>Интернационални (предложени):</p> <p>1. Наслов на предлог-проектот: „Формирање на германско-македонски кластер на одличност за иновативни истражувања во полето на сеизмичката базна изолација преку воспоставување на сигурна (доверлива) корелација помеѓу испитувањата на мали и големи примероци гумени лежишта“. Повикот е објавен од Државното министерство за образование и истражување на Германија. Година на аплицирање: 2014 година.</p> <p>2. Наслов на предлог-проектот: „Развој на паметни облоги за мултимодален третман на рани“. Повикот е објавен од НАТО – Наука за мир и сигурност. Година на аплицирање: 2021 година.</p> <p>3. Наслов на предлог-проектот: „Иновативни материјали за напредни (нано)електронски компоненти и системи“. Повикот е во рамките на ХОРИЗОНТ Европа програмата. Година на аплицирање: 2022 година. (во процес на евалуација)</p> <p>Национални (прифатени):</p>
Бр.2	НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА (НИ) И НАСТАВНО-НАУЧНА (НН) ДЕЈНОСТ
I	Учество на научен собир без реферат
II	Учество на стручен собир без реферат
III	Изведување настава