

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ ОРГАНСКА ХЕМИСКА ТЕХНОЛОГИЈА НА ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИ
ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.2302-93/4 од 17.9.2021 година донесена на 116. седница на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет, одржана на 17.9.2021 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област органска хемиска технологија на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 2.9.2021 година и во предвидениот рок се пријави кандидатот д-р Киро Мојсов, вонреден професор на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на приложената документација од страна на кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатот д-р **Киро Мојсов** е роден на 1 февруари 1960 година во Велес. Основно и средно образование завршува во родниот град. Во 1982 година дипломира на Технолошкиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје со просечен успех 8.02. Во 1984 година на Технолошкиот факултет во Скопје ги положува сите испити за магистерските студии со просек 9,70 и го одбранува магистерскиот труд со наслов „Испитување на условите за биосинтеза на пектинолитички ензими со габата *Aspergillus sp. МК-15* врз пресувана јаболкова пулпа“ со што се стекнува со титулата **магистер на технолошки науки**. На 11.2.2011 година на Факултетот за земјоделски науки и храна при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ја одбранува докторската дисертација со наслов „Проучување на можности за ефикасно користење на пектинолитички ензими произведени со чисти култури микроорганизми во бистрење на вината“, со што се стекнува со титулата **доктор на земјоделски науки**.

Работно искуство

Од 1984 до 2007 година работи во фабриката за масло „Благој Горев“ во Велес (шеф на погон, директор на развој, директор на производство и др.). Во тој период развива и пушта во производство неколку производи во фабриката.

Од август 2008 година работи како асистент по група предмети на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Од март 2012 година работи како доцент на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, а од март 2017 година до сега како вонреден професор на истиот факултет каде што покрај редовните студии е вклучен во постдипломските студии, како и на докторските студии. Од април 2019 година е сенатор во Универзитетски сенат на УГД.

Наставна дејност:

Д-р К. Мојсов 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: *Дизајн на текстил и облека, Технологија на текстил и облека, Технологија на материјали и Прехранбена технологија* на Технолошко-техничкиот факултет ги предава предметите *Општа и неорганска хемија (3+2+2), Органска хемија (2+2+1), Аналитичка хемија (2+1+1), Основи на биохемија (2+1+1), Кинетика и феномени на пренос (2+2+1), Технологии за заштита на животната средина (2+2+1), Преработка на маслодајни култури (3+2+2)*.

2. На втор циклус студии на студиската програма: *Технологија и дизајн на текстил и облека* на Технолошко-технички факултет ги предава предметите *Ензими за доработка и нега на текстил*, *Екологија во текстилна индустрија*, *Хемија во текстилна технологија*.
3. На трет циклус студии на студиската програма *Наука и технологија на текстил* на Кампусот за технички науки – Кампус 2 ги предава предметите *Хемија во текстилна индустрија*, *Еколошки пристап во нега на текстил*.

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

Општи и посебни услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање согласно со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Општи услови за избор:

- **Просечен успех** - *Остварен просечен успех од најмалку осум на студиите на прв и на втор циклус за секој циклус посебно*. Кандидатот остварил просек на додипломски четиригодишни студии (прв циклус) 8.02 и просек на постдипломски студии (втор циклус) 9.7;
- **Научен степен** - *доктор на науки од научната област за која се избира*. Кандидатот има доставено диплома за научен степен доктор на науки од научната област во која се избира, органска хемиска технологија.
- **Претходен избор во звање**. Кандидатот ги има претходните избори во звања, *асистент, доцент и вонреден професор*. Со Одлука бр. 2302-104/8, Наставно-научниот совет на Технолошко-техничкиот факултет при УГД-Штип на својата 52. седница одржана на 9.11.2016 година го избира д-р Киро Мојсов за наставник во звањето *вонреден професор* за наставно-научната област органска хемиска технологија на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип;
- **Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик**. Кандидатот има приложено Уверение за познавање на англиски јазик;
- **Способност за изведување на високообразовна дејност**. Способноста за изведување на високообразовна дејност на кандидатот д-р Киро Мојсов е потврдена врз основа на одлуките за ангажирање на наставници и соработници на ТТФ при УГД во Штип. Деталите за оваа ставка на кандидатот се наведени во делот Наставно-образовна и научноистражувачка дејност;
- **Објавени најмалку шест рецензирани научни трудови во референтна научна публикација во последните пет години пред објавување на огласот за избор**. Кандидатот во последните пет години има објавено 30 научни трудови во референтна научна публикација (4 труда со импакт фактор на влијание, 23 труда во меѓународни списанија и 3 труда на меѓународни конференции).

Список на објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација во последните пет години:

Бр.	Автор/и	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување
1.	Mojsov Kiro	Enzymatic treatment of wool fabrics - opportunity of the improvement on some physical and chemical properties of the fabrics	The Journal of the Textile Institute, 108 (7). pp. 1136-1143 (2017), ISSN 0040-5000 (Print), 1754-2340 (Online) doi: 10.1080/00405000.2016.1222856 https://eprints.ugd.edu.mk/17923 Impact Factor 1.007 (Web of Science)	Од 1923 година
2.	Mojsov Kiro	Enzymatic scouring and bleaching of cotton terry fabrics – opportunity of the improvement on some physicochemical and mechanical properties of the fabrics	Journal of Natural Fibers, 15 (5). pp. 740-751 (2018), ISSN 1544-0478 (Print); 1544-046X (Online) doi: 10.1080/15440478.2017.1361884 https://eprints.ugd.edu.mk/20380 Impact Factor 1.076 (Web of Science)	Од 2004 година
3.	Mojsov Kiro	Enzymatic desizing, bioscouring and enzymatic bleaching of cotton fabric with glucose oxidase	The Journal of the Textile Institute, 110 (7). pp. 1032-1041 (2019), ISSN 0040-5000 (Print), 1754-2340 (Online) doi: 10.1080/00405000.2018.1535240 https://eprints.ugd.edu.mk/22454 Impact Factor 1.063 (Web of Science)	Од 1923 година
4.	Claus, Harald., Mojsov, Kiro	Enzymes for Wine Fermentation: Current and Perspective Applications	Fermentation, 4 (52). pp. 1-19 (2018) ISSN 2311-5637, doi:10.3390/fermentation4030052 https://eprints.ugd.edu.mk/20378 Impact Factor 3.3 (Scopus)	Од 2015 година
5.	Jordeva,S., Kortoseva,S. Mojsov, K., Zhezhova,S., Risteski, S., Dimitrijeva,V.	The influence of the structural characteristics of cotton and polyester knitted fabrics on the thermo-physiological comfort	Advanced technologies, 6 (1). pp. 1-93 (2017). ISSN 2406-3037 https://eprints.ugd.edu.mk/18045	Од 1983 година

6.	Mojsov, K., Janevski, A., Andronikov, D., Jordeva, S., Gaber, S., Ignjatov, I.	Advantages of enzyme in textile technology	Tekstilna industrija, 64 (4). pp. 38-41 (2017). ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/18944	Од 1953 година
7.	Golomeova, S., Demboski, G., Jordeva, S., Andronikov, D., Mojsov, K., Janevski, A.	Selection of a supplier of thermoplastic interlining by numerical evaluation matrix	Mechanical Engineering – Scientific Journal, 36 (1). pp. 63-71 (2018), ISSN 1857-5293 https://eprints.ugd.edu.mk/20806	Од 1959 година
8.	Mojsov, K., Andronikov, D., Janevski, A., Jordeva, S., Kertakova, M., Golomeova, S., Gaber, S., Ignjatov, I.	Production and application of α -amylase enzyme in textile industry	Tekstilna industrija, 66 (1). pp.23-28 (2018), ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/19820	Од 1953 година
9.	Jordeva, S., Tomovska, E., Mojsov, K., Golomeova, S., Maksimov, S.	Sustainability of the textile waste stream in Macedonia	Advanced technologies, 7 (1). pp.74- 78 (2018), ISSN 2217-9720 https://eprints.ugd.edu.mk/20187	Од 1983 година
10.	Golomeova, S., Demboski, G., Jordeva, S., Zhezhova, S., Dimitrijeva, V., Kertakova, M., Mojsov, K.	Selection of fusible interlining in apparel industry	Tekstilna industrija, 67 (4). pp.4-10 (2019), ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/23538	Од 1953 година
11.	Koteski, C., Mojsov, K.	Polyphenolic Characterization of Vranec, Merlot and C. Sauvignon Grapes and Wines from the Black River Basin in R. Macedonia	International Journal of Innovative Research in Science & Engineering (IJIRSE), 7 (1). pp. 8-16 (2019), ISSN 2347-3207 https://eprints.ugd.edu.mk/21834	Од 2013 година

12.	Moјsov, K., Janevski, A., Andronikov, D., Jordeva, S., Kertakova, M., Golomeova, S., Gaber, S., Ignjatov, I.	Behaviour of biopolishing on dyeability and certain properties of cotton fabrics	Tekstilna industrija, 67(1). pp. 20-24 (2019), ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/21898	Од 1953 година
13.	Moјsov, K., Janevski, A., Andronikov, D., Jordeva, S., Gaber, S., Ignjatov, I.	Enzymatic treatment of wool fabrics with lipase in the improvement of some properties of wool fabrics	Tekstilna industrija, 68 (1). pp. 4-11 (2020), ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/24098	Од 1953 година
14.	Moјsov, K., Janevski, A., Andronikov, D., Jordeva, S., Golomeova, S., Gaber, S.	Enzymatic treatments for cotton	Tekstilna industrija, 68 (2). pp.12-17 (2020), ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/24401	Од 1953 година
15.	Moјsov, K., Janevski, A., Andronikov, D., Jordeva, S., Golomeova, S., Gaber, S. Ignjatov, I.	Production and application of glucose oxidase enzyme in textile technology	Tekstilna industrija, 69 (1). pp. 21-27 (2021), ISSN 0040-2389 https://eprints.ugd.edu.mk/28021	Од 1953 година

Посебни услови за избор:

- **Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати.** Кандидатот во последните пет години учествувал како член во еден научноистражувачки проект/*Можности и перспективи за развој на туризмот во сливот на Црна Река*, <https://eprints.ugd.edu.mk/17878>

Неговиот научен интерес е од областа на органска технологија и примената биотехнологија во текстилната и прехранбената индустрија.

- Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници.

Кандидатот д-р Киро Мојсов покажува придонес во оспособувањето на млади истражувачки кадри. Кандидатот бил ментор на повеќе од 30 кандидати за дипломска работа, а бил член во комисија за одбрана на повеќе дипломски труда.

Рецензиран учебник или практикум или збирка задачи од научната област за која се избира. Кандидатот е автор на четири рецензирани универзитетски учебника од областа за која се избира:

1. **Мојсов, К.,** Јордева, С. (2018). *Хемиска текстилна технологија*, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN 978-608-244-563-2, <https://eprints.ugd.edu.mk/21558>
2. **Мојсов, Киро** (2019). *Технологија за заштита на животната средина*, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет. ISBN 978-608-244-657-8, <https://eprints.ugd.edu.mk/23548>
3. **Мојсов, Киро** (2020). *Преработка на маслодајни култури*, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN 978-608-244-737-7, <https://eprints.ugd.edu.mk/26841>

4. **Мојсов, Киро** (2021). *Екологија во прехранбената технологија*, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN 978-608-244-795-7, <https://eprints.ugd.edu.mk//28304>

Наставно- образовна и научноистражувачка дејност

Д-р **Киро Мојсов** со Одлука бр. 0401-347/1 од 12.8.2008 година на Матичната комисија за основање на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ е избран за *асистент* по група предмети од областа на *текстилната инженерство*.

Со Одлука бр. 2802-106/4 од 6.3.2012 година **д-р Киро Мојсов** е избран за *доцент* за наставно-научната област *органиска хемиска технологија* на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, додека со Одлука бр. 2302-104/8 од 9.11.2016 година е избран за наставник во звањето *вонреден професор* за наставно-научната област *органиска хемиска технологија* на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

За време на изборниот период, кандидатот активно учествува во реализација на наставата за прв, втор и трет циклус студии на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Реализира настава на прв циклус студии на Технолошко-техничкиот факултет по предметите: Општа и неорганиска хемија (3+2+2), Органиска хемија (2+2+1), Аналитичка хемија (2+1+1), Основи на биохемија (2+1+1), Кинетика и феномени на пренос (2+2+1), Технологија за заштита на животната средина (2+2+1), Преработка на маслодајни култури (3+2+2).

На втор циклус студии на студиската програма Технологија и дизајн на текстил и облека на Технолошко-технички факултет ги предава предметите: Ензими за доработка и нега на текстил, Екологија во текстилна индустрија и Хемија во текстилна технологија.

На трет циклус студии на студиската програма Наука и технологија на текстил на Кампусот за технички науки – Кампус 2 ги предава предметите Хемија во текстилна индустрија и Еколошки пристап во нега на текстил.

Д-р Киро Мојсов активно извршува научноистражувачка работа и објавува научни и стручни трудови во релевантни и ценети меѓународни и домашни списанија и на трудови презентирани на меѓународни и домашни конференции, научни и стручни книги, рецензент е во меѓународни списанија со фактор на влијание и е учесник во научноистражувачки проект од национален карактер. Свкупно, автор е на осумдесет (80) објавени научни и стручни трудови и на трудови презентирани на меѓународни и домашни конференции. Од нив 63 научни труда се објавени во печатени меѓународни списанија и тоа: 5 во меѓународни списанија со фактор на влијание (импакт фактор) и 58 во меѓународни списанија без импакт фактор. Учествувал на домашни и меѓународни научни конференции со вкупно објавени 17 труда во зборници на трудови.

При изборот во *доцент* д-р Киро Мојсов објавува 17 труда во меѓународни и домашни списанија и научни конференции, реферирани во рецензијата објавена во Универзитетски билтен бр. 74 од 15.2.2012 (Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип), додека при изборот во *вонреден професор* објавува 33 труда (еден труд со импакт фактор, 25 труда во научни списанија без импакт фактор и 7 труда презентирани на научни конференции), реферирани во рецензијата објавена во Универзитетски билтен бр.177 од 17.10.2016 г. (Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип).

По изборот во *вонреден професор*, во изборниот период од 5 години, д-р Киро Мојсов има објавено 30 научни трудови во референтна научна публикација (4 труда со фактор на влијание (импакт фактор), 23 труда во меѓународни списанија и 3 труда на меѓународни конференции). Сите објавени научни трудови на кандидатот се достапни во електронска форма на е-репозиториумот на следниот линк:

<https://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Mojsov=3AKiro=3A=3A.html>

Свкупните публикации на проф. д-р Киро Мојсов се цитирани 563 пати, со h-индекс=13 и i10-индекс=21 според базата на податоци *Google Scholar* на следниот линк: <https://scholar.google.com/citations?user=x3VjvIAAAAJ&hl=en>

По изборот во вонреден професор, во период од 2017 - 2021 година, д-р Киро Мојсов има богата научноистражувачка работа од која ги објавил следните научноистражувачки трудови:

Објавени трудови во меѓународни списанија и меѓународни научни публикации во последните пет години по изборот во вонреден професор

I. Објавени трудови во научни списанија со импакт фактор

1. **Mojsov, Kiro** (2017). Enzymatic treatment of wool fabrics - opportunity of the improvement on some physical and chemical properties of the fabrics. *The Journal of the Textile Institute*, 108 (7). pp. 1136-1143. ISSN 0040-5000 (Print), 1754-2340 (Online), doi: 10.1080/00405000.2016.1222856. **Impact Factor 1.007** (Web of Science). <https://eprints.ugd.edu.mk/17923>

Во овој труд е направен обид да се третира волнената ткаенина со различни концентрации на ензимот протеаза и да се забележат ефектите врз физичките и хемиските својства. Резултатите од пред третирањето и третираните примероци со ензими биле споредувани со добиените за нетретирана волнена ткаенина. Третираните волнени ткаенини со ензими покажале подобрување на мекоста, апсорпцијата, отпорноста на пилинг и намалувањето на филц и мало зголемување на губење на тежината, губење на цврстина на истегнување, растворливост во алкалии и растворливост во уреа-бисулфит и намалување на задржувањето на водата на ткаенината.

2. **Mojsov, Kiro** (2018). Enzymatic scouring and bleaching of cotton terry fabrics – opportunity of the improvement on some physicochemical and mechanical properties of the fabrics. *Journal of Natural Fibers*, 15 (5). pp. 740-751. ISSN 1544-0478 (Print); 1544-046X (Online), doi: 10.1080/15440478.2017.1361884.

Impact Factor 1.076 (Web of Science).

<https://eprints.ugd.edu.mk/20380>

Во овој научен труд е направен обид да се третираат памучни ткаенини со ензим на алкална пектиназа и да се одредат ефектите врз својствата вклучувајќи го степенот на белина, апсорпцијата на вода, формирање, губење на тежината по абразија, издржливост при максимално оптоварување, степен на полимеризација и чувство на рака на ткаенината. Ензимската обработка на ткаенини од памук има позитивно влијание врз некои од нивните својства и била придружена со значително помала побарувачка на енергија и вода.

3. Claus, Harald and **Mojsov, Kiro** (2018) Enzymes for Wine Fermentation: Current and Perspective Applications. *Fermentation*, 4 (52). pp. 1-19. ISSN 2311-5637, doi:10.3390/fermentation4030052, **Impact Factor 3.3** (Scopus).

<https://eprints.ugd.edu.mk/20378>

Во оваа студија е даден преглед за клучните ензими што се користат во производството на вино и ефектите на комерцијалните ензимски препарати врз инженерството на процеси и квалитетот на крајниот производ. Покрај тоа е потенцирано присуството и перспективите на корисни ензими во виното поврзани со квасци и млечнокисели бактерии.

4. **Mojsov, Kiro** (2019). Enzymatic desizing, bioscouring and enzymatic bleaching of cotton fabric with glucose oxidase. *The Journal of the Textile Institute*, 110 (7). pp. 1032-1041, ISSN 0040-5000 (Print), 1754-2340 (Online), **Impact Factor 1.063** (Web of Science), doi: 10.1080/00405000.2018.1535240.

<https://eprints.ugd.edu.mk/22454>

Скробена памучна ткаенина била ензимски отскробена, изварена и избелена со ензимска мешавина на скробни деградирачки ензими, пектинази и глукозни оксидази биле додадени за да се генерира водород пероксид. Во оваа студија, бил направен избор на ензими и оптимизација на процесите со цел да се зголеми содржината на гликоза во отскробениот растворот на одскробената памучна ткаенина. Најголема концентрација на глукоза во растворот била измерена со еднобањскиот третман со мешавина од α -амилаза, амилоглукозидаза и пектиназа.

II. Научни трудови во научни списанија без импакт фактор

5. **Mojsov K.**, Janevski A., Andronikov D., Gaber S. (2017). Determination of weight loss of cotton fabrics in enzymatic treatment. *Tekstilna industrija*, 64 (1). pp. 44-48. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/17907>

Целта на истражување на овој труд била да се измери губењето на тежина на изварена и избелена памучна ткаенина со водороден пероксид и со ензимски третман. Забележан е помал процент на губење на тежина кај ткаенината што била ензимски третирана во споредба со третманот со водороден пероксид.

6. Jordeva S., Kortoseva S., **Mojsov K.**, Zhezhova S., Risteski S., Dimitrijeva V. (2017). The influence of the structural characteristics of cotton and polyester knitted fabrics on the thermo-physiological comfort. *Advanced technologies*, 6 (1). pp. 1-93. ISSN 2406-3037.

<https://eprints.ugd.edu.mk/18045>

Целта на овој труд била да се одреди влијанието на структурните карактеристики на памучна и полиестерска ткаенина на термофизиолошката удобност. Добиените резултати покажале дека структурата на плетените ткаенини покажува позначајно влијание врз термофизиолошката удобност отколку содржината на суровината.

7. Zhezhova S., Janevski A., Jordeva S., Andronikov D., **Mojsov K.** (2017). Apparel Industry in Macedonia, Conditions and Challenges. *Savremene tehnologije i privredni razvoj*, pp. 141-147. ISSN 978-86-89429-25-1.

<https://eprints.ugd.edu.mk/18412>

Овој прегледен труд ја обработувал индустријата за облека во Македонија. Во Македонија се регистрирани околу 395 компании кои работат со производство на облека. И покрај тоа што се распространети низ целата земја, најголемиот број компании - 119 (или 30%) се наоѓаат во Источниот регион. Статистичките податоци покажале дека постои потреба за промена на структурата на производството кон производи со поголема додадена вредност, т.е. производи за внатрешна употреба. За ова е потребно ангажирање поголеми домашни капацитети и ресурси.

8. Janevski A., Blažev K., **Mojsov K.**, Andronikov D. (2017). Production of silica from rice husk. *Природни ресурси и технологии*, 11(11). pp.121-125. ISSN 185-6966.

<https://eprints.ugd.edu.mk/19152>

Во овој прегледен труд се обработува можноста за добивање на силициум од оризовите луспи во Македонија. Имајќи предвид дека околу 22% од масата отпаѓа на луспа, која се третира како отпад. Сериозен е проблемот на преработувачите со нејзино депонирање. При нејзино согорување се добиваат околу 20-25% pepel во кој има 90-95% силициум диоксид.

9. **Mojsov K.**, Janevski A., Andronikov D., Jordeva S., Gaber S., Ignjatov I. (2017). Advantages of enzyme in textile technology. *Tekstilna industrija*, 64 (4). pp. 38-41. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/18944>

Во овој прегледен труд се изнесени предностите од употребата на ензимите во текстилната технологија кое главно се должи на нивните еколошки и нетоксични карактеристики, бидејќи еколошките размислувања се од најголема важност за производителите на текстил во последно време. Дополнителна предност на процедурите со ензими е драстично пониската потреба од хемикалии, енергија и вода, со што се намалуваат трошоците. Значи, има предности како во екологијата така и во економијата.

10. Jordeva S., **Mojsov K.**, Golomeova S., Janevski A., Andronikov, D., Kertakova, M. (2018). Thermo-viziona analiza kao metod determinacije toplotne provodljivosti pletenina. *Tekstilna industrija*. 66 (2). pp. 9-15. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/20338>

Во овој труд е применет нов метод за мерење на топлотната спроводливост на ткаенината на база на термовизиона анализа. Овој труд дава можности за понатамошни истражувања во оваа област.

11. Golomeova S., Demboski G., Jordeva S., Andronikov D., **Mojsov K.**, Janevski A. (2018). Selection of a supplier of thermoplastic interlining by numerical evaluation

matrix. *Mechanical Engineering – Scientific Journal*, 36 (1). pp. 63-71. ISSN 1857–5293.

<https://eprints.ugd.edu.mk/20806>

Во овој труд е претставена методологијата за избор на снабдувач на фузионо флизелин за машки кошули. Оценувањето на добавувачите се врши со нумеричка проценка на поткритериумите, а конечниот избор се прави со сумирање на „тежината“ на посебните карактеристики.

12. Sofijanova E., **Mojsov K.**, Janevski A., Kertakova M. (2018).

Financial management and control of the agribusiness. *Journal of Economics*, 3 (2). pp. 33-40. ISSN 1857-9973.

<https://eprints.ugd.edu.mk/20625>

Во овој труд се објаснува за финансискиот менаџмент и агробизнисот. Менаџерите за агробизнис користат многу економски принципи и донесуваат важни деловни одлуки. Целосно слободен пазар на капиталистички системот престана да реагира само на економски притисок и така може да предизвика голема болка кај поединците додека е во процес на приспособување.

13. **Mojsov K.**, Andronikov D., Janevski A., Jordeva S., Kertakova M., Golomeova S., Gaber S., Ignjatov I. (2018). Production and application of α -amylase enzyme in textile industry. *Tekstilna industrija*, 66 (1). pp. 23-28. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/19820>

Во овој прегледен труд се обработуваат производството и примената на ензимот α -амилаза во текстилната индустрија. Најчесто производството на α -амилази било со субмерзна ферментација од бактерии и габи, и биле анализирани нивните физички и хемиски карактеристики и употребата во текстилната индустрија.

14. Kertakova M., **Mojsov K.**, Andronikov D., Janevski A., Jordeva S., Golomeova S., Gaber S., Ignjatov I. (2018). Fashion in the early XXth century-analysis of fashion and fashion tendencies during the first and second decade of the XXth century. *Tekstilna industrija*, 66 (2). pp. 35-43. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/20387>

Во овој прегледен труд се обработува модата во почетокот на XX век. Се прави анализа на модата и модните тенденции во текот на првата и втората декада на XX век (кошули, здолништа, фустани и сите додатоци за нив).

15. Jordeva S., Tomovska E., **Mojsov K.**, Golomeova S., Maksimov S. (2018). Sustainability of the textile waste stream in Macedonia. *Advanced technologies*, 7 (1). pp. 74-78. ISSN 2217-9720

<https://eprints.ugd.edu.mk/20187>

Во овој труд се обработува текстилниот отпад во Македонија кој најчесто е отпад од мешавини од памук и памук. И покрај постојаното големо годишно количество отпад од сечена облека и бројните причини за негово рециклирање, скоро целиот овој отпад завршува на депонии. Анализата (2009-2014) покажала дека количината на отпад од сечена облека е прилично постојана вредност и можни се размислувања за нејзино рециклирање.

16. Golomeova S., Demboski G., Jordeva S., Zhezhova S., Dimitrijeva V., Kertakova M., **Mojsov K.** (2019). Selection of fusible interlining in apparel industry. *Tekstilna industrija*, 67 (4). pp. 4-10. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/23538>

Целта на овој труд била да се избере фузиерна флизелин во производството на машки кошули. Изборот се засновал на јачината на врзување помеѓу ткаенината и флизелинот како клучно својство што го дефинира квалитетот на фузијата на флизелин.

17. Koteski C., **Mojsov K.** (2019) Polyphenolic Characterization of Vranec, Merlot and Cabernet Sauvignon Grapes and Wines from the Black River Basin in R. Macedonia. *International Journal of Innovative Research in Science & Engineering (IJIRSE)*, 7 (1). pp. 8-16. ISSN (Online) 2347-3207

<https://eprints.ugd.edu.mk/21834>

Со цел да се карактеризираат полифенолите во три сорти грозје: вранец, мерло и каберне совињон, во овој труд се земени примероци на грозје од репрезентативни лозја од

сливот на реката Црна во времето на бербата во текот на 2017 и 2018 година. Добиените резултати од ова истражување биле важни за подобро разбирање на полифенолниот потенцијал на македонските сорти црвено грозје во сливот на Црна Река како можности и перспективи за развој на туризмот.

18. **Mojsov K.**, Janevski A., Andronikov D., Jordeva S., Kertakova M., Golomeova S., Gaber S., Ignjatov I. (2019). Behaviour of biopolishing on dyeability and certain properties of cotton fabrics. *Tekstilna industrija*, 67 (1). pp. 20-24. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/21898>

Во овој труд се обработени ензими што се користат при биополирање на текстил. Ова има голем број придобивки како што се подобрување на отпорноста на пилирање, супериорна осветленост на бојата, мекост и поладно чувство. Направен е третман на биополирање на памучни ткаенини со употреба на целулази, кое често пати влијае на бојата и одредени физички својства на ткаенините по третманите. Овој труд претставува преглед на однесувањето на третманот со целулази врз бојата и разни својства на памучни ткаенини.

19. Jordeva S., Golomeova S., Kertakova M., **Mojsov K.**, Efremov J. (2019). Textile as a sustainable insulating material for buildings. *Tekstilna industrija*, 67 (2). pp. 20-28. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/22384>

Во овој труд се обработува текстилот како одржлив изолационен материјал за згради. Некои од нив се веќе присутни на европскиот пазар, додека други сè уште се испитуваат. Нема идеален изолационен материјал, затоа е корисно да се оценат конвенционалните и алтернативните изолационски материјали.

20. Kertakova M., Jordeva S., **Mojsov K.** (2019). Fashion during the 20th century post-war periods. *Tekstilna industrija*, 67 (3). pp.29-38. ISSN 0040-2389.

<https://eprints.ugd.edu.mk/22898>

Во овој труд се обработува модата во 20 век во периодот по војната. Како и секогаш, постојат два тренда - привлечност и одбивност. Првиот вклучува употреба на воени елементи во цивилната носија. Втората тенденција е да се создаде линија што ќе им овозможи на луѓето што побрзо да ги забораваат кошмарните спомени од војната.

21. Andronikov D., Kuzelov A., Sazdova J., **Mojsov K.**, Janevski A., Jordeva S., Longurova S. (2019). Quantitative characteristics of rabbit hybrids. *Journal of Agriculture and Plant Sciences*, 17 (2). pp. 9-14. ISSN 2545-4447

<https://eprints.ugd.edu.mk/23495>

Во овој труд се правени испитувања на два вида зајаци: фламански гигантски зајаци и новозеландски бели зајаци (група ON) во однос на нивните карактеристики. Експериментот вклучувал 6 зајаци, 3 машки и 3 женски.

22. Golomeova S., Andronikov D., Zhezhova S., **Mojsov K.** (2020). Контрола на квалитет на производство во различен временски период. *Годишен зборник, Економски факултет, УГД-Штип*, 21 (1), 53-61. ISSN 1857-7628.

<https://eprints.ugd.edu.mk/27325>

Во трудов е направена контрола на квалитет во конфекциско производство во три различни периоди од годината: во декември, јануари и март, а контролиран е ист производ. Целта била да се забележи влијанието на неработните денови, празници, викенди итн. врз работењето на вработените кое резултира во производство на производи со различен квалитет. При контрола на квалитетот се применети неколку методи и техники како чек листа, Парето дијаграм и Ишикава дијаграм.

23. Sofijanov E., Andronikov D., **Mojsov K.**, Janevski A. (2020). Корелација меѓу производите и трошоците – патоказ кон конкурентска предност. *Yearbook, Faculty of Economics, University - Stip*, 21 (1), 21-27. ISSN 1857- 7628.

<https://eprints.ugd.edu.mk/27260>

Во овој труд се обработени корелацијата меѓу производството и трошоците. Вкупните трошоци кои се синтеза од фиксни и варијабилни трошоци, различно реагираат во однос на промените при обемот на производство, или растат, или се намалуваат. Затоа,

корелацијата меѓу производството и трошоците е најдиректна, а тоа претпоставува дека различните производни техники и методи дозволуваат различни комбинаторики меѓу факторите за производство (труд, капитал, земја, претприемништво) при продукција на одреден вид производ.

24. **Mojsov K.**, Janevski A., Andronikov D., Jordeva, S., Gaber S., Ignjatov I. (2020). Enzymatic treatment of wool fabrics with lipase in the improvement of some properties of wool fabrics. *Tekstilna industrija*, 68 (1). pp. 4-11. ISSN 0040-2389. <https://eprints.ugd.edu.mk/24098>

Овој труд го испитува ензимскиот третман на волнена ткаенина со ензим липаза во подобрување на некои својства. Од испитувањата се видело дека овој третман на текстилот значително ги подобрува некои од неговите физичко-хемиски својства, ги зголемува естетски вредности како и удобноста при употреба.

25. **Mojsov K.**, Janevski A., Andronikov D., Jordeva S., Golomeova S., Gaber S. (2020) Enzymatic treatments for cotton. *Tekstilna industrija*, 68 (2). pp. 12-17. ISSN 0040-2389. <https://eprints.ugd.edu.mk/24401>

Овој труд претставува преглед на тековните истражувања и идните насоки за апликациите на ензимски третмани за памук. Ензимите што се користат во текстилното поле се амилази и целулази за завршна обработка на тексас и биополирање. Примена на целулазите за завршна обработка на тексас, обезбојување и белењето на текстил се најновите достигнувања во трговијата. Конвенционалните хемиски процеси се генерално сериозни и може да настане оштетување на влакната, додека ензимите се карактеризираат со нивната способност да работат под благи услови и како резултат може да се извршат процеси без понатамошно оштетување на влакната.

26. Jordeva S., Kertakova M., Zhezhova S., Golomeova S., **Mojsov K.** (2020). Dyeing of textiles with natural dyes. *Tekstilna industrija*. 68 (4). pp. 12-21. ISSN 0040-2389. <https://eprints.ugd.edu.mk/27326>

Овој труд ги обработува достапните студии за карактеризација, класификација и анализа на природните бои, екстракција на бои од надворешната обвивка на кромидот и ефекти на различни средства за прочистување и методи на прелевање на бојата. Од гледна точка на животната средина, заменувањето на синтетичките бои со природни не е само стратегија за намалување на ризикот и загадувачите, туку и можност за нови пазари и работни места.

27. **Mojsov K.**, Janevski A., Andronikov D., Jordeva S., Golomeova S., Gaber S., Ignjatov I. (2021). Production and application of glucose oxidase enzyme in textile technology. *Tekstilna industrija*, 69 (1). pp. 21-27. ISSN 0040-2389. <https://eprints.ugd.edu.mk/28021>

Овој прегледен труд ги претставува основните својства и производството на глукоза оксидаза и нивната примена во текстилната технологија. Ензимските претретмани на целулозни ткаенини често заштедуваат големи количини на суровини, хемикалии, енергија и вода. Белењето со гликоза оксидаза претставува економски и еколошки потенцијал во споредба со класичниот процес со додаден водород пероксид.

III. Научни трудови објавени во зборници на трудови на научни собири

28. Andronikov D., **Mojsov K.**, Janevski A., Kuzelov A., Sofijanov E., Indzhelieva D. (2017). *Proximate composition, microbiological quality and sensory characteristics in different types of pates*. In: Scientific Works of University of Food Technologies, 20-21 Oct 2017, Plovdiv, Bulgaria. <https://eprints.ugd.edu.mk/19370>

Во ова истражување се испитувале хемискиот и микробиолошкиот состав и сензорните својства во различни видови паштети. За тестирањето се користени три групи од пет примероци паштети од свинско и говедско месо и паштети со зеленчук.

29. Filipovska S., Kuzelov A., Andronikov D., **Mojsov K.**, Janevski A. (2017). *Quality characteristics of the meat at some hybrid lines of chicken*. In: Scientific Works of University of Food Technologies, 20-21 Oct 2017, Plovdiv, Bulgaria. <https://eprints.ugd.edu.mk/19371>

Во трудот се презентирани резултатите од студијата за учеството на внатрешните органи во масата на телото, коски од основните делови на телото и дел од месо кај основните типови на тело кај хибридите иса браун и хибрид декалб во (g) и (%). За таа цел се испитувани 7 млади пилиња на возраст од 14 - 16 недели од хибридните линии иса браун и 7 од хибридните линии декалб.

30. Janevski A., Blažev K., Andronikov D., **Mojsov K.**, Jordeva S., Kertakova M., Zendelska A. (2018). *Several ash features obtained from rice husk*. In: 25th Congress of SCTM, 19-22 Sept 2018, Ohrid, R. Macedonia.
<https://eprints.ugd.edu.mk/20957>

Во овој труд се презентирани резултатите од студијата за изнаоѓање можности за примена на оризовата лушпа во Македонија, имајќи предвид дека околу 22% од масата на оризот припаѓа на лушпа а во нашата земја се третира како отпад. Испитувањата на карактеристиките на оризовата пепел даваат можност за употреба како апсорбенти за полнење, а со понатамошна обработка за силициумски материјали.

IV. Учебници/практикуми

Согласно со критериумите за избор во повисоко звање (редовен професор), д-р Киро Мојсов има објавено четири рецензирани универзитетски учебници од научната област за којашто се избира. Сите учебници се прикачени на е-репозиториумот и на е-библиотеката на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

31. **Мојсов, К.**, Јордева, С. (2018). *Хемиска текстилна технологија*, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN 978-608-244-563-2, (Рецензијата за учебникот е објавена во Универзитетски билтен бр. 218-8 од 1.10.2018 год.).
<https://eprints.ugd.edu.mk/21558>
<https://e-lib.ugd.edu.mk/detal.php?id=763&ugd=b4d6795a0be5e34af73c3b539b691cc0>
32. **Мојсов, Киро** (2019). *Технологија за заштита на животната средина*, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет. ISBN 978-608-244-657-8, (Рецензијата за учебникот е објавена во Универзитетски билтен бр. 237-10 од 2.9.2019 год.).
<https://eprints.ugd.edu.mk/23548>
<https://e-lib.ugd.edu.mk/detal.php?id=850&ugd=6e57010ce26e1fb59f3e32599d8c9f85>
33. **Мојсов, Киро** (2020). *Преработка на маслодајни култури*, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN 978-608-244-737-7, (Рецензијата за учебникот е објавена во Универзитетски билтен бр. 253-7 од 4.5.2020 год.).
<https://eprints.ugd.edu.mk/26841>
<https://e-lib.ugd.edu.mk/detal.php?id=931&ugd=f410ce0dcd148c5fd45fd83665c00f25>
34. **Мојсов, Киро** (2021 год.). *Екологија во прехранбената технологија*, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN 978-608-244-795-7, (Рецензијата за учебникот е објавена во Универзитетски билтен бр. 271-4 од 15.2.2021 год.).
<https://eprints.ugd.edu.mk/28304>
<https://e-lib.ugd.edu.mk/detal.php?id=980&ugd=32640ea6a6793dd0134f3d1a4dc62bff>
35. **Mojsov, Kiro** (2017). *Aspergillus Enzymes for Food Industries* In: New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering. Chapter 16. ELSEVIER, Amsterdam, Netherlands, pp. 215-222. ISBN 978-0-444-63505-1.
<https://eprints.ugd.edu.mk/18116>

Учество во научноистражувачки проекти

За време на изборниот период, кандидатот д-р Киро Мојсов учествувал во еден научноистражувачки и апликативен проект во земјава и тоа:

36. Учесник во проектот „*Можности и перспективи за развој на туризмот во сливот на Црна Река*“, (проект на Факултетот за туризам, финансиран од Фондот за научноистражувачка работа на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип) (2017-2019);
<https://eprints.ugd.edu.mk/17878>

Рецензент на научни трудови објавени во научни списанија опфатени во СЦИ/ЦИ листата:

Д-р Киро Мојсов е рецензент на повеќе од 50 научни труда, а од 2017 година, бил рецензент на **40 труда** поднесени за публикување во следните SCI списанија со импакт фактор (39) и CI списанија без импакт фактор (1):

SCI списанија со импакт фактор (39 труда):

1. Applied Biochemistry and Biotechnology (1);
2. Journal of Food Science and Technology (20);
3. Textile Research Journal (13);
4. Fibres & Textiles in Eastern Europe (1);
5. Environmental Science and Pollution Research (1);
6. Scientific Reports (1);
7. Journal of Engineered Fibers and Fabrics (1);
8. Cellulose (1).

CI списанија без импакт фактор (1 труд):

1. Casopis Tekstilna Industrija (1);

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

За време на изборниот период, кандидатот д-р Киро Мојсов учествувал во еден научноистражувачки и апликативен **проект** во земјава - „Можности и перспективи за развој на туризмот во сливот на Црна Река“ (проект на Факултетот за туризам, финансиран од Фондот за научноистражувачка работа на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип) (2017-2019);

Во периодот што е предмет на евалуација д-р Киро Мојсов бил рецензент на два учебника:

1. „Процесна техника во прехранбената индустрија“ (2019 год.), од проф. д-р Ристо Кукутанов. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN 978-608-244-604-2,
2. „Биолошки основи на суровините“ од проф. д-р Дарко Андроников и Сања К. Величковска (2018 год.), Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Технолошко-технички факултет, ISBN 978-608-244-543-4. Учебниците се користат во наставата на прв циклус студии на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитетот.
3. Учествува на работилница „Споделување искуства за техники на евалуација на наставни програми и нивна примена во практика“ и му е доделен СЕРТИФИКАТ издаден 10.4.2017 година од Твининг проект на ЕУ.

Член на универзитетски и факултетски органи и комисии

Во изборниот период, кандидатот д-р Киро Мојсов е член на неколку факултетски и универзитетски органи и комисии и тоа:

1. Член на Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, претставник од Технолошко-техничкиот факултет (Одлука бр. 2302-62/4 од 26.3.2019 год. донесена од Наставно-научен совет, Технолошко-технички факултет, УГД-Штип и Одлука бр. 0201-358/3 од 25.4.2019 год. донесена на У. сенат на 159. седница).
2. Член на Наставно-научен совет, Технолошко-технички факултет, УГД-Штип.
3. Член на Комисија спроведување на тајно гласање за избор на ректор на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип (Одлука бр. 2302-77/3 од 28.5.2019 год. донесена на 89. седница на Наставно-научен совет, Технолошко-технички факултет, УГД-Штип).
4. Член на Комисија за избор на декан на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип (Одлука бр. 2302-79/4 од 11.6.2019 год. донесена на 90. седница на Наставно-научен совет, Технолошко-технички факултет, УГД-Штип).
5. Член на Комисија за избор во звање (2), (Одлука бр. 2302-85/13 и Одлука бр. 2302-

85/22 од 5.7.2017 донесена на 62-та седница на Наставно-научен совет, Технолошко-технички факултет, УГД-Штип).

6. Член на Комисија за запишување на студенти на втор циклус студии (Одлука бр. 2302-113/9 од 17.10.2017 год. донесена на 65. седница на Наставно-научен совет, Технолошко-технички факултет, УГД-Штип).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидатот **вон. проф. д-р Киро Мојсов**, вработен на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, е единствен пријавен кандидат на Конкурсот за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *Органска хемиска технологија* на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на анализата на приложените документи, како и врз основа на личното познавање, Рецензентската комисија е едногласна во оцената дека со целокупната своја досегашна работа кандидатот **вон. проф. д-р Киро Мојсов** има извонреден придонес во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната и организациско-развојна дејност.

Согласно со претходно изнесеното и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, кандидатот ги исполнува критериумите да биде избран во звањето **редовен професор** и за целокупната активност во извештајниот период има остварено (НО+НИ+САОР)= 391 поени.

Комисијата со особено задоволство му предлага на **Наставно-научниот совет на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да го усвои нашиот предлог и кандидатот д-р Киро Мојсов да биде избран во звањето редовен професор од наставно-научната област органска хемиска технологија и одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат за потврдување на изборот на д-р Киро Мојсов во звање редовен професор за наставно-научната област органска хемиска технологија.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА:

Д-р Винета Сребренкоска, редовен професор, претседател,
Технолошко-технички факултет, УГД, Штип, с.р.

Д-р Димко Димески, редовен професор во пензија, член,
Технолошко-технички факултет, УГД, Штип, с.р.

Д-р Петар Егуменовски, редовен професор во пензија, член,
Факултет за земјоделски науки и храна, УКИМ, Скопје, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ
НА Д-Р КИРО МОЈСОВ

Р. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени				
2.						
4.						
5.	Избор во звање вонреден професор	40				
	ВКУПНО	40				
Р. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
3.	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор), со реден бр. 1, 2, 3, 4	15/10/5				
				4	15	60
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор), со реден бр. 5, 9, 13, 18, 24, 25, 27	9/6/3				
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (втор автор), со реден бр. 10, 12, 14, 17			7	9	63
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (останати автори), со реден бр. 6, 7, 8, 11, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 26			4	6	24
				12	3	36
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир во странство, со реден бр. 28, 29, и во земјава, со реден бр. 30	1	2	2	3	8
9.	Учество на научен собир со реферат (усно): во странство, со реден бр. 28, 29, и во земјава, со реден бр. 30	1	1,5	2	2	5,5
14.	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) во земјава: проект со реден бр. 36	1	2			2
24.	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)	2/1,5/1				
				39	2	78
				1	1,5	1,5
	ВКУПНО					278

Р. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Книга/учебник, со реден бр. 31, 32, 33, 34	4	10			40
2.	Поглавје од книга, со реден бр.35			1	7	7
13.	Учесник во научен проект, со реден бр. 36	1	5			5
19.	Стручни награди и признанија, сертификат	1	4			4
27.	Член на универзитетски тела	1	5			5
28.	Член на факултетски орган, комисија	6	2			12
	ВКУПНО					73
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					391