

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА И УРГЕНТНА МЕДИЦИНА НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.2002-34/5 од 23.1.2023 година донесена од Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставници во сите звања за наставно-научната област **анестезиологија** (30200) и **ургентна медицина** (30225) на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип:

- д-р Марија Шољакова, редовен професор во пензија за наставно-научната област анестезиологија со реанимација - претседател,
- д-р Јордан Нојков, редовен професор во пензија за наставно-научната област анестезиологија - член и
- д-р Андреја Арсовски, насловен вонреден професор за наставно-научната област торакална хирургија, вработен во Клиничката болница „Ацибадем Систина“ - Скопје – член.

Конкурсот за овој избор на двајца извршители беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 21.12.2022 година и во предвидениот рок се пријавија кандидатките: **д-р Маја Мојсова-Мијовска, доцент** по наставно-научната област **анестезиологија** (30200) и **ургентна медицина** (30225) при Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип и **д-р Татјана Тројиќ, доцент** по наставно-научната област **анестезиологија** (30200) и **ургентна медицина** (30225) на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на приложената документација од кандидатките, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци на доцент д-р Татјана Тројиќ

Кандидатката доц. д-р Татјана Тројиќ е родена во 1962 година во Скопје, Северна Македонија, каде што завршува основно и средно образование со континуиран одличен успех. На Медицински факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ се запишува во 1980/1981 година, а го завршува во 1986 година со просечна оценка 8,07. Во 1989 година се вработува на Клиниката за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ во Скопје на Одделот за анестезија и интензивно лекување, а од 1992 до 1996 година специјализира анестезија, реанимација и интензивно лекување на Клиниката за анестезија, реанимација и интензивно лекување на Медицински факултет при УКИМ - Скопје. Дел од специјализацијата поминува во Универзитетската болница „Св. Рок“ во Ница, Франција.

По завршената специјализација д-р Татјана Тројиќ продолжува да работи на Клиниката за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ во Скопје на Одделот за анестезија и интензивно лекување, каде што станува раководител на Одделот за анестезија. Во 2008 година се здобива со звањето *примариус*. Во 2003 година ги завршува магистерски студии со одбрана на магистерскиот труд „*Влијание на оперативната траума врз нутритивниот статус на болниот*“, а во 2013 година ја брани докторската дисертација со наслов „*Влијание на техниките на алвеолараното продукување брз гасната размена кај пациенти на механичка вентилација*“. Во 2015 година станува раководител на Одделот за анестезија при Универзитетската клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ во Скопје.

Од 2020 година работи во ГОБ „8 Септември“ во Скопје, каде што интензивно е вклучена во згрижување и лекување на пациентите болни од ковид 19, а во 2022 година станува раководител на Одделот за анестезија реанимација и интензивно лекување при ГОБ „8 Септември“.

Општи услови за избор

Кандидатката доц. д-р Татјана Тројиќ ги задоволува општите услови за избор на наставник во повисоко звање и тоа:

- Кандидатката насловен доц. д-р Татјана Тројиќ навремено и уредно ги достави сите документи кои се бараа според Конкурсот, односно: Пријава; Уверение за државјанство; Куса биографија; Уверение за положени испити на прв степен додипломски студии на Медицински факултет; Диплома за завршени додипломски студии; Диплома за завршен втор степен постдипломски студии со Потврда за положени испити од втор циклус - постдипломски студии на Медицинскиот факултет во Скопје; Диплома за завршен докторат на Медицинскиот факултет; Уверение за положен специјалистички испит по анестезиологија; Уверение за познавање странски јазик; Примерок од магистерски и докторски труд; Останати сертификати, потврди и документи;

- Има просечен успех од додипломски студии 8,07 и постдипломските студии 9,7, како одбранета докторска дисертација;

- Таа е доктор е на медицински науки - клиничка медицина од областа анестезиологија и ургентната медицина. Во 2018 година е избрана во звање насловен доцент за наставно-научната област **анестезиологија** (30200) и **ургентна медицина** (30225) на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, а во 2021 год. е реизбрана во доцент;

- Има доставен список од сите објавени трудови, како и сепарати од девет труда од последната рецензија во 2021 година до сега. Од нив пет се објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор;

- Има доставено потврда за активно познавање на англиски и француски јазик;

- Од 2021 година кога е избрана за доцент по предметот **Анестезиологија** (30200) и **Ургентна медицина** (30225) на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, активно се занимава со настава што ја потврдува способноста за изведување на високообразовна дејност.

Список на релевантни трудови во последните 5 години

<i>Автор</i>	<i>Наслов на трудот</i>	<i>Списние</i>	<i>Години на излегување на списанието</i>
Тројиќ Т.	Evaluation of effect of nebulized local anesthetic for inhalation in patients with confirmed COVID 19 pneumonias in series of cases	MJA Macedonian journal of Anesthesia Vol1 No1 March 2021	Меѓународно научно списание Излегува од 2018
Радоешки А, Шошолчева М, Стојанова С, Тројиќ Т и др.	Инциденца на клинички знаци од резидуален нервен блок по општа анестезија со долгоделувачки невромускулни лекови – наше искуство	. MJA 2017;2:33-39	Меѓународно научно списание Излегува од 2018
Тројиќ Т	Евалуација, на аналгезијата, седацијата и агитираност на болните во ЕИЈ.	MJA 2018; 4:40-45	Меѓународно научно списание Излегува од 2018
Тројиќ Т.	Consequences of sepsis and septic shock	Симпозиум „Новини во анестезиологијата 2021”Book of abstracts	Книга со апстракти од Меѓународен конгрес со меѓународен уредувачки одбор

Silvana Krалева Т,Тројикј, V. Stojcheska	Preparation for difficult airway management: a case report	6 th Congress of European ORL- HNS Milan October 29-November 2	Книга со апстракти од Меѓународен конгрес со меѓународен уредувачки одбор.
---	--	--	--

Посебни услови

Кандидатката доц. д-р Татјана Тројикј успешно ја извршува својата клиничка должност како анестезиолог реаниматор. Таа во 2018 год. е назначена за координатор за Постдипломските курсеви по анестезиологија - СЕЕА курсеви под покровителство на Европската асоцијација на анестезиолози – ESA.

Во 2022 е коавтор (заедно со доцент Билјана Ефтимова и доцент Маја Мојсова-Мијовска) на наставно помагало (*скрипта*) за студентите по медицина насловен „Прирачник за Ургентна медицина“ (во печат).

Таа, исто така, активно придонесува во *оспособувањето на помлади соработници, специјализанти*, како и во нивната едукација. Таа своето знаење го шири и вон нашата земја, така што е поканета како предавач на 21. Национален конгрес по анестезиологија и интензивно лекување на Република Бугарија (2019 година), а од 24 до 27.10.2019 година учествува како активен предавач на шестиот Македонски конгрес по анестезиологија реанимација и интензивно лекување.

Активно учествува на 17. Светски конгрес на анестезиолози (2021 г. во Прага) со свој труд BIS in preventing postoperative delirium in elderly patient after trauma operations и коавтор е на трудот Difficult intubation in a young morbidly obese patient with COVID-19 bronchopneumonia: a case report, а од 19-21 ноември 2021- предавач е на симпозиумот „Новини во анестезиологијата“. Учествува со трудот „Consequences of sepsis and septic shock“.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Од 1996 год., како специјалист по анестезиологија со реанимација, активно се занимава со едукација на специјализантите по областа анестезиологија со интензивна медицина.

Во 2003 година ги завршила магистерските студии со просечна оценка 9.7 и го одбрала магистерски труд. За асистент по предметот Анестезиологија со реанимација е избрана на Медицинскиот факултет при УКИМ во 2004 год., а во 2007 година е реизбрана. По изборот е вклучена во практичната настава по предметот Анестезиологија со реанимација за студентите по медицина, стоматологија, како и на Вишата школа за рендген техничари. Учествувала во практичната настава по предметите: Анестезија со реанимација, Ургентна медицина, прва помош и здравствена нега за студентите од прв и втор циклус студии, и тоа за студентите по општа медицина и стоматологија, за специјализантите по анестезиологија со реанимација и специјализантите по семејна медицина, како и за студентите на тригодишните студии за медицински сестри и техничари (СМСТ), како и за радиолошки технолози.

Во 2013 година ја брани докторската дисертација. Автор е и коавтор е на рецензирани повеќе од 100 научноистражувачки и стручни трудови рецензирани во билтените на УКИМ: Билтен бр. 692/1997 година, Билтен бр.739 /1999 година, Билтен бр. 776/2001 година, Билтен бр. 846/2004, Билтен бр. 914/2007 година и Билтен бр. 1074 од 2014 година како и во Билтените при УГД, при избор во насловен доцент: бр. 212/2018:16-20 и Билтен при избор за доцент 2021 (бр. 277-7).

Во последните години од последниот избор во 2018 година ги има публикувано следниве трудови кои се за рецензија:

1. **Тројикј Т:** Evaluation of effect of nebulized local anesthetic for inhalation in patients with confirmed COVID 19 pneumonias in series of cases, MJA 2021;1 (1):67-72

Авторите во овој оригинален трудот ги евалуираат ефектите на инхалација на локален анестетик со небулизатор кај болни со потврдена пнеумонија заради Ковид -19. Во следената серија од 12 болни, авторите ги анализираат ефектите на лидокаинот

врз подобрување на оксигенацијата. Авторите ги следеле болните во тек на 6.5 дена и потврдиле подобрување на сатурацијата на артериската крв кај третираниите болни.

2. **Tatjana Trojikj**, Marina Temelkovska Stevanovska, Silvana Krалеva: BIS in preventing postoperative delirium in elderly patients after trauma operations, Abstract book 17th World Congress of Anesthesiologists September 1-5, 2021.

Во овој труд авторите ги анализираат состојбите на појава на постоперативен делириум (ПОД) кај постарите болни изложени на оперативна интервенција по траума на коски. Меѓу етиолошките фактори кои се инкриминирани за оваа појава се смета и длабочината на анестезија. Авторите посочуваат на корисноста од периоперативно мониторирање на длабочината на анестезија со биспектрален индекс (BIS). Во овој труд тие ги анализирале болните кај кои е спроведен мониторинг и оние без мониторинг, во однос на потрошено количество на анестетик, време на будење од анестезија и епизодите на појава на ПОД. Добиените резултати покажале редукција на појава на ПОД, употреба на помалку анестетици и побрзо будење кај мониторираните болни со BIS. Тие ја потврдуваат почетната хипотеза и заклучуваат дека периоперативниот мониторинг со BIS превенира појава на ПОД.

3. Silvana Krалеva, Tatjana Trojikj, Vase Stojcheska: Difficult intubation in a young morbidly obese patient with COVID 19 bronchopneumonia: a case report. Abstract book, 17th World Congress of Anesthesiologists September 1-5, 2021

Во овој труд авторите прикажуваат случај на тешка интубација на многу дебел млад човек со бронхопневмонија заради COVID 19. Тие заклучуваат дека причини за тешката интубација се подолгата неинвазивна употреба на СРАР вентилација, високиот БМИ, лимитираната подвижност на вратот, и субглотичен едем. Трудот има клиничка важност.

4. **Тројиќ Т.** Consequences of sepsis and septic shock. Симпозиум” Новини во анестезиологијата 2021”Book of abstracts

Во овој ревијален труд се елаборира состојбата на сепса и септичен шок. Авторите ја потенцираат важноста од преконачна кондиција на болните, пред појавата на првите симптоми. Правецот на постсептично здравување е диригиран од коморбидитетите и состојбата на сите органите во организмот. Консеквенциите и последиците по излекувањето од септичен шок се долги и уште траат по излекувањето од единиците за интензивна нега. Проблемот на закрепнувањето на овие болни се состои во општа слабост, замор, намалена подвижност, вознемиреност или депресија, и други нарушувања. Авторите заклучуваат дека лекувањето на септичниот шок има главно четири последици: оштетување на повеќе телесни системи кај болниот, долг тек на критичен болен, трауматизиран персонал кој се грижи за овие болни и исцрпен здравствен систем.

5. Silvana Krалеva, **Т.Тројиќ**, V.Stojcheska. Preparation for difficult airway management: a case report. 6th Congress of European ORL-HNS Milan October 29-November 2, 2022

Во овој казуистички случај авторите зборуваат за состојбата на „тежок дишен пат“ и можности истиот да се предвиди и навреме да се подготви анестезиологот пред интубација. Станува збор за постара болна која треба да се оперира за ортопедска интервенција во седната положба. Болната била со прекумерна телесна тежина со БМИ 37.8 кг/м², со астма, со ограничени движења во вратот и главата, и висок артериски крвен притисок, голем јазик, малампати 4 и тироментално растојание. Со претходна подготовка, преогсигенација и употреба на помагала за „тежок дишен пат“ пациентката е успешно интубирана.

6. Билјана Ефимова, **Татјана Тројиќ**, Маја Мојсова Мијовска: Прирачник по Ургентна медицина – Скрипта, - прирачникот е рецензиран

Наставно помагало за студентите по медицина на МД при УГД. Книгата е рецензирана во билтените на Универзитетот.

7. **Тројиќ Т.** - „Третман на хронична болка од различна етиологија“, 2018, работилницата Третман на хронична болка и малигни заболувања на кожа со осврт на светските искуства од употреба на канабис за медицински цели. Скопје, 12.01.2018 – предавач.

Во трудот авторката ги прикажува искуствата во светот со примена на препарати со канабис при состојби на хронична болка. Авторката се фокусира на персонализирање на терапијата која има најголем ефект кај овие болни. Во заклучокот се потврдува дека препаратите од канабис имаат примена во палијативната медицина при третман на хронична болка.

8. **Тројиќ Т.** Скрипти за - СЕЕА курсеви (од 1-6) под покровителство на Европската асоцијација на анестезиолози-ESA,2018

Во склоп на курсевите за – СЕЕА издадени се списанија со тема 1. Анестезија и респирација, 2. Анестезија и циркулација, 3. Метаболизам ИЛ, 4. Бубрези и водено-солев биланс, 5. Мајка и дете и анестезија, 6. Анестезија во неврохирургијата. Сите изданија се едитирани од ТТ. Имаат високо стручно значење бидејќи се изнесени сите најнови сознанија од струката.

9. **Тројиќ Т.** Белодробна емболија, Скрипти за - СЕЕА курсеви (од 1-6) под покровителство на Европската асоцијација на анестезиолози-ESA,2019:86-88

Во првиот дел од овој ревијален труд авторката ги елаборира основните начела на циркулацијата и основните патофизиолошки механизми за формирање тромб. Во понатамошниот текст се зборува за предиспонирачките фактори за појава на белодробна емболија (БЕ). За да нема дилеми за поставување на дијагнозата авторката посочува на неколку скоринг системи со кои може да се потврди или исклучи БЕ. На крајот се осврнува на одликите на клиничката слика и третманот. Трудот е со клиничко значење.

10. **Тројиќ Т.** - Nutrition in Pancreatitis. Национален конгрес по анестезиологија и интензивно лекување на Република Бугарија, Софија 03-06 октомври 2019 година

Во трудот е даден кус приказ на панкреатитисот како болест и современите истражувања за исхрана на овие болни. Авторката ги елаборира предностите на парентералната исхрана со специјализирано и прецизно мерење на потребните калории. Трудот има голема клиничка важност.

11. **Тројиќ Т.** Pseudomembranose colitis in ICU, трудови, 6. Конгрес МСА 2019 :63-65

Авторката е предавач на Конгрес. Мултипната терапија во единиците за ИЛ претставува проблем од неколку аспекти: фармакокинетички, фармакодинамски, како и микробиолошки. Прекумерната употреба на антибиотици ја уништува микрофлората во дигестивниот тракт и создава услови за развој на клостридиум дифициле како предизвикувач на псеудомембранозен колитис. Клиничката слика е тешка и често животозагрозувачка заради токсичниот ефект на бактеријата. Авторката во трудот ги изнесува современите ставови како да се третира и избегне појавата на истиот. Трудот има клиничка значајност.

12. **Тројиќ Т, Шошолчева М, Стојанова С.** Процена на нутритивниот статус на критично оболени пациенти. Анестезија Форум, Белград 13-15.04 2018; Зборник од трудови :186-189

Во овој ревијален напис авторката се осврнува на катаболичните процеси кои се придружна последица на инфламаторните процеси кај критичните болни. Токму затоа проценката на нутритивните потреби и соодветна исхрана е од голема важност и составен дел на лекување на овие болни. Трудот е од интерес за сите лекари кои се занимаваат со интензивна медицина.

13. Радоешки А, Шошолчева М, Стојанова С, **Тројиќ Т** и др. Инциденца на клинички знаци од резидуален нервен блок по општа анестезија со долго-делувачки невромускулни лекови – наше искуство. МЈА 2017;2:33-39

Во овој оригинален текст, авторите презентираат проспективна дескриптивна студија во која се вклучени 78 болни по општа анестезија, кај кои се користени долгоделувачки невромускулни блокирачки лекови. Се споредува појавата на резидуален постанестезија блок, кај мониториран и немониториран болни. Резултатите покажаа дека пероперативниот мониторингот на степенот на невромускулниот блок значително заштитува од појава на резидуален блок.

14. **Тројиќ Т.** Евалуација, на аналгезијата, седацијата и агитираност на болните во ЕИЛ. МЈА 2018; 4:40-45

Во овој ревијален труд авторката се осврнува на основите од користење на седација и аналгезија кај болните во ЕИЛ, кои имаат за цел да ги заштитат пациентите од болни процедури, од болка, полесно да поднесуваат механичката вентилација, како и за третман при појавата на агитација или делириум кои се чести кај овие болни. За мерење на длабочината на седацијата и аналгезијата во ИЛ, како и за процена на делириумот се

користат низа скали кои се корисни алатки во третманот на критичните болни. Авторката заклучува дека истите треба често да бидат составен дел на практиката при третман на болните во ЕИЛ.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Доц. д-р Татјана Тројиќ активно учествува во работата на Македонското здружение на анестезиолози (ЗЛАРИЛ), а од 2007 до 2012 година е секретар на истото. Активно учествува на курсевите за континуирана медицинска едукација по анестезиологија (FEEA) и на инхалциската школа по анестезиологија. Активен учесник на бројни конгреси и семинари во земјава и во странство. Таа во 2012 година добива Благодарница од Македонското лекарско друштво (МЛД).

Исто така, таа членува во Македонското здружение на анестезиолозите, Светското здружение на анестезиолозите (WFSA) и Меѓународната асоцијација за терапија на болка (IASP). Има добиено и повеќе награди и признанија од Лекарската комора на Македонија за особени залагања и придонеси во лекарската професија како благодарница, диплома и плакета.

Кандидатката доц. д-р Татјана Тројиќ во досегашната професионална работа постојано стручно се надградува. Учесник е на Семинарот по анестезија, реанимација и интензивно лекување во Салцбург, Австрија. Под менторство на професор Паузер трипати престојува на Одделот за анестезија и интензивно лекување при Универзитетската клиника во Салцбург, Австрија.

Учесник е на семинарот ИСИА 2 во 2009/2010 година во организација на ЕСА (Европската асоцијација на анестезиолози). Во 2011 год. е еден од организаторите на Македонска ИСИА 2 каде учествува со свое предавање.

На 10 и 11 април 2014 год. учествува на Bleeding Management from theory to clinical practice во Загреб, Хрватска. Од 15 до 17 мај 2014 година учествува на 2nd European Advanced Fluid Therapy Conferences во Краков, Полска. Истата година е предавач на Четвртиот конгрес на анестезиолози на Р. Македонија со меѓународно учество со тема Fluid Therapy in ICU. Во 2015 г. учествува на Вториот курс за трансплант координатор во Загреб (Хрватска) и успешно го положува.

Предавач на СЕЕА (Committee for European Education in Anesthesiology) курсеви. Во 2015 година (јануари и февруари) престојува два месеца на Клиниката „Св. Јозеф“ во Париз, Франција.

Од 18 до 21 мај 2016 година е активен предавач на ARUD (Anaesthesiology and reanimation Specialist Society) во Скопје – „Постоперативни когнитивни пореметувања“.

Од 27 до 30.10. 2016 г. е поканет предавач на Петтиот конгрес на инфектолозите на Република Македонија. Во 2017 год. присуство на ЕСА Европско здружение на анестезиолози (ESA), Женева, Швајцарија.

На 25.1.2018 година е предавач на работилницата Третман на хронична болка и малигни заболувања на кожа, со осврт на светските искуства од употреба на канабис за медицински цели - „Третман на хронична болка од различна етиологија“.

Била раководител на Службата за анестезија и реанимација во две институции од 2015 до 2020 г. и од 2022 г. до сега во ГОБ „8 Септември“.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Доц. д-р Татјана Тројиќ е доктор на медицинските науки од областа на анестезиологијата и интензивно лекување. Таа е еден од пријавените кандидати на Конкурсот за избор на двајца наставници во сите звања за наставно-научната област анестезиологија (30200) и ургентна медицина (30225). Таа професионално се занимава со анестезиологијата повеќе од 30 години.

Комисијата ги анализираше доставените материјали за рецензија и смета дека кандидатка доц. д-р Татјана Тројиќ ги исполнува општите и посебни услови предвидени со Конкурсот за избор во звањето вонреден професор. Својата одлука Комисијата ја базира на фактот дека кандидатката приложила доволен број на документи – докази и ги задоволува законските услови во Конкурсот од кои може да се види дека таа покрај формалните критериуми на Конкурсот кои се составен дел на Правилникот за посебните услови и постапката на избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип и има перманентен континуиран стручен развој од специјализирањето па сè до денес. Присуствува на големиот број странски и домашни форуми за континуирана постдипломска едукација, како и сосема пристојниот број на стручни трудови објавени во земјава и во странство.

Врз основа на приложениот материјал, како и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија има посебна чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да ја избере доц. д-р Татјана Тројиќ во наставно-научно звање вонреден професор во наставно-научната област анестезиологија (30200) и ургентна медицина (30225) на Факултетот за медицински науки при УГД - Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Марија Шољакова, редовен професор во пензија за наставно-научната област анестезиологија со реанимација, претседател, с.р.

Д-р Јордан Нојков, редовен професор во пензија за наставно-научната област анестезиологија, член, с.р.

Д-р Андреја Арсовски, насловен вонреден професор за наставно-научната област торакална хирургија, вработен во Клиничката болница „Ацибадем Систина“ - Скопје, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
	Избор во звање насловен доцент					30
	ВКУПНО					30
	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности					
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3)	6	9			6X9 3X6 1X3
	Трудови под реден број 1,2,4,9,11 и14 - прв автор Трудови под реден број – 3, 5 и6 - втор автор Труд под реден број 13 - останати автори	1	3	3	6	Вкупно 75
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови на научен собир Во земјава - Трудови под реден број 11 Во странство - Труд под реден број 12	1	2	1	3	Вкупно 5
6.	Пленарно предавање на научен собир Во земјава - Трудови под реден број 7 и 8 Во странство - Труд под реден број 10	2	3	1	4	2X3+1X4 Вкупно 10
10	Одбранета докторска дисертација	8				Вкупно 8
11.	Одбранет магистерски труд и Одбранета специјализација	6				Вкупно 6
	ВКУПНО					104
Р. бр.	Стручно-апликативна и организациска дејност					
	Коавтор на учебно помагало	6				
	Стручни награди и признанија	4				
	Раководител на катедра/оддел/центар	3				
	Член на институтски орган, комисија	3				
	ВКУПНО					16
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					150
		121 Бода				