НАУЧНОМ ВЕЋУ/НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ НАЗИВ НИО

Извештај комисије за избор др сци. мед. Јелене Петровић у звање Виши научни сарадник

На седници Научног већа Медицинског факултета Универзитета у Београду Назив НИО одржаној 22.12.2025. именовани смо у комисију за избор др сци. мед. Јелене Петровић у звање Виши научни сарадник.
Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у /њен научни рад и публикације, Научном/ Наставно-научном већу Назив НИО подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Јелена (Милорад) Петровић (претходно Шапоњски)
Година рођења: 1991.
Радни статус: запослен/незапослен (опционо)
Назив институције у којој је запослен: Универзитетски клинички центар Србије – Центар за нуклеарну медицину са позитронском емисионом томорафијом
Звање / радно место: Лекар субспецијалиста нуклеарне медицине
Претходна запослења:

Образовање
Постојеће научно звање: научни сарадник
Научно звање које се тражи: Виши научни сарадник
Основне академске студије:
Назив установе: Медицински факултет Универзитета у Београду
– Место и година завршетка, просечна оцена: Београд, 2016. год., оцена 9.38
Одбрањен мастер или магистарски рад: година, факултет, универзитет

Специјалистичке академске студије:
– Назив установе: Медицински факултет Универзитета у Београду
– Место, година завршетка, ментор и чланови комисије: Београд, јануар 2018. год, председник комисије проф. Драгана Шобић-Шарановић, члан комисије проф. др Александра Ђурић Стефановић, ментор проф. др Небојша Петровић
– Наслов специјалистичког академског рада: „Позитронска емисиона томографија/ компјутеризована томографија у откривању инфекција и запаљења кардиоваскуларног система"
– Ужа научна област: нуклеарна медицина

Одбрањена докторска дисертација:
– Назив установе: Медицински факултет Универзитета у Београду
– Место и година одбране и чланови комисије: Београд, 17. јун 2021., чланови комисије: проф. др Небојша Петровић (председник), доц. др Бранислава Радовић и научни саветник др сци. Сања Вранеш Ђурић
– Ментори: проф. др Драгана Шобић Шарановић и проф. др Ђуро Мацут
– Наслов дисертације: „Процена вредности нуклеарно-медицинских метода у заснованих на прмени гама и позитронских емитера у детекцији и праћењу неуроендокриних тумора"
– Ужа научна област: Радиологија и нуклеарна медицина

Специјализација
– Назив: нуклеарна медицина
– Место и година завршетка, оцена и чланови комисије: Београд 21.04.2021. са одличном оценом, комисија: проф. др Драгана Шобић Шарановић, проф. др Небојша Петровић, проф. др Слободанка Беатовић

- Назив: радиологија
- Уписана октобра 2024. године

Ужа специјализација

– Назив установе: Медицински факултет Универзитета у Београду
– Место, година завршетка и чланови комисије: Београд јануар 2023., проф. др Небојша Петровић, доц. др Страхиња Одаловић, проф. др Драгана Шобић Шарановић - ментор
– Наслов рада уже специјализације: „Значај позитронске емисионе томографије са компјутеризованом томографијом у евалуацији и праћењу пацијената са семиномом тестиса"
– Ужа научна област: Онкологија

Постојеће научно звање: Научни сарадник
Научно звање које се тражи: Виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)
- Септембра 2020. изабрана је у звање истраживач сарадник на Медицинском факултету Универзитета у Београду.
- У звање клиничког асистента на Медицинском факултету у Београду, област нуклеарне медицине, изабрана је 22.09.2021. године.
- Децембра 2021. изабрана је у звање научног сарадника на Медицинском факултету Универзитета у Београду.
- Јула 2024. је реизабрана у звање клиничког асистента.

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке и медицинске
Грана науке у којој се тражи звање: Медицина
Научна дисциплина у којој се тражи звање: Нуклеарна медицина
Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за медицинске науке

Стручна биографија
Др Јелена (Милорад) Петровић (2017-2021. Шапоњски), рођена је 18. јуна 1991. године у Београду. Дипломирала је на Медицинском факултету у Београду 2016. годидне са просечном оценом 9,38. Академску специјализацију из нуклеарне медицине завршила је 2018. године, специјалистички испит из нуклеарне медицине положила 2021. а испит из уже специјализације онкологије положила 2023. године, све са одличном оценом. Специјализацију из радиологије уписала је 2024. године. Од 2018. године запослена је у Центру за нуклеарну медицину са ПЕТ, Универзитетског клиничког центра Србије, где је тренутно на месту шефа одсека.
Докторску дисертацију, на модулу „Радиологија и нуклеарна медицина" под називом „Процена вредности нуклеарно-медицинских метода заснованих на прмени гама и позитронских емитера у детекцији и праћењу неуроендокриних тумора", одбранила је 2021. године, на Медицинском факултету у Београду. Чланови комисије били су проф. др Небојша Петровић (председник), доц. др Бранислава Радовић (Медицински факултет у Косовској Митровици) и научни саветник др сци. Сања Вранеш Ђурић (Институ Винча), док су ментори били проф. др Драгана Шобић Шарановић и проф. др Ђуро Мацут.
Септембра 2020. изабрана је у звање истраживач сарадник, а децембра 2021. у звање научног сарадника на Медицинском факултету Универзитета у Београду. У звање клиничког асистента на Медицинском факултету у Београду, област нуклеарне медицине, изабрана је 2021. а реизабрана 2024. године.
Аутор је и коаутор поглавља у домаћим и иностраним монографијама, бројним радовима од којих највише са ЈЦР листе, бројних саопштења, апстраката и предавања по позиву. Учесник је и руководилац у међународним пројектима, учесник у организацији бројних домаћих састанака, добитник домаћих и међународних награда. Одлазила је на бројна усавршавања у иностранству. Рецензент је у страним часописима и члан домаћих и међународних удружења (Српско лекарско друштво, Удружење нуклеарне медицине Србије, Европско удружење нуклеарне медицине). Била је ментор у два студентска дипломска рада и једном члан комисије. Учествује у интегрисаним студијама медицине на српском и неглеском језику, као и у последипломској настави (докторске студије, специјализације и уже специјализације). Педагошки рад је оцењен највишом оценом од стране студената.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Јелена Петровић је стручно и научно највише оријентисана на нуклеарну ендокринологију. Њена истраживања се претежно односе на нуклеарномедицинску дијагностику, медикаментну и радионуклидну терапију, уз примену дозиметрије и вештачке интелигенције код бенигних и малигних болести штитасте жлезде и у оквиру које је дала највећи допринос, представљен у форми апстраката на домаћим и међународним састанцима. Већи део штампаних радова М21, М22, М23 односи се на откривање и праћење неуроендокриних тумора помоћу гама (Тц-99м-тектротида, Тц-99м-ДМСА, Ј-131-

МЈБГ/Ј-123-МЈБГ) и позитронских радиофармака (Ф-18-ФДГ, Ф-18-холин, Ф-18-ДОПА), применом хибридних метода (СПЕЦТ/ЦТ, ПЕТ/ЦТ), са међусобним и поређењима са другим дијагностичким методама, семикватификацијом и проценом преживљавања. Интересовања успешно остварује и у оквиру пројекта (IAEA) SRB 6017, „Introducing Radionuclide Theranostics in the Centre of Nuclear Medicine, CCS", 2022-2026, као и у оквиру COST Action: CA22118- Radionuclide theragnostics for personalized medicine (RATIONALE). Успешно руководи задацима у оквиру своје радне групе који се односе на хармонизацију тераностичких процедура и имиџинг у тераностици. У организационон одбору је „The third school of theranostics", у оквиру овог пројекта која ће се одржати у Београду 12-15 маја 2026.. У последње три године (2025., 2024. и 2023.) учествовала је у организацији састанака посвећених углавном ендокринологији, тераностици, као и метаболичким болестима и хибридним методама у нуклеарној медицини.

У области нуклеарномедицинске онкологије је испитивала улогу ПЕТ/ЦТ дијагностике у праћењу пацијената са ларингеалним сквамоцелуларним карциномом након терапије, затим у детекцији семинома и корелацији са ЦТ дијагностиком и нивоом туморских маркера и корелирала радиолошке карактеристике, ПЕТ/ЦТ дијагностику и хистолошке подтипове аденокарцинома плућа. Проучавала је значај магнетне резонанце у детекцији ПЕТ/ЦТ доказаног рецидива панкреасног аденокарцинома после хируршке интервенције и испитивала ПЕТ/ЦТ као важан дијагностички потенцијал и прогностички фактор у суспектном рекурентном цервикалном карциному после радиотерапије у поређењу са МР, као и ПЕТ/ЦТ параметре као предикторе терапијског одговора у болесника са лимфомом. Испитивала је дијагностичку улогу и прогностички значај ПЕТ/ЦТ дијагностике у терапији карцинома тела материце и поредила ПЕТ/ЦТ и ЦТ параметре у дијагностици карцинома мокраћне бешике. Из ових области проистекла су многа саопштења на домаћим и страним стручним састанцима (М34) и радови М21, м22, М23 и М53. Ова интересовања развијала је и кроз ИАЕА пројекат CRP, E13050 и кроз више COST акција у области онкологије: CA22125, CA21140, CA23151, CA23125 и CA22127 у којој је координатор за Србију.

Трећи правац истраживачког рада представљају хибридна снимања/висока технологија у нуклеарној медицини (кардиологија, нефроурологија, неурологија и инфекције и инфламације). Хибридним методама (ПЕТ/ЦТ, СПЕЦТ/ЦТ)проучавана је вијабилност миокарда (М22) испитивани васкулитиси и спроводни систем срца (М34), дијагностика и праћење туберкулозе (М13) и других инфекција и инфламација (М34), испитивање нових једињења обележених технецијумом (М23) као и примена нових софтвера за испитивање реналне функције (М23). Тако, учесник је једне COST akcije CA21164 посвећене туберкулози и више CRP пројеката IAEA: CRP E15021, E22155, E13055, E13047, E13048, претежно из области кардиологије и инфекција.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

1. **Saponjski J**, Macut D, Petrovic N, Ognjanovic S, Popovic B, Bukumiric Z, Sobic Saranovic D. Diagnostic and prognostic value of 99mTc-Tektrotyd scintigraphy and 18F-FDG PET/CT in a single-center cohort of neuroendocrine tumors. Arch Med Sci 2023;19(6):1753-1759. doi: 10.5114/aoms/130996. eCollection 2023 **Категорија М21**

   Идеја др Јелене Петровић, као првог аутора је била, с обзиром на увражено схватање да за детекцију неуроендокриних тумора не треба користити позитронску емисину томографију (Ф-18-ФДГ), већ само сцинтиграфију соматостатинских рецептора, а наши клинички резултати указивали на супротно, циљ истраживања је био да се процени дијагностичка вредност Тс-99м-Тектротид сцинтиграфије (ТКТ) и позитронско-емисионе томографије/компјутеризоване томографије коришћењем F-18 флуородезоксиглукозе (18F-FDG PET/CT) у откривању и праћењу неуроендокриних тумора (НЕТ), као и њихова предиктивна вредност за прогресију болести. Поређени су резултати код 90 пацијената код којих су урађена оба испитивања. Процењена је корелација Ki67 и степена тумора у односу на Кренингов скор и SUVmax, Каплан-Мајерова анализа је коришћена за преживљавање без прогресије (PFS), а Коксова регресиона анализа је извршена да би се идентификовала веза између фактора повезаних са прогресијом и PFS. Др Петровић је доказала да TCT и 18F-FDG PET/CT имају високу дијагностичку тачност у откривању неуроендокринних тумора, као и да виши Кренингов скор на TCT и SUVmax код позитивних налаза на 18F-FDG PET/CT означава предикторе прогресије болести. 99mTc-Tektrotyd сцинтиграфија и 18F-FDG PET/CT могу бити корисни комплементарни алати у лечењу пацијената са неуроендокринним туморима и у предвиђању исхода пацијената.

2. **Petrović J,** Beatović S, Šobić-Šaranović D, Odalović S, Stojiljković M, Grozdic-Milojevic I, Veljkovic M, Jovanovic D, Artiko V. 18F-FDG PET/CT value in the detection of seminoma and correlation with CT and tumor marker levels - up to 8 years of follow-up. Hell J Nucl Med. 2022 Jan-Apr;25(1):19-25. doi: 10.1967/s002449912432. Epub 2022 Apr 8 **Категорија М23**

Позитронска емисиона томографија/компјутеризована томографија коришћењем флуор-18 флуоро-деоксиглукозе (18F-FDG PET/CT) се рутински не користи за дијагнозу карцинома тестиса. За разлику од СТ-а који не може са сигурношћу да потврди природу лезија, посебно у посттерапијском окружењу, 18F-FDG PET/CT открива активну болест показујући повећан метаболизам глукозе унутар лезија. Др Јелена Петровић, као први аутор је запазила да код пацијената са упутном дијагнозом семинома постоји значајан допринос ФДГ ПЕТ/ЦТ дијагностике, и дошла на идеју да процени улогу ове дијагностике у откривању семинома, процени одговора на терапију и њеном месту у поређењу са СТ налазима и нивоима туморских маркера. Испитивање је рађено на 82 пацијента, након орхиектомије и хистопатолошке потврде семинома. Индикације за примену ПЕТ/ЦТ дијангостике биле су почетно одређивање стадијума, поновно одређивање стадијума након хемотерапије/радиотерапије са позитивним/неконклузивним СТ налазом, сумња на рецидив на СТ-у, као и повишени туморски маркери. Сви пацијенти су имали клиничко праћење до 8 година (медијана 33,5) након првог ПЕТ/ЦТ прегледа. Степен метаболичке активности је анализиран визуелно и семиквантитативно коришћењем максималне стандардизоване вредности преузимања радиофармака (SUVmax). Осетљивост, специфичност и тачност ПЕТ/ЦТ дијангостике су биле 92,3%, 86,0%, 89,0% а ЦТ дијагностике60,8%, 66,6%, 63,4%. Пирсонов Хи-квадрат тест је показао статистички значајну разлику између резултата ПЕТ/ЦТ и ЦТ (P=0,016). Значајна корелација је пронађена између позитивних налаза ПЕТ/ЦТ и нивоа лактат дехидрогеназе (P=0,043), док није била значајна између ПЕТ/ЦТ налаза с једне стране и алфафетопротеина и бета hCG (P>0,05) са друге. Флуор-18-FDG PET/CT је био супериорнији од СТ у процени одговора на терапију, проналаску активне болести у резидуалном ткиву и лимфним чворовима нормалне величине, као и када је ЦТ био негативан и туморски маркери повишени. Повишена лактат дехидрогеназа доприноси позитивним налазима ФДГ ПЕт/ЦТ. Захваљујући овим резултатима, ПЕТ/ЦТ је незаобилазна дијагностика код ових пацијената са великим утицајем на даље лечење пацијената, у шта су се и наши клиничари уверили.

3. **Saponjski J**, Macut Dj, Sobic-Saranovic D, Radovic B, Artiko V. Clinical relevance of F-18-FDG PET/CT in the postoperative follow-up of patients with history of medullary thyroid cancer. Radiol Oncol 2021, nov 22, vol. 55 br. 1, str. 18-25 **Категорија М22**

Идеја др Јелене Петровић, као првог аутора је била процена употребе 18F-флуородезоксиглукозне (18F-FDG) позитронско-емисионе томографије са компјутеризованом томографијом (PET/CT) у откривању активне болести код пацијената са сумњом на рецидив медуларног карцинома штитне жлезде (MTC) у поређењу са тадиционално коришћеним методама коришћењем гама емитера и гама камере. Испитивање је спроведено код 67 пацијената, а праћење од 6 до 116 месеци након операције. Двадесет пет од 67 пацијената је подвргнуто сцинтиграфији са 99mTc-димеркаптосукцинилном киселином (99mTc-DMSA), 11 је подвргнуто сцинтиграфији соматостатинских рецептора (SRS) помоћу Тц-99м-тектротида, док је у 11 урађена сцинтиграфија 123-I-метајодобензилгванидином (MIBG). Строго су поштоване клиничке индикације у циљу спречавања непотребног излагања зрачењу пацијената. Осетљивост ФДГ ПЕТ/ЦТ била је 92,11%, специфичност 86,21%, позитивна предиктивна вредност 89,74%, негативна предиктивна вредност 89,29% и тачност 89,55%. Код 27 пацијената (40%) 18F-FDG PET/CT налаз је утицао на даље лечење пацијента. Др Петровић је закључила да с обзиром на високу тачност у откривању метастаза/рецидива MTC код пацијената након тироидектомије, као и на значај ове методе у процени и одговарајућем избору терапије, ФДг ПЕТ/ЦТ треба користити у дијагностичком алгоритму увек када је то објективно могуће и клинички индиковано.

4. **Petrović J**, Šobić Šaranović D, Milovanović J, Jotić A, odalović S, Grozdić Milojević I, Stojiljković M, Artiko V. The role of FDG PET/CT in the follow up of laryngeal cancer after treatment. Medicinska istraživanja 2023, vol 56, br. 1, str. 1-8 **категорија М53**

Овај рад утиче на афирмацију и бољу будућу позицију часописа Медицинска истраживања Медицинског факултета у Београду. Наиме, у току писања поглавља у домаћој монографији о улози ПЕТ/ЦТ дијагностике у карциномима главе и врата, др Јелена Петровић је уочила велики потенцијални значај ове дијагностике у праћењу карцинома ларингса после операције и лечења. Њена идеја је била процена дијагностичке вредности позитронско-емисионе томографије/компјутеризоване томографије коришћењем флуор-18 флуородезоксиглукозе (18F-FDG PET/CT) у посттерапијском праћењу сквамозноћелијског карцинома (SCC) ларинкса и преживљавања, на 57 пацијената. Индикације за избор пацијената за извођење ПЕТ/ЦТ дијагностике биле су: стадијум након операције, процена промене стадијума након терапије са позитивним/сумњивим CT налазом, праћење као и сумња на рецидив на основу CT налаза. Налази 18F-FDG PET/CT налаза упоређени су са клиничким праћењем до 10 година након снимања. Степен метаболичке активности анализиран је визуелно и семиквантитативно коришћењем максималне стандардизоване вредности преузимања радиофармацеутика (SUVmax).. Укупна осетљивост 18F-FDG PET/CT је 95,3%, специфичност 100,0%, позитивна предиктивна вредност 100,0%, негативна предиктивна вредност 87,5% и тачност 96,5%. У 19 случајева (33,3%), PET/CT налази су имали значајан утицај на даљи ток лечења пацијента. Преживљавање без прогресије болести (PFS) у 18F-FDG позитивној групи било је 41,1±12,7 месеци. Није примећена статистички значајна корелација између SUVmax и PFS ($p>0,05$). Др Петровић је закључила да је 18F-FDG PET/CT значајна метода у праћењу ларингеалног SCC са високом осетљивошћу, специфичношћу, PPV, NPV и тачношћу. Може значајно утицати на ток лечења пацијента. Пацијенти са негативним 18F-FDG ПЕТ/КТ резултатом имали су дуже преживљавање без прогресије болести (PFS) од оних са позитивним налазом, без статистичке значајности. Није се показало да је SUVmax значајан предиктор преживљавања без прогресије болести (PFS) код ових пацијената.

5. Colic N, Stevic R, Stjepanovic M, Savić M, Jankovic J, Belic S, **Petrovic J**, Bogosavljevic N, Aleksandric D, Lukic K, Kostić M, Saponjski D, Vasic Madzarevic J, Stojkovic S, Ercegovac M, Garabinovic Z Correlation between Radiological Characteristics, PET-CT and Histological Subtypes of Primary Lung Adenocarcinoma-A 102 Case Series Analysis. Medicina (Kaunas). 2024 Apr 10;60(4):617. doi: 10.3390/medicina60040617 **Категорија M21**

   Др Јелена Петровић је као једини специјалиста нуклеарне медиицне међу ауторима, дала занчајан допринос у постављању концепције истраживања, извођењу и обради ПЕТ/ЦТ налаза као и у квантификацији. Познато је да је карцином плућа други најчешћи облик карцинома у свету и код мушкараца и код жена, као и најчешћи узрок смрти повезаних са раком широм света. Циљ ове студије је да сумира радиолошке карактеристике примарних подтипова аденокарцинома плућа и да их корелира са преузимањем ФДГ на ПЕТ-ЦТ снимању (СУВ) у 102 пацијента са патохистолошки потврђеним аденокарциномом плућа. Резултати ове анализе показали су да је просечна величина AIS-MIA (аденокарцином *in situ* и минимално инвазивни аденокарцином) била значајно мања него код свих осталих типова карцинома, док је просечна величина ацинарног карцинома била мања него код чврстог типа рака. Метастазе су биле значајно чешће код чврстог аденокарцинома него код других подтипова карцинома. СУВ код ПЕТ/ЦТ испитивања била је значајно нижа код АИС-МИА него код свих других типова карцинома. Папиларно предоминни аденокарцином имао је већу вероватноћу захватања контралатералних лимфних чворова у поређењу са другим типовима. Солидни аденокарцином је био повезан са већом вероватноћом метастаза и са вишим SUVmax. АИС-МИА је био повезан са мањом вероватноћом напредовања и захваћеношћу ипсилатералних лимфних чворова. Закључено је да је за тачну дијагнозу и процену стадијума, осим радиолошких метода и хистопатологије, потребно користити и ФДГ ПЕт/ЦТ дијагностику са емикватификацијом увек када је то могуће, јер само интеграцијом оба скупа података, клиничари могу побољшати дијагностичку тачност и одредити оптималан план лечења.

6. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

6.1. Утицајност

У бази Scopus, на 17 радова има 149 цитата и Хиршов индекс 7. У бази Web of Science, на 25 радова има 149 цитата уз Хиршов индекс 6.

6.2. Међународна научна сарадња

1. Пројекат сарадње Центра за нуклеарну медицине КЦС са Медицинским факултетом у Бечу, Одељењем нуклеарне медицине и радиологије, АКХ болница, Беч, Аустрија (одлука Етичког комитета КЦС бр. 692/9 од 17.05.2018. године., - члан истраживачког тима),
   У оквиру пројекта објављен рад:
   Neubauer T, Wimmer M, Berg A, Major D, Lenis D, Beyer T, **Saponjski J**, Buhler K. Soft Tissue Sarcoma Co-Segmentation in Combined MRI and PET/CT Data. Multimodal Learning for Clinical Decision Support, Workshop held in conjuction with MICCAI, Proceedings, Oct 2020, Lima, Peru
2. Учесник међународног пројекта (IAEA) SRB 6010 Improving nuclear medicine capabilities in the diagnosis of malignant diseases 2014-2019
3. Учесник међународног пројекта (IAEA) SRB 6013, "Widening clinical applications of PET/CT using FDG and non-FDG radiopharmaceuticals in the diagnosis of chronic diseases in Serbia", 2016-2020
4. Учесник међународног пројекта (IAEA) SRB 6017, „Introducing Radionuclide Theranostics in the Centre of Nuclear Medicine, Clinical Centre of Serbia", 2022-2026
5. Учесник IAEA, SRB 6019, Enhancing Sustainable Ionizing Radiation Applications in Nuclear Medicine and Radiotherapy, 2026-27

У оквиру техничко технолошких пројеката Међународне агенције за атомску енергију (ИАЕА) СРБ 6010, СРБ 6013 и СРБ 6017, др Јелена Петровић је обавила усавршавања и учествовала у имплементацији пројекта у центру за нуклеарну медицину. Пројекти обухватају обуку ПЕТ/ЦТ дијагностике, увођење радиохемијске лабораторије за кнвенционалну нуклеарну медицину, набавку ендокринолошке камере и ултразвучног апарата на којима именована специјализовано ради, као и инсталацију СПЕЦТ/ЦТ система и креирање, опремање и покретање тераностичке лабораторије. Од јануара 2026., укључена је у нов сличан пројекат који се односи на примену ПЕТ/ЦТ дијагностике у планирању радиотерапије.

6. Учесник IAEA Strengthening Single Photon Emission Computed Tomography/Computed Tomography (SPECT/CT) and Positron Emission Tomography (PET)/CT Hybrid Imaging Applications for Chronic Disease Diagnosis, TC Project Number: RER6026, 2012-2017
7. Учесник Regional project: IAEA RER6/035 - Strenghtening Single Photon Emisssion Computed Tomography/Computed Tomography and Positron Emission Tomography Hybrid Imaging Applications for Diagnosis of Chronic Diseases, including Cancer, 2016-2017
8. Учесник IAEA Regional projects: IAEA RER6/037 - Strengthening Nuclear medicine Capabilities , 2021-2022
9. Учесник Enhancing and Harmonizing Nuclear Medicine and Diagnostic Imaging Capabilities TC Project Number:RER6041, 2022-2026

У оквиру пројеката едукације Међународне агенције за атомску енергију (ИАЕА), именована је обавила многа усавршавања у облику краћих курсева а стечена знања успешно применила у Центру за нуклеарну медиицну. Циљ ових пројеката је био обука на високотехнолошкој опреми (ПЕТ/ЦТ и СПЕЦТ/ЦТ), усавршавање процедура, протокола и примене ових метода у цињу побољшања дијагностике и терапије претежно пацијената са ендокринолошким, онколошким а затим и са кардиолошким и неуролошким болестима и инфекцијама и инфламацијама.

10. Учесник IAEA Coordinated research project (CRP E15021): FDG PET/CT in the Detection of Exprapulmonary Tuberculosis, 2014-2018
11. Учесник IAEAr Coordinated research project (CRP) with International Atomic Energy Agency (IAEA) "Value of Gated-SPECT MPI for Ischemia-Guided PCI of Non-Culprit Vessels in STEMI Patients with Multivessel Disease after Primary PCI", 22155/R02017-2020

6.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

1. COST Action: CA22118- Radionuclide theragnostics for personalized medicine (RATIONALE). Успешно руководи задацима у оквиру своје радне групе који се односе на хармонизацију тераностичких процедура и имицинг у тераностици, тренутно највише у области штитасте жлезде. У току су припреме за „The third school of theranostics", у оквиру овог пројекта која ће се одржати у Београду 12-15 маја 2026., године, и у чијој је организационом одбору.

2. COST CA21164 - Towards an improvement in diagnostics and treatment strategies for TB control (ADVANCE- TB), 2023-2027. Активна је у развоју и евалуацији нових дијагностичких метода с обзиром на већ објављене радове у међународној монографији који се односе на ТБ, као и у остваривању комуникација са клиничарима и пацијентаима и дисеминацији резултата која ће се остварити по истеку пројекта.

3. COST CA22125 - Precision medicine in biliary tract cancer (Precision-BTC-Network), 2023-2027. Активна је, с обзиром на искуство у ПЕТ/ЦТ дијагностици билијарних карцинома, у примени вештачке интелигенције и персонализованој раној детекцији билијарних карцинома.

4. CA21140 - Interception of oral cancer development (INTERCEPTOR), 2022-2026. Активна је у радним групама за одређивање процедура у дијангостици и лечењу пацијената са оралним карциномима и у преклиничким и клиничким испитивањима за развој превентивних иновативних стратегија.

7. CA23151 - Mediterranean Cancer Screening and Early Diagnosis Network, 2022-2026. Активна је у успостављању мреже за размену података у оквору медитеранских замаља.
8. CA23125 - The mETamaterial foRmalism approach to recognize cAncer, 2022-2026. Активна је у успостављању мреже за размену података за дијагностику и терапију.
9. IAEA Coordinated research project (CRP, E13048), Prognostic Value of Arterial 18F-FDG PET Imaging – The PIAF Trial, 2019-2026. Циљ пројекта је био тестирати хипотезу да основни параметри артеријске упале процењене помоћу ПЕТ/ЦТ независно предвиђају ризик од накнадних клинички релевантних кардиоваскуларних проблема у великој групи пацијената са повећаним ризиком. Др Јелена Петровић је самостално осмислила и спровела део пројектних задатака који се односе на процену прогностичке вредности артерисјке упале испитивањем Помоћу ПЕТ/ЦТ у односу на постојеће биомаркере. Такође је с својим тимом процењивала прогностичку вредност података о упали добијених са различитих артерија и поставила граничне вредности које указују на већи ризик. Њена иницијатива је била процена варијабилности између наших и резултата референтне лабораторије.
10. IAEA Coordinated research project (CRP, E13047), Imaging in Cardio-Oncology Study (iCOS), 2019-2025. Др Петровић је самостално осмислила и спроведадео пројектних задатака који се односе на утврђивање раних предиктора систолне дисфункције леве коморе или срчане инсуфицијенције на основу снимања (еквилибријумска радионуклидна ангиокардиографија), након годину дана код жена које примају хемиотерапију. Преузела је иницијативу и у скупљању података са свих континената, у циљу утврђивања расних, етничких, регионалних и клиничких разлика у систолној функцији у току времена.
11. IAEA Coordinated research project (CRP, E13055), IAEA Transthyretin Amyloid Cardiomypathy Study (ITAC), 2021-2026. Др Јелена Петровић је учествовала и дала занчајан допринос у развијању нових и стандардизовању Tc-99m-PyP протокола за рану и тачну дијагнозу транстиретинске амилоидне кардиомиопатије. Има иницијативу у истраживању брзине апсорпције радиофармака код разних типова амилоида.
12. IAEA Coordinated research project (CRP, E13050), FDG PET/CT in Ovarian cancer, ПОКА, 2021-2026. Циљ овог пројекта је упоређивање ФДГ ПЕТ/ЦТ и МСЦТ у преоперативној евалуацији карциноматозе пертонеума у болесника са раком јајника са циљем боње карактеризације специфичних образаца болести и предиктора прогнозе. Др петровић је показала изузетну иницијативу пре свега у домену бопредлога за боње планирање хируршких интервенција.

1. <u>Руководилац</u>: **COST Action, CA22127** - Collaboratively Developed culturally appropriate and inclusive assessment tool for palliative care education- koordinator za Srbiju (**member of the Management board) , 2023-2027.**

Члан је Борда овог пројекта, руководилац за Србију, а остварује задатке пре свага у домену организацији палијативних болесника са посебним акцентом на палијацију болних метастаза у костима помоћу терапијских радиофармака. Активна је у организацији едукација, школа и процедура. По завршетку овог пројекта, сад је друга година, објавиће се и одговарајуће публикације.

12.1. Уређивање научних публикација

Учествовала је у организацији следећих стручних састанака, као и у изради Зборника.

"International Symposium on Hybrid Imaging and Theranostics", Hotel M, Belgrade, 16-17 October 2025., ISBN 978-86-6061-201-6

"International Symposium on Theranostics and Metabolic Diseases", Hotel M, Belgrade, 7-8 November 2024.

"International Symposium on Nuclear Endocrinology and Metabolic Diseases", Hotel Zira, Belgrade, 11-12 May 2023.

„Deveti balkanski kongres nuklearne medicine i Srpskom kongresu nuklearne medicine", Vrdnik, 12-14. maja 2022.

"Contemporary Imaging Diagnostics of Tuberculosis and Other Inflammatory Diseases", September 23-24, 2021, Belgrade, Serbia.

“Cardiovascular Nuclear Medicine in the Era of Multimodality Imaging” (October 1-2, 2020, Hotel Zira, Belgrade, Serbia).
“10 Years of National PET Center” will be held September, 26-27, 2019, at Hotel „Zira“ in Belgrade.

12.2. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Петровић Ј. „Хибридне методе у нуклеарној медицини (СПЕКТ/ЦТ, ПЕТ/ЦТ)“, курс 16-27. март 2025, Центар за нуклеарну медицину УКЦС: Одређивање доза ФДГ, протокола снимања и реконструкције слике, приказ интересантних случајева лимфома и тумора у дечијем узрасту, приказ интересантних случајева тумора мале карлице и ендокринолошких тумора, Приказ интересантних случајева неуроендокринолошких тумора;
Петровић Ј. „Značaj 18F-FDG PET/CT u evaluaciji i praćenju pacijenata sa seminomom testisa", 21. Конгрес СЛД, Златибор, 15-17. мај 2026.
Петровић Ј. „Nuclear Medicine: conventional, hybrid and radionuclide therapy“, CEEPUS network M-AT-0042-2324-181461, Medical University of Vienna, 08.03.2024.
Петровић Ј. „Кључна улога нуклеарних метода у дијагнози неких форми инфективног ендокардитиса“, 5. Конгрес кардиоваскуларног имиџинга, 21. 04. 2023., Београд
Петровић Ј. FDG PET/CT in Extrapulmonary Tuberculosis: Current Evidence, “Contemporary Imaging Diagnostics of Tuberculosis and Other Inflammatory Diseases”, September 23-24, 2021, Belgrade, Serbia.
Шапоњски Ј. „ПЕТ/ЦТ у дијагностици меланома: приказ случаја“, симпозијум „Melanoma days 2020", Београд, 2020.
Шапоњски Ј. MUGA scan in cardiac toxicity. Cardiovascular Nuclear medicine in the Era of Multimodality Imaging. Београд, Србија. 2020.
Шапоњски Ј. Usage of machine learning in interpretation of 18F-FDG findings in patients with Hodgkins Lymphoma – preliminary results, Vision of Nuclear Medicine through the eyes of young specialists, 20 Years Cyprus Society of Nuclear Medicine. Лимасол, Кипар. 2019.
Шапоњски J. PET/CT in the detection of extrapulmonary TB. International symposium 10 years of the national Pet Center. Београд, Србија. 2019.

12.3. Рецензирање пројеката и научних резултата

Допринос научном раду даје не само као аутор већ и као рецензент у научним часописима: World Journal of Surgical Oncology, Archives of Hematology, Case Reports and Reviews, Archieves of Medical Science, Archives of Urological Research, American Journal of Cardiovascular and Thoracic Surgery, International Journal of Vascular Surgery and Medicine, Journal of Radiology and Oncology и рецензирање студентских радова за студентски конгрес.

12.4. Образовање научних кадрова

Кандидат обавља практичну наставу у свим видовима у складу са студијским програмима Медицинског факултета Универзитета у Београду, на српском и енглеском језику. Припрема и изводи вежбе из предмета нуклеарна медицина на српском и енглеском језику и учествује у припреми наставе, одржавању колоквијума и консултацијама са студентима. Укључује студенте у све видове делатности на одељењима на којима вежбају. У педагошком раду учествује у следећим активностима:
вежбама из нуклеарне медицине за студенте 5. године настава на српском и на енглеском језику – 100 часова годишње, практичној настави (специјалистима нуклеарне медицине, интерне медицине, радиологије)-50 часова годишње и у изборној настави (предмет: Позитронска емисиона томографија)-30 часова. Оцена од стране студената: 4.89 у школској 2021/2022; 4.88 у школској 2022/2023.
Кандидат је била ментор у два дипломска студентска рада:

1. Dr Ана Ивановски: Нуклеарно-медицинске методе у дијагностици бенигних и малигних обољења штитасте жлезде, 10.06. 2024, Медицински факултет Универзитета у Београду
2. Dr Ана Јовановић: Нуклеарномедицинска дијагностика медуларног карцинома штитасте жлезде, 12.07. 2024. Медицински факултет Универзитета у Београду

Била је члан комисије за одбрану студентског дипломског рада Михајловић Миони: Нуклеарно-медицински имиџинг у процени вијабилности миокарда, 31.10.2025., Медицински факултет Универзитета у Београду

12.5. Награде и признања

Међународне награде
- Награда за најбољи студентски рад "Rising stars programme 2016", European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2016 /Petrović J. Detection of Appendicitis by 99mTc-Antigranulocyte Antibodies.
- Награда за најбољи студентски рад "Rising stars programme 2017", European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2017/ Petrović J. The role of immunoscintigraphy (SPECT) with different radiopharmaceuticals in the detection of colorectal carcinoma.
- Награда за најбољи студентски рад "Rising stars programme 2018", European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2018/Šaponjski J. Detection of prosthetic joint infections using 99mTc-antigranulocyte antibodies.
- Почасна награда за рад Šaponjski J.: "The detection of endocarditis, post implantation grafts, arteritis and other related disorders by 18F-FDG PET/CT", Medical Olympicus Association – Forth International Medical Olympiad, Thessaloniki, Greece, 2017

Домаће награде
- Награда "Путовањем до знања" фондације Зорана Ђинђића за најбољи рад на иностраним конгресима. EAHM, Барселона, октобар 2019.
- Награда/похвалница Медицинског факултета у Београду за постигнут успех током Докторских академских студија и резултате докторске дисертације објављене у часописима са ЈЦР листе са кумулативним импакт фактором већим од 5 Београд, 27.09.2022.
- Други конкурс Регионалне лекарске коморе Београда за доделу средстава за учествовање на научним и стручним скуповима у 2023. години, EAHM, Беч, октобар 2023.

12.6. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Др Јелена Петровић је аутор/коаутор 32 оригинална рада in extenso, од којих је 26 са JCR листе (1 рад М21а категорије, 4 рада М21 категорије, 9 радова - М22, 12 радова М23 категорије), 1 рада са MEDLINE листе М51 категорије, 5 радова М53 и 1 раду М51 категорије који нису индексирани у горе наведеним базама. Она је први аутор у 13/34 наведене публикација in extenso. Укупан импакт фактор публикованих радова је 38,52.

Такође је аутор/коаутор у једном поглављу монографије од националног значаја М45 и два поглавља у монографији међународног значаја М13, али и једног саопштења са међународног скупа штампаног у целини М33, као и бројним саопштењима са међународних стастанака штампаних у изводу М32 и М64. Од последњег избора, др Петровић је аутор/коаутор једног поглавља у монографији међународног значаја М13, 3 рада категорије М21, 5 радоva категорије М22, 5 радова категорије М23, 2 рада категорије М53 и 27 радова категорије М34. Укупан импакт фактор радова после избора износи 6,17. Кориговани коефицијент радова после избора категорије М13, М21, М22 и М23 износи К=51,94, а кориговани коефицијент свих радова износи 65,63.

Као што је претходно објашњено, др Јелена Петровић се превасходно бави истраживањима у области нуклеарне ендокринологије, нуклеарне онкологије и примени високе технологије у медицини (хибридни системи ПЕТ/ЦТ, СПЕЦТ/ЦТ) уз примену и развој нових усавршених радиофармака и вештачку интелигенцију. Ово је доказано у њеним многобројним радовима, учешћу на пројектима и наградама.

Радови објављени после одбране докторске дисертације, који нису у вези са докторском дисертацијом и без коауторства са ментором су:

1. Colic N, Stevic R, Stjepanovic M, Savić M, Jankovic J, Belic S, **Petrovic J**, Bogosavljevic N, Aleksandric D, Lukic K, Kostić M, Saponjski D, Vasic Madzarevic J, Stojkovic S, Ercegovac M, Garabinovic Z. Correlation between Radiological Characteristics, PET-CT and Histological Subtypes of Primary Lung Adenocarcinoma-A 102 Case Series Analysis. Medicina (Kaunas). 2024;60(4):617. doi: 10.3390/medicina60040617. **M21**

2. Popovic B, Elezovic Kovacevic V, Ilic D, Opalic Palibrk M, Radic L, Krstic K, Micev M, Menković N, Petkovic A, Artiko V, Radovic B, **Petrovic J,** Dugalic V, Grubor N, Ercegovac M, Savic M, Ognjanovic S. Clinical characteristics and survival of patients with calcitonin-secreting neuroendocrine neoplasms: experience from a series of 71 patients. Endocrine. 2025. doi: 10.1007/s12020-025-04439-w. Online ahead of print. **M22**

Bigović M, Veljković I, **Petrović J**, Veljković D. Quantum-chemical study of C-H-O interactions between HTcO4 and aromatic amino acids.Kvantnohemijsko proučavanje C-H-O interakcija između HTcO4 i aromatičnih aminokiselina. Journal of the Serbian Chemical Society, 2025:90:6:741-752

M23

13. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

БИБЛИОГРАФИЈА <u>пре избора у звање</u>

<u>М13. Монографска студија/*поглавље у књизи М11* или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја</u>

1.Sobic Saranovic D, **<u>Saponjski J</u>**, Pesut D. FDG PET/CT in extrapulmonary TB: Current evidence. In: PET/CT in Tuberculosis. Series eds: Bomnji JB, Gnansegaran G, Pascual T. Eds: Sobic Saranovic D, Vorster M., Gambhir S, Pasqual T. Springer, 2020, p 71-89, ISBN 978-3-030-47009-8)

<u>М21а. Рад у међународном часопису изузетних вредности</u>

1. Grozdic Milojevic I, Tadic M, Sobic-Saranovic D, **<u>Saponjski J</u>**, Artiko VM. Hybrid Imaging in Head and Neck Sarcoidosis. J Clin Med. 2019; 15:26-31. doi: 10.3390/jcm8060803. **IF- 5,688**

<u>М22. Рад у истакнутом међународном часопису</u>

1. Rovcanin B, Ivanovski I, Djuric O, Nikolic D, **<u>Petrovic J</u>**, Ivanovski P. Mitotic crossover--an evolutionary rudiment which promotes carcinogenesis of colorectal carcinoma.World J Gastroenterol. 2014 Sep 21;20(35):12522-5. **(Хетероцитата 6) IF- 2,787**
2. Saponjski J, Stojanovich L, **<u>Petrovic J</u>**, Saponjski D. The role of MSCT angiography in early detection of lower limb arterial lesions in patients with antiphospholipid syndrome. Immunol Res. 2017 Jan 25. doi: 10.1007/s12026-016-8887-6. **(Хетероцитата 3) IF- 2,934**
3. Saponjski J, Stojanovich L, **<u>Saponjski J</u>**, Mirilovic M, Saponjski D. Abdominal pain in patient with antiphospholipid syndrome-the role of MDCT angiography on visceral blood vessels. Immunol Res. 2017 Dec;65(6):1150-1155. doi: 10.1007/s12026-017-8968-1. **(Хетероцитата 1) IF- 2,934**
4. Sobic Saranovic DP, Nikitovic M, **<u>Saponjski J</u>**, Grozdic Milojevic I, Paripovic L, Saranovic D, Beatovic S, Artiko VM. Post-treatment FDG PET/CT predicts progression-free survival in young patients with small round blue cell tumors: Ewing sarcoma and PNET. Eur J Radiol. 2020 May 16;129:109076. doi: 10.1016/j.ejrad.2020.109076. **IF- 2,687**

<u>М23. Рад у међународном часопису</u>

1. **<u>Šaponjski J</u>**, Šobić- Šaranović D, Odalović S, Stojiljković M, Pantović J, Petrović N, Grozdić- Milojević I, Artiko V. The detection of endocarditis, post implantation grafts, arteritis and other related disorders by 18F-FDG PET/CT. Hell J Nucl Med. 2017 Sep-Dec;20 Suppl:37-44. **(Хетероцитата 2) IF – 1,1**
2. Stojkovic Lalosevic M, Stankovic S, Stojkovic M, Markovic V, Dimitrijevic I, Lalosevic J, **<u>Petrovic J</u>**, Brankovic M, Pavlovic Markovic A, Krivokapic Z. Can preoperative serum CEA and CA19-9 concentrations suggest metastatic disease in colorectal cancer patients? Hell J Nucl Med. 2017;20(1):41-45. doi:10.1967/s002449910505 **(Хетероцитата 16) IF- 1,01**
3. **<u>Saponjski J</u>**, Sobic Saranovic D, Petrovic N, Odalovic S, Artiko V, Stojiljkovic M, Rankovic N, Veljkovic M, Vukicevic M, Bogosavljevic N, Jeremic D, Saponjski D. Hybrid imaging of vascular graft infection by positron emission tomography with computed tomography using fluorine-18-labeled fluorodeoxyglucose: the Serbian National PET Center experience. Srp Arh Celok Lek. 2019; 147:405-409. **IF 0,300**
4. **<u>Saponjski J</u>**, Macut Dj, Sobic Saranovic D, Ognjanovic S, Bozic Antic I, Pavlovic Dj, Artiko V. Somatostatin receptor scintigraphy in the follow up of neuroendocrine neoplasms of appendix. World J Clin Cases. Sep 6, 2020; 8(17): 3697-3707 doi: 10.12998/wjcc.v8.i17.3697 **IF- 1,013**
5. **<u>Saponjski J</u>**, Sobic-Saranovic D, Macut D, Isailovic T, Bogosavljevic N, Jovanovic D, Artiko V. The Role of Somatostatin Receptor Scintigraphy in the Diagnosis and Follow-Up of the Pancreatic Neuroendocrine Neoplasms. Nuclear Technology and Radiation Protection, 2020; 35(3): 261-267 **IF- 1,057**

<u>М32.Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу</u>

1. **<u>Saponjski J</u>**. Usage of machine learning in interpretation of 18F-FDG findings in patients with Hodgkins Lymphoma – preliminary results, Vision of Nuclear Medicine through the eyes of of young specialists, 20 Years Cyprus Society of Nuclear Medicine, 6-10 november 2019, Limassol, Cyprus
2. **<u>Šaponjski J</u>**. „PET/CT in the detection of extrapulmonary TB“, International symposium - 10 years of the national Pet Center, Belgrade, sept. 26-27,2019.

3.**Šaponjski J**. „ MUGA scan in cardiac toxicity – cardiovascular Nuclear medicine in teh Era of Multimodality Imaging, October 1-2, 2020, Hotel Zira, Belgrade

4. **Šaponjski J.** „PET-CT in diagnosis of head and neck carcinomas", International Symposium, „Days of voice", May 2021, Zlatibor

M34. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. **Petrović J.** Detection of Appendicitis by 99mTc-Antigranulocyte Antibodies. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2016

2. **Petrović J.** The role of immunoscintigraphy (SPECT) with different radiopharmaceuticals in the detection of colorectal carcinoma. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2017

3. **Šaponjski J**. Detection of prosthetic joint infections using 99mTc-antigranulocyte antibodies. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2018

4. Afgan A, **Petrović J**, Radović B. Evaluation of neuroendocrine tumors with 99mTc-EDDA/HYNIC TOC. International meeting on molecular imaging and molecular therapy – from nuclear to NewClear medicine; IV Serbian meeting on hybrid imaging and molecular therapy with international participation. Novi Sad, Serbia, 2017.

5. **Petrović J,** Stojiljković M, Pantović J, Odalović S, Petrović N, Šobić- Šaranović D. The role of ^{18}F-FDG PET/CT in a detection of active disease in patients with medullary carcinoma after thyroidectomy and chemo/radiotherapy. Forth Serbian congress of thyroid gland, Belgrade, Serbia, 2017

6. **Šaponjski J.,** Šobić- Šaranović D, Odalović S, Stojiljković M, Pantović J, Petrović N, Grozdić- Milojević I, Artiko V. The detection of endocarditis, post implantation grafts, arteritis and other related disorders by 18F-FDG PET/CT. Fourth International Medical Olympiad, Thessaloniki, Grecce, Nov 2017.

7. **Petrović J**, Stojiljković M, Pantović J, Odalović S, Petrović N, Šobić- Šaranović D. Uloga 18F- FDG PET/CT u detekciji aktivne bolesti kod pacijenata obolelih od medularnog karcinoma nakon tireoidektomije i hemio/radioterapije. Kongres nuklearne medicine Srbije 2018. sa međunarodnim učešćem- 60 godina nuklearne medicine u Srbiji, Beograd, sept 2018.

8. Ranković N, **Šaponjski J**, Stojiljković M, Pantović J, Odalović S, Petrović N, Šobić Šaranović D. PET/CT kod pacijenata sa nejasnim febrilnim stanjem. Kongres nuklearne medicine Srbije 2018. sa međunarodnim učešćem- 60 godina nuklearne medicine u Srbiji, Beograd, sept 2018.

9. **Šaponjski J,** Sobic saranovic D, Grozdic Milojevic I, Petrovic N, Odalovic S, Stojiljkovic M, Pantovic J, Rankovic N, Artiko V. Role of 18-F-FDG PET/CT in the detection of infected vascular grafts. Kongres nuklearne medicine Srbije 2018. sa međunarodnim učešćem- 60 godina nuklearne medicine u Srbiji, Beograd, sept 2018.

10. **Šaponjski J,** Šobić- Šaranović D, Beatović S, Odalović S, Grozdić- Milojević I, Stojiljković M, Veljkovic M, Jovanovic D, Bogosavljević N, Artiko V. 18F-FDG PET/CT value in the detection of seminoma and correlation with CT and tumor marker levels – up to 8 years of follow-up. European Association of Nuclear Medcine Congress 2019, Barcelona, Spain, 11-14, October 2019

11. **Šaponjski J**, Stojiljković M, Ranković N, Afgan A. Validity of FDG PET/CT in the detection of medullary carcinoma. Symposium about thyroid gland, Banja Luka, Boznia and Herzegovina, october 2019

12. Neubauer T, Wimmer M, Berg A, Major D, Lenis D, Beyer T, **Saponjski J**, Buhler K. Soft Tissue Sarcoma Co-Segmentation in Combined MRI and PET/CT Data. Multimodal Learning for Clinical Decision Support, Workshop held in conjuction with MICCAI, Oct 2020, Lima, Peru

M45. *Поглавље у књизи М42* или рад у тематском зборнику националног значаја

1. **Шапоњски Ј**, Артико В. PET/CT у дијагностици карцинома ларингса. У: Радиолошка дијагностика у ОРЛ. Едитори: Ђукић В, Миловановић Ј, Машуловић Д, Београд, Удружење ларинголога Србије 2019.

M51. Радови у врхунским часописима националног значаја (вредност резултата 2)

1.Artiko V, Afgan A, **Petrović J**, Radović B, Petrović N, Vlajković M, Šobić-Šaranović D, Obradović V. Evaluation of neuroendocrine tumors with 99mTc-EDDA/HYNIC TOC. Nucl Med Rev Cent East Eur. 2016;19(2):99-103 **(хетероцитата 9)**

M53. Радови у научном часопису (вредност резултата 1)

1. Saponjski J, Stojanovich L, **Petrovic J**, Saponjski D, Masulovic D. The meaning of MSCT- angiography in early detection of visceral arterial lesions in patient with antiphospholipid syndrome. Medical Research Archieve (MRA). 2016; http://dx.doi.org/10.18103/mra.v4i7.732

2. Neubauer T, Wimmer M, Berg A, Major D, Lenis D, Beyer T, **Saponjski J**, Buhler K. Soft Tissue Sarcoma Co-Segmentation in Combined MRI and PET/CT Data. https://arxiv.org/abs/2008.12544v1
3. **Šaponjski J,** Macut Đ, Šobić Šaranović D. Radionuclide imaging of neuroendocrine tumors. Medical Youth 2020; 71(3):1-7

M70. Одбрањена докторска дисертације (вредност резултата 6)

– Назив установе: Медицински факултет Универзитета у Београду
– Место и година одбране и чланови комисије: Београд, 17. јун 2021., чланови комисије: проф. др Небојша Петровић (председник), доц. др Бранислава Радовић и научни саветник др сци. Санја Вранеш Ђурић
– Ментори: проф. др Драгана Шобић Шарановић и проф. др Ђуро Мацут
– Наслов дисертације: „Процена вредности нуклеарно-медицинских метода у заснованих на прмени гама и позитронских емитера у детекцији и праћењу неуроендокриних тумора"
– Ужа научна област: Радиологија и нуклеарна медицина

БИБЛИОГРАФИЈА после последњег избора у звање

M13. Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (вредност резултата 5, н=1, нМ- кориговани коефицијент)

1. Sobic Saranovic D, Odalovic S, Grozdic Milojevic I, Stojiljkovic M, **Petrovic J.,** Artiko V. Encyclopedia of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, MS 00309, Benign lung diseases. Elsevier 2022; ISBN: 978-0-12-822980-4, p 121-136 eBook ISBN: 9780128229804, Hardcover ISBN: 9780128229606 https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822960-6.00028-4

нМ=5

M21. Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (вредности резултата 8, n=4, К-кориговани коефицијент))

1. Grozdic Milojevic I, Radovanovic NN, **Petrovic J**, Sobic-Saranovic D, Artiko V. Viability Test in Prediction of Response to Cardiac Resynchronization Therapy. J Clin Med. 2025;14(15):5341. doi: 10.3390/jcm14155341.

M21	**IF(2024):0,90**	**Medicine, General & Internal (59/333)**
Хетероцитати (SCOPUS)=0	**нМ=8**	

2. Colic N, Stevic R, Stjepanovic M, Savić M, Jankovic J, Belic S, **Petrovic J**, Bogosavljevic N, Aleksandric D, Lukic K, Kostić M, Saponjski D, Vasic Madzarevic J, Stojkovic S, Ercegovac M, Garabinovic Z. Correlation between Radiological Characteristics, PET-CT and Histological Subtypes of Primary Lung Adenocarcinoma-A 102 Case Series Analysis. Medicina (Kaunas). 2024;60(4):617. doi: 10.3390/medicina60040617.

M21	**IF(2024):0,74**	**Medicine, General & Internal (80/333)**
Хетероцитати (SCOPUS)=0	**нМ=2,8**	

3. **Saponjski J**, Macut D, Petrovic N, Ognjanovic S, Popovic B, Bukumiric Z, Sobic Saranovic D. Diagnostic and prognostic value of 99mTc-Tektrotyd scintigraphy and 18F-FDG PET/CT in a single-center cohort of neuroendocrine tumors. Arch Med Sci. 2023 ;19(6):1753-1759. doi: 10.5114/aoms/130996.

M21	**IF(2023):0,70**	**Medicine, General & Internal (83/333)**
Хетероцитати (SCOPUS)=5	**нМ=8**	

M22. Рад у међународном часопису категорије M22 (вредност резултата 5, n=4, K- кориговани коефицијент)

1. Popovic B, Elezovic Kovacevic V, Ilic D, Opalic Palibrk M, Radic L, Krstic K, Micev M, Menković N, Petkovic A, Artiko V, Radovic B, **Petrovic J**, Dugalic V, Grubor N, Ercegovac M, Savic M, Ognjanovic S. Clinical characteristics and survival of patients with calcitonin-secreting neuroendocrine neoplasms: experience from a series of 71 patients. Endocrine. 2025. doi: 10.1007/s12020-025-04439-w. Online ahead of print. **K=1.56; IF=0,68**

M22	**IF(2024):0,68**	**Endocrinology & Metabolism (104/193)**
Хетероцитати (SCOPUS)=0	**нM=1,56**	

2. Pantic N, **Petrovic J**, Odalovic S, Sobic Saranovic D, Kotur M, Grujicic L, Zivanovic J, Pantovic J, Grozdic Milojevic I, Artiko V, Radovic B. Predictors of a response to radioactive iodine therapy in hyperthyroidism - ablative dose concept: a 23-year single center 914-patient experience. Rev Esp Med Nucl Imagen Mol (Engl Ed). 2025; 500264. doi: 10.1016/j.remnie.2025.500264. Online ahead of print.

M22	**IF(2023):0,35**	**Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging (147/204)**
Хетероцитати (SCOPUS)=0	**нM=2,77**	

3. Saponjski D, Djuric-Stefanovic A, Jovanovic MM, Jankovic A, Kovac J, Milosevic S, Stosic K, Pantovic J, **Petrovic J,** Kmezic S, Radenkovic D, Saranovic DS. Utility of MRI in detection of PET-CT proven local recurrence of pancreatic adenocarcinoma after surgery. Med Oncol. 2024;41(2):47. doi: 10.1007/s12032-023-02271-8.

M22	**IF(2024):0,69**	**Oncology (146/328)**
Хетероцитати (SCOPUS)=2	**нM=2,5**	

4. Stojiljkovic M, Sobic Saranovic D, Odalovic S, Popovic M, **Petrovic J**, Rankovic N, Veljkovic M, Artiko V. FDG PET-CT as an important diagnostic tool and prognostic marker in suspected recurrent cervical carcinoma after radiotherapy: comparison with MRI. Radiol Oncol. 2022;56(4):453-460. doi: 10.2478/raon-2022-0042.

M22	**IF(2022):0,64**	**Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging (98/203) Oncology (166/318)**
Хетероцитати (SCOPUS)=3	**нM=4,16**	

5.Saponjski J, Macut D, Saranovic DS, Radovic B, Artiko V. Clinical relevance of 18F-FDG PET/CT in the postoperative follow-up of patients with history of medullary thyroid cancer.
Radiol Oncol. 2021;55(1):18-25. doi: 10.2478/raon-2020-0069.

M22	**IF(2021):0,66**	**Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging (91/200) Oncology (160/318)**
Хетероцитати (SCOPUS)=7	**нM=5**	

M23. Рад у међународном часопису (вредност резултата 3, n=4, нM- кориговани коефицијент)

1. Kotur M, Pantić N, Grozdić Milojević I, Mehmedović A, Andrejić N, Stojiljković M, **Petrović J**, Šobić Šaranović D, Artiko V, Odalović S. 18F-FDG parameters as therapy response predictors in patients with diffuse large B-cell lymphoma: A single centre experience. Hell J Nucl Med. 2025;28(2):115-123. doi: 10.1967/s002449912802.

M23	**IF(2024):0,27**	**Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging (178/213)**
Хетероцитати (SCOPUS)=0	**нМ=1,87**	

2. Bigović M, Veljković I, **Petrović J,** Veljković D. Quantum-chemical study of C-H-O interactions between HTcO4 and aromatic amino acids.Kvantnohemijsko proučavanje C-H-O interakcija između HTcO4 i aromatičnih aminokiselina. Journal of the Serbian Chemical Society, 2025:90:6:741-752

M23	**IF(2024):0,16**	**Chemistry, Multidisciplinary (189/241)**
Хетероцитати (SCOPUS)=0	**нМ=3**	

3. Beatovic S, Radulovic M, Durutovic O, Veljkovic M, **Saponjski J,** Artiko V, Sobic-Saranovic D. Diagnostic performances and clinical usefulness of comprehensive non-commercial software for renogram analysis - values of renal output efficiency and normalized residual activity in suspected kidney outflow obstruction. Srp Arh Celok Lek. 2021;149 (5-6):322-**32**

M23	**IF(2021):0,06**	Medicine, General & Internal (260/329)
Хетероцитати (SCOPUS)=0	**нМ=3**	

4. Stojiljkovic M, Sobic-Saranovic D, Odalovic S, **Petrovic J,** Popovic-Krneta M, Veljkovic Milos, Rankovic N, Artiko V. Diagnostic role and prognostic impact of positron emission tomography / computed tomography in patients treated for uterine corpus cancer. Srp Arh Celok Lek 2024; 152 (3-4): 168-174

M23	**IF(2024):0,07**	**Medicine, General & Internal (269/333)**
Хетероцитати (SCOPUS)=0	**нМ=2,14**	

5. Petrović J, Beatović S, Šobić-Šaranović D, Odalović S, Stojiljković M, Grozdic-Milojevic I, Veljkovic M, Jovanovic D, Artiko V. 18F-FDG PET/CT value in the detection of seminoma and correlation with CT and tumor marker levels - up to 8 years of follow-up. Hell J Nucl Med. 2022;25(1):19-25. doi: 10.1967/s002449912432.

M23	**IF(2022):0,25**	**Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging (163/203)**
Хетероцитати (SCOPUS)=1	**нМ=2,14**	

M53. Рад у часопису категорије M53 (вредност резултата 1, n=2, нМ-кориговани коефицијент)

1. Petrović J, Šobić-Šaranović D, Milovanović J, Jotić A, Odalović S, Grozdić-Milojević I, Stojiljković M, Artiko V. The role of 18F-FDG PET/CT in the follow-up of laryngeal cancer after treatment/Uloga 18F-FDG PET/CT u praćenju pacijenata sa laringealnim skvamocelularnim karcinomom nakon terapije. Med Istraživanja 2023; 56:1(1-8) нМ=**0,83**

2. Beatović S, Veljković M, Grozdić-Milojević I, **Petrović J,** Odalović S, Stojiljković M, Artiko V, Šobić-Šaranović D. The significance of 18-fluoro-deoxyglucose positron emission tomography with computed tomography in comparison with multi-slice computed tomography in recurrent bladder cancer/ Značaj pozitronske emisione tomografije sa kompjuterizovanom tomografijom 18-fluoro-deoksiglukozom u odnosu na multislajsnu kompjuterizovanu tomografiju u rekurentnom karcinomu mokraćne bešike . Medicinska Istraživanja 2023; 56:3 (51-57)

нМ=0,83

M34. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (вредност резултата 0,5, n=27, нМ-кориговани коефицијент)

1. Pantić N, Radović B, Pantić B, Kotur M, Grujičić L, Živanović J, Novković A, **Petrović J**, Grozdić Milojević I, Šobić Šaranović D, Artiko V, Odalović S. Ensemble learning model for the prediction of a response to I-131-NaI therapy in hyperthyroidism – ablative dose concept. EANM 2025, October 4-8, Barcelona, Spain. Abstracts, EANM Innovation (2025):S1-S1013 нМ=**0.25**

2. Pantić N, Kotur M, Grujičić L, Odalović S, Petrović K, Živanović J, Radivojević O, Novković A, Rožajac Dž, Grozdić Milojević I, Pantović J, Stojiljković M, **Petrović J**, Šobić Šaranović D, Artiko V. Large-Vessel Vasculitis Following Atezolizumab Monotherapy: A Rare Case Detected by FDG PET/CT Imaging. International Symposium on Hybrid Imaging and Theranostics, Belgrade, 16-17 October 2025. Abstract book, p 20 нМ=**0.19**

3. Stojiljković M, Šobić Šaranović D, Brajković L, Odalović S, Grozdić Milojević I, **Petrović J,** Petrović K, Radivojević O, Kotur M, Artiko V. Cardiac MIBG scintigraphy in differential diagnosis of idiopatic Parkinson disease and multiple system atrophy. International Symposium on Hybrid Imaging and Theranostics, Belgrade, 16-17 October 2025**,** Abstract book, p 21 **нМ=0.31**

4. Pantić N, Kotur M, Veljković M, **Petrović J,** Radović B, Maličević Crevar J, Živanović J, Novković A, Grujičić L, Grozdić Milojević I, Šobić Šaranović D, Artiko V, Odalović S. Two cases of papillary thyroid carcinoma accidentally detected on 18F-fluorocholine PET/CT performed in patients with primary hyperparathyroidism. International Symposium on Hybrid Imaging and Theranostics, Belgrade, 16-17 October 2025**,** Abstract book, p 32 **нМ=0.23**

5. Šobić Šaranović D, **Petrović J**, Grozdić Milojević I, odalović S, Stojiljković M, Veljković M, Artiko V. FDG PET/CT in the detection of metastases in non small cell lung cancer: Comparison with multi detector computed tomography. Abstract book, International Congress on Nuclear medicine, molecular Imaging and Molecular Therapy, From Image to Diagnosis and Treatment, Novi Sad, April 19-20, 2024. P 48

нМ=**0,5**

6. Šobić Šaranović D, Grozdić Milojević I, Stojiljković M, **Petrović J,** Artiko V. Gated SPECT MIBI STRESS Imaging in detection of ischaemia in patients with intermediate Duke Score: Comparison with Stress echo study. Abstract book, International Congress on Nuclear medicine, molecular Imaging and Molecular Therapy, From Image to Diagnosis and Treatment, Novi Sad, April 19-20, 2024. P 50

нМ=**0,5**

7. **Petrović J,** Šobić Šaranović D, Milovanović J, Jotić A, Grizdić Milojević I, odalović S, Stojiljković M, Veljković M, Artiko V. FDG PET/CT in the follow up of the patients with laryngeal carcinoma after therapy. Abstract book, International Congress on Nuclear medicine, molecular Imaging and Molecular Therapy, From Image to Diagnosis and Treatment, Novi Sad, April 19-20, 2024. P 52

нМ=**0,36**

8. Artiko V, **Petrović J**, Veljković M, Radović B, Ranković N, Šobić Šaranović D. The role of SPECT and SPECT/CT SRS in the detection of residual and recurrent medullary thyroid carcinoma. Abstract book, International Congress on Nuclear medicine, molecular Imaging and Molecular Therapy, From Image to Diagnosis and Treatment, Novi Sad, April 19-20, 2024. P 53 нМ=**0,5**

9. Artiko V., **Petrović J**, Veljković M, Šobić šaranović D. Somatostatin receptor scintigraphy with SPECT/CT in the management of neuroendocrine neoplasms of Appendix. Abstract book, International Congress on Nuclear medicine, molecular Imaging and Molecular Therapy, From Image to Diagnosis and Treatment, Novi Sad, April 19-20, 2024. P 55 **нM=0,5**

10. **Petrović J**, Veljković M, Beatović S, Odalovic S, Stojiljović M, Grozdić Milojević I, Sobi Saranovic D. The validity of FDG PET/CT in the detection and follow up of seminoma. 11th Balkan Congress of Nuclear medicine, 30.05.-02.06.2024., Skopje, Abstracts, p 43 нM=**0,5**

11. Veljković M, Petrović K, Beatović S, Živanović J, Pantić N, **Petrović J**, Šobić Šaranović D, Artiko V. Should we perform bone scintigraphy only in high risk patients group with newly diagnosed prostate cancer? A retrospective analysis based on risk group stratification. 11th Balkan Congress of Nuclear medicine, 30.05.-02.06.2024., Skopje, Abstracts, p 53 нM=**0,42**

12. **Petrović J**, Veljković M, Šobić Šaranović D, Artiko V. SPECT and Hybrid Tc-99m-tektrotyd imaging in the follow-up of neuroendocrine neoplasms of appendix. RAD Conference, 17-21. June 2024, Herceg Novi, Book of abstracts, p 105 **нM=0,5**

13. Artiko V, Veljković M, **Petrović J**, Stojiljković M, Grozdić Milojević I, Odalović S, Šobić Šaranović D. SPECT and SPECT/CT Somatostatin receptor scintigraphy in the detection of residual and recurrent Medullary thyroid carcinoma. International Conference on Hybrid Imaging, IAEA, 7-11. October 2024, Vienna, Austria, IAEA-CN-326/12 нM=**0,5**

14. Grozdić Milojević I, Odalović S, Stojiljković M, **Petrović J**, Veljković M, Šobić Šaranović D, Artiko V. FDG PET/CT in melanoma. International Conference on Hybrid Imaging, IAEA, 7-11. October 2024, Vienna, Austria, IAEA-CN-326/30 Hм=**0,5**

15. Šobić Šaranović D, Artiko V, Grozdić Milojević I, Odalović S, **Petrović J**, Stojiljković M, Veljković M, Vujošević N. Importance of the hybrid SPECT/CT imaging in the differential diagnosis of cardiac amyloidosis. International Conference on Hybrid Imaging, IAEA, 7-11. October 2024, Vienna, Austria, IAEA-CN-326/32 нM=**0,42**

16. **Petrović J**, Veljković M, Odalović S, Grozdić Milojević I, Stojiljković M, Petrović M, Šobić Šaranović D, Artiko V. The Role of SPECT and SPECT/CT Somatostatin Receptor Scintigraphy in the Management of Gastric Neuroendocrine Neoplasms. International Conference on Hybrid Imaging, IAEA, 7-11. October 2024, Vienna, Austria, IAEA-CN-326/17 нM=**0,42**

17. Afgan A, **Petrovic J**, Artiko V. Nuclear medicine procedures in the follow-up of patients with medullary thyroid carcinoma. RAD 2023, Herceg Novi, Book of Abstracts, p 154 нM=**0,5**

18. Antić V, Petrović N, **Petrović J**, Artiko V. Possibilities of modern CZT SPECT-CT gamma cameras in NET NET diagnostics. RAD 2023, Herceg Novi, Book of Abstracts, p 154 нM=**0,5**

19. Artiko V, **Petrovic J**, Sobic-Saranovic D, Petrovic N. SPECT and SPECT/CT Somatostatin Receptor Scintigraphy in the Follow-Up of Neuroendocrine Neoplasms of Appendix. Eur J Nucl Med 2023, 50 br. Suppl 1, str. S27-S27 **нM=0,5**

20. **Petrović J**, Milovanović J, Jotić A, Šobić-Šaranović D. The Validity of F-18-FDG PET/CT in the Management of the Patients with Laryngeal Carcinoma After Therapy. Eur J Nucl Med Mol Imaging (Annual Congress of the European-Association-of-Nuclear-Medicine (EANM), Vienna, Austria, Sep 09 - 13, 2023) vol. 50 br. Suppl 1 str. S386-S387 **нM=0,5**

21. **Petrović J**, Šobić Šaranović D, Petrović N, Stojiljović M, Artiko V. Restaging after radical surgery of an appendiceal neuroendocrine tumors using scintigraphz of somatostatine receptors. International Symposium on Nuclear Endocrinology and Metabolic Diseases, Hotel Zira, Belgrade, 11.12, May 2023, p 4

нM=0,5

22. **Petrović J**, Šobić Šaranović D, Petrović N, Stojiljković M, Artiko V. Follow up of appendiceal Neuroendocrine tumors using Tc-99mTc-Tektrotyd scintigraphy. 9th Balkan Congress of Nuclear Medicine, May 12-14, 2022, Abstract book P 11 нM=**0,5**

23. Stojiljković M, Odalović S, Popović M, **Petrović J**, Pantović J, Ranković N, Veljković M, Brajković L, Šobić Šaranović D, Artiko V. Diagnostic role of positron emission tomography/ computed tomography with fluorodeoxyglucose in recurrent cervical cancer patients. 9th Balkan Congress of Nuclear Medicine, May 12-14, 2022, Abstract book P 17 нM=**0.31**

24. Stojiljković M, Odalović S, Popović M, **Petrović J,** Pantović J, Ranković N, Veljković M, Brajković L, Šobić Šaranović D, Artiko V. Diagnostic role of FDG PET/CT in recurrent uterine corpus cancer. . 9th Balkan Congress of Nuclear Medicine, May 12-14, 2022, Abstract book P 18 **нM=0,31**

25. Ranković N, Šobić Šaranović D, Artiko V, **Petrović J**, Stojiljković M, Petrović N. Diagnostic value of the PET/CT in detection of Fever of Unknown origin, infections and inflammations. 9th Balkan Congress of Nuclear Medicine, May 12-14, 2022, Abstract book P 20 **нM=0,5**

26. Stojiljkovic Milica M Odalovic Strahinja **Petrovic Jelena** M Popovic Marina Sobic-Saranovic Dragana P Artiko Vera M. Diagnostic Role Of 18FDG PET/CT In Recurrent Cervical Cancer After Radiotherapy: Comparison With MRI. Eur J Nucl Med Mol Imaging 2022, 49 br. SUPPL 1, Suppl. 1, str. S515-S515 **нM=0,5**

27. Stojiljković, Milica M.; Odalović, Strahinja ; **Petrović, Jelena M**. ; Popović, Marina ; Šobić-Šaranović, Dragana P. ; Artiko, Vera M. Diagnostic Role Of 18FDG PET/CT In Recurrent Cervical Cancer After Radiotherapy: Comparison With MRI. Eur J Nucl Med Mol Imaging, 2022, (Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine October 15-19, 2022 Barcelona, Spain) vol. 49 br. Suppl 1 str. S515-S515 нM=**0,5**

14. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M13	5	1	5
M21	8	3	18,80
M22	5	5	15,99
M23	3	5	12,15
M34	0,5	26	12,03
M53	1	2	1,66
	УКУПНО	41	65,63

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: Виши научни сарадник	Неопходно	**Остварени нормирани број бодова**
Укупно	50	**65,63**
Обавезни (1): M13+M21+M22+M23	30	**51,94**

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

15. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Увидом у приложену документацију, може се закључити да је др Јелена Петровић испунила све неопходне услове за избор у више звање. Њен досадашњи научноистраживачки рад карактерише висок ниво квалитета и међународна препознатљивост, што потврђују бројне публикације и цитираност радова. Тако, од последњег избора у звање научног сарадника, кандидаткиња је аутор/коаутор једног поглавља у монографији међународног значаја М13, 3 рада категорије М21, 5 радова категорије М22, 5 радова категорије М23, 2 рада категорије М53 и 27 радова категорије М34. Део поменутих публикација је настао у склопу вишегодишњег ангажмана кандидаткиње на пројектима, током којег је показала дубинско познавање методологије научноистраживачког рада и стекла вештине руковођења пројектним задацима. Ови резултати, као и добијена признања потврђују њену истраживачку продуктивност и континуитет у објављивању радова високог ранга.

Кандидаткиња је такође показала изузетну посвећеност педагошком раду и менторству. Као ментор дипломских радова, подстицала је студенте да развијају критичко размишљање и активно учествују у научној заједници. Њена способност да мотивише и подржи студенте доприноси унапређењу квалитета наставе и развоју будућих истраживача.

Поред научног и педагошког рада, др Петровић се истакла у координацији и реализацији међународних пројеката, чиме је значајно допринела имплементацији иновативних нуклеарномедицинских метода, посебно у области онкологије и ендокринологије у клиничкој пракси.

На основу свеукупне процене квантитативних и квалитативних показатеља и способности кандидата за самостално учешће у научноистраживачком раду, мишљења смо да др Јелена Петровић испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача МНТР РС за избор у звање **виши научни сарадник у области нуклеарне медицине** и предлажемо Научном већу Медицинског факултета Универзитета у Београду да је у ово звање изабере.

У Београду, 16.01.2025.

Чланови комисије:

Проф. др Драгана Шобић Шарановић, председник
Редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду

Проф. др Александра Ђурић Стефановић
Ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду

Проф. др Андрија Антић
Ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду

Проф. др Бранислава Илинчић
Ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду

Милица (Пиперски) Јанковић

Проф. др Милица (Пиперски) Јанковић
Редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду