Научна установа Институт за хемију, технологију и металургију – ИХТМ
Универзитет у Београду
Његошева 12, Београд

НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА ХЕМИЈУ, ТЕХНОЛОГИЈУ И МЕТАЛУРГИЈУ

ПРЕДМЕТ: Покретање поступка за избор Николе М. Буразера у научно звање научни сарадник

На седници Научног већа Универзитета у Београду Научне установе Институт за хемију, технологију и металургију, одржаној 28. 02. 2024. године и на основу одлуке број (180/28.02.2024.), именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја за избор кандидата др Николе Буразера, у звање научни сарадник. На основу достављене и прикупљене документације о научноистраживачком и педагошком раду кандидата, у складу са критеријумима Закона о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019) и „Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача" (Службени гласник РС, број 24/2016 и 21/2017) подносимо научном одбору ИХТМ-а следећи:

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Никола М. Буразер рођен је 14.7.1991. године у Београду, Република Србија. Основну и средњу школу завршио је у Београду. Носилац је Вукове дипломе за постигнут успех. Основне академске студије на студијском програму Професор хемије на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписао је школске 2010/2011. године, а дипломирао 2014. године са просечном оценом 8,88 (осам и 88/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду са темом „Изоловање и идентификација испарљивих једињења из узорака прополиса", на Одељењу за инструменталну анализу Катедре за органску хемију под менторством проф. др Велета В. Тешевића, чиме је стекао звање Дипломирани хемичар. Носилац је признања Студент генерације у школској 2013/2014. години за студијски програм Професор хемије. Мастер академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписао је школске 2014/2015. године. Дипломирао је 24. августа 2015. године са просечном оценом 9,75 (девет и 75/100) и оценом 10 (десет) на дипломском раду са темом „Изоловање и пречишћавање тритерпенског сапонина из биљне врсте *Cyclamen hederifolium*" на Одељењу за инструменталну анализу Катедре за органску хемију под менторством проф. др Велета В. Тешевића, чиме је стекао звање Мастер хемичар. Доктроске академске студије на студијском програму Хемија на Катедри за примењену хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду уписао је школске 2015/2016. године. Положио је све планом и програмом предвиђене испите на докторским стдуијама са просечном оценом 10,00 (десет и 100/100).

Од јануара 2019. године ангажован је као консултант за хемију животне средине у оквиру агенције ПГи, Београд. Био је ангажован на билатералном пројекту између Републике Србије и Републике Словеније под називом „Геохемијски приступ у испитивању карактеристика

терапеутских пелоида бања Србије и Словеније“, којим је руководила др Александра Шајновић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију (ИХТМ). У оквиру овог пројекта, боравио је на Медицинском факултету Универзитета у Љубљани у периоду од 23.05.2022. до 03.06.2022 године. Од новембра 2020. до децембра 2023, радио је као помоћник уредника за научни часопис Minerals, MDPI. Од Марта 2022. године, радио је као менаџер у едиторијалу за научне часописе Minerals, Mining, Vibration, Acoustics и Journal of Imaging, MDPI. Учесник је неколико међународних конференција, а у октобру 2018. године је био члан организационог тима за семинар (радионицу) MEDSALT Cost Action (CA 15103): Uncovering the Mediterranean salt giant (Workshop), на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Од децембра 2023. године запослен је као стручни саветник у Институту за хемију, технологију и металургију (ИХТМ).

Објавио је један рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а), два рада у врхунском међународном часопису (М21), један рад у истакнутом међународном часопису (М22), један рад у међународном часопису (М23) и неколико саопштења на међународним конференцијама. Био је члан Српског Хемијског друштва 2015. године, а 2018. године постао је члан Клуба младих хемичара. Од јануара 2023. године постао је члан Британског Краљевског Хемијског друштва. Говори српски (матерњи), енглески и шпански језик.

Б. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Никола М. Буразер објавио је један рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а), два рада у врхунском међународном часопису (М21), један рад у истакнутом међународном часопису (М22), један рад у међународном часопису (М23) и неколико саопштења на међународним конференцијама.

Никола М. Буразер, доктор наука - хемијске науке

ORCID број: https://orcid.org/0000-0002-5582-7393

1. Радови објављени у међународним часописма; научна критика, уређивање часописа М20 = 31

Радови у врхунском међународном часопису изузетних вредности (М21а) (М21а = 10; 1×8,33 = 8,33)

1.1. Šajnović A., Burazer N., Veselinović G., Stojadinović S., Gajica G., Trebše P., Glavaš N., Jovančićević B. (**2023**) Changes in hydrocarbons and elemental distribution in peloids during maturation processes (Sečovlje Salina Nature Park Slovenia). *Science of the Total Environment* **897**, 165424. DOI: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165424

IF_{2020} = 10,754 *Environmental Sciences* (26/279, 2021)

Број аутора: 8, $M21a_{нормирано}$: 10/(1+0,2×(8-7)) = 8,33

Цитираност: укупна 0; само хетероцитати 0

Радови у врхунском међународном часопису (М21) (М21 = 8; 6,67 + 8,0 = 14,67)

1.2. Burazer N., Šajnović A., Vasić N., Kašanin-Grubin M., Životić D., Mendonça Filho J.G., Vulić P., Jovančićević, B. (**2020**) Influence of paleoenvironmental conditions on distribution and relative

abundance of saturated and aromatic hydrocarbons in sediments from the NW part of the Toplica basin, Serbia. *Marine and Petroleum Geology* **115**, 104252. DOI: https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104252

IF_{2020} = 4,348 *Geosciences, Multidisciplinary* (35/200, 2020)

Број аутора: 8, $M21_{нормирано}$: 8/(1+0,2×(8-7)) = 6,67

Цитираност: укупна 10; само хетероцитати 7

1.3. Spahić D., Šajnović A., Burazer N., Radisavljević M., Jovančićević B. (**2023**) Neogene subsidence rates of the southern Peri Pannonian realm (1D basin modeling): Constraints on the extensional geodynamic drivers of the asymmetric Toplica basin (central-southern Serbia). * *Geoenergy Science and Engineering* **226**, 211714. DOI: https://doi.org/10.1016/j.geoen.2023.211714

IF_{2021} = 5,168 *Engineering, Petroleum* (2/19, 2021)

Број аутора: 5, M21 = 8

Цитираност: укупна 0; само хетероцитати 0

*Часопис је променио име из Journal of Petroleum Science and Engineering у Geoenergy Science and Engineering.

Рад у истакнутом међународном часопису (M22) (M22 = 5; 1×5,0 = 5,0)

1.4. Burazer N., Šajnović A., Kašanin-Grubin M., Radisavljević M., Jovančićević B. (**2021**) Polycyclic aromatic hydrocarbons and their relationship to maturity and paleoenvironmental settings in lacustrine sediments of the Neogene Toplica Basin, Serbia. *Journal of Paleolimnology* **66**, 187–205. DOI: https://doi.org/10.1007/s10933-021-00199-5

IF_{2021} = 2,265 *Limnology* (11/21, 2021)

Број аутора: 5, M22 = 5

Цитираност: укупна 6; само хетероцитати 4

Рад у међународном часопису (M23) (M23 = 3; 1×3,0 = 3,0)

1.5. Burazer N., Šajnović A., Kašanin-Grubin M., Gajica G., Orlić J., Radisavljević M., Jovančićević B. (**2021**) Early–Middle Miocene paleoenvironmental and paleoclimate changes in the Toplica Basin (Serbia) inferred from plant biomarkers, biochemical and elemental geochemical proxies. *Geologica Carpathica* **72**, 406–424. DOI: 10.31577/GeolCarp.72.5.4

IF_{2020} = 1,875 *Geosciences, Multidisciplinary* (143/200, 2020)

Број аутора: 7, M23 = 3

Цитираност: укупна 2; само хетероцитати 1

2. Зборници међународних научних скупова (M30) M30 = 1,86

Саопштења на научном скупу међународног значаја штампано у целини (M33) (M33 = 1; 1×1,0 = 1,0)

2.1. Burazer M., Burazer N. Geophysical and geochemical investigation of hydrocarbon subsurface contamination. 15th International Conference on Environmental Science and Technology. Rhodes, Greece, 31 August to 2 September **2017**. Proceedings, paper ID CEST2017_00099, ISBN 978-960-7475-53-4

Саопштења на научном скупу међународног значаја штампано у изводу (М34) (М34 = 0,5; 0,36 + 0,5 = 0,86)

2.2. Jovančićević B., Burazer N., Kašanin-Grubin M., Vasić N., Gajica G., Šajnović A. (**2017**) The Reconstruction of Paleoclimate Conditions in Neogene Toplica Basin (Serbia), 18th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC18, Porto, Portugal, November 27–30, **2017**, Book of Abstracts, 286. ISBN 978-972-752-228-6

2.3. Gajica G., Burazer N., Mubiayi M.P., Šajnović A., Veselinović G., Stojadinović S., Trebše P., Jovančićević B., (**2023**) Inorganic Composition of Serbia and Slovenia Peloids in Context Their Applicability as Therapeutic Agents. 23rd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC23. Budva, Montenegro, December 3–6, **2023**, Book of Abstracts, p. 35. ISBN 978-9940-9059-2-7

Број аутора: 8, $M34_{нормирано}$: 0,5/(1+0,2×(8-7)) = 0,36

3. Одбрањена докторска дисертација (М70) (М70 = 6)

Nikola M. Burazer, „Uticaj paleosredine na raspodelu i obilnost zasićenih i aromatičnih ugljovodonika u sedimentima Topličkog basena“, Doktorska disertacija, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, novembar **2023**.

Укупно: М = М21а + М21 + М22 + М23 + М33 + М34 + М70 = 42

Укупно: М (нормирано) = М21а + М21 + М22 + М23 + М33 + М34 + М70 = 38,86

Укупан ИФ: 24,41

В. ПРИКАЗ (АНАЛИЗА) НАУЧНИХ РАДОВА И ДОПРИНОС КАНДИДАТА ЊИХОВОЈ РЕАЛИЗАЦИЈИ

Научноистраживачки рад Николе М. Буразера обухвата геохемијску карактеризацију неогених басена Србије и терапеутских пелоида бања применом савремених инструменталних метода. Примарни фокус је на примени интердисциплинарног и мултипараметарског приступа у реконструкцији палеоуслова у средини седиментације (радови 1.2.–1.5.). Значај истраживања палеоуслова у средини седиментације се огледа у њиховом утицају на садржај и степен термичке матурисаности органске супстанце седиментних стена, тип керогена и његов потенцијал за стварање угљоводоника. Осим наведеног, реконструкција палеоуслова средине пружа увиде о климатским трендовима током неогена, тако дајући допринос досадашњим палеоклиматским истраживањима Европског континента. У оквиру радова 1.2.–1.4., установљено је да је органска супстанца исталожена у неогеним седиментима северозападног дела Топличког басена нематурисана до рано матурисана и изграђена од керогена типа I или II (алгална и микробиолошки прерађена органска супстанца), који имају тенденцију га генерисању течних угљоводоника. Акумулација и очување органске супстанце је било омогућено захваљујући аноксичним и мезо-сланим или хиперсланим палеоусловима средине,

о којима сведочи предоминација фитана, присуство *i*-C_{30}, MTT/TTT, β-каротана, перилена, гамацерана, изорениратана, δ-метилтриметилдецилхромана, 1,5- и 1,4-диметилкарбазола. У оквиру рада 1.5., уочено је да су пескови и шљункови значајније разблажили органску супстанцу неогених седимената централног дела Топличког басена, која је нематурисана и изграђена од керогена типа III или мешовитог керогена типа II/III. Предоминација виших непарних *n*-алкана (*n*-C_{27}, *n*-C_{29} и *n*-C_{31}) и хопана у испитиваним седиментима, упућивали су на појачано учешће виших копнених биљака и микробиолошки прерађене органске супстанце. Средина седиментације је била генерално аноксична и веома динамична. Генерално, високе вредности параметара C-value и Rb/Sr, односно ниске вредности Sr/Cu односа, праћене обилнијим учешћем засићених и ароматичних тритерпеноида, одражавали су топле и семи-хумидне/семи-аридне до семи-хумидне палеоклиматске услове средине, што је у складу са досадашњим истраживањима неогених басена југоисточног дела Европе.

С друге стране, део научно-истраживачког рада Николе М. Буразера посвећен је и геохемијској карактеризацији терапеутских пелоида бања (рад 1.1.). Резултати овакве врсте истраживања омогућавају процену квалитета пелоида и минералне воде, као и њихове могуће примене у терапеутске сврхе (балнеотерапија). Резултати су указивали да је матурисан пелоид (Сечовље) обогаћен *n*-алканима, масним киселинама и естрима масних киселина, тако указујући на његова потенцијална термотерапеутска и антиинфламаторна својства.

Током реализације својих истраживања др Никола Буразер је показао висок степен самосталности у научно-истраживачком раду, који се огледао у осмишљавању истраживања, планирању и реализацији експеримената, анализи резултата, писању и публиковању радова. Од укупно 5 објављених радова у међународним часописима (један рад у врхунском међународном часопису изузетних вредности, редни број 1.1 у Библиографији кандидата, 2 рада категорије М21, радови 1.2. и 1.3. у Библиографији кандидата, 1 рад категорије М22, редни број 1.4. у Библиографији кандидата, и 1 рад категорије М23, редни број 1.5. у Библиографији кандидата)

Др Никола Буразер је био први аутор на три рада, од тога на два и први и аутор за коресподенцију (рад 1.4. категорије М22 и рад 1.5. категорије М23 у Библиографији кандидата). У осталим радовима је поред дискусије резултата и учешћа у писању рада учествовао и у теренском и лабораторијском раду.

Г. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

1. Показатељи успеха у научном раду

- ***Чланства у одборима међународних научних конференција***
- ***Рецензије научних радова и пројеката***
- ***Награде***

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

- ***Допринос развоју науке у земљи***
  - Допринос др Николе Буразера развоју науке у земљи огледа се кроз резултате истраживања у области геохемије, посебно органске геохемије. Научноистраживачки рад кандидата обухвата геохемијску карактеризацију седимената неогених басена Србије (радови под редним бројевима 1.2–1.5 у Библиографији кандидата) и терапеутских пелоида бања применом савремених инструменталних метода (рад под редним бројем 1.1. у Библиографији кандидата).
  - Испитивања седимената неогених басена су изведена у оквиру научно-истраживачког пројекта „Геохемијска испитивања седимената – фосилна горива и загађивачи животне средине" (пројекат број 176006) финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду од 2011–2019. Неогени басени су несумњиво најраспрострањеније геолошке формације ових простора. Током истраживања Топличког басена неогене старости, кандидат је био посебно фокусиран на примени интердисциплинарног и мултипараметарског приступа у реконструкцији палеоуслова у средини седиментације током неогена. Стога, уз органску и неорганску геохемију, примењене су комплементарне геолошке научне области попут седиментологије, стратиграфије, петрографије, минералогије и др. Значај истраживања палеоуслова у средини седиментације се огледа у њиховом утицају на садржај и степен термичке матурисаности органске супстанце седиментних стена, тип керогена и његов потенцијал за стварање угљоводоника. Осим наведеног, реконструкција палеоуслова средине пружа увиде о климатским трендовима током неогена, тако дајући допринос досадашњим палеоклиматским истраживањима Европског континента. У циљу испитивања климатских трендова током неогена, кандидат је применио широк спектар органско-неорганских геохемијских параметара у комбинацији са резултатима досадашњих истраживањима о палеоклиматским трендовима Европског континента. Сви добијени резултати су у складу са досадашњим истраживањима неогених басена југоисточног дела Европе.
  - С друге стране, део научно-истраживачког рада кандидата посвећен је и геохемијској карактеризацији терапеутских пелоида бања. Кандидат је био ангажован на билатералном пројекту између Републике Србије и Републике Словеније (број 337-00-21/2020-09/36) под називом „Геохемијски приступ у испитивању карактеристика терапеутских пелоида бања Србије и Словеније" („Geochemical approach in characterisation of therapeutical peloid mud from Serbian and Slovenian spas"), којим је руководила др Александра Шајновић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију (ИХТМ, Прилог 1: Доказ о учешћу

на пројекту). Пројекат је реализаван у периоду 2021–2022. Резултати овакве врсте истраживања омогућавају карактеризацију органског и неорганског дела пелоида, процену квалитета пелоида и минералне воде, као и њихове могуће примене у терапеутске сврхе (балнеотерапија).

- ***Међународна сарадња***
    - Никола Буразер је у оквиру билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словеније под називом „Геохемијски приступ у испитивању карактеристика терапеутских пелоида бања Србије и Словеније“ боравио на Медицинском факултету Универзитета у Љубљани, у периоду од 23.05.2022. до 03.06.2022 године. Ту је сарађивао са колегиницама професор др Полонцом Требше и др Фрањом Просенц. Током боравка у Словенији, заједно са колегиницом др Горданом Гајицом развијао је методу за потенцијалну елиминацију микропластике (полиетилен, полипропилен и полистирен) из животне средине применом биоугља добијеног приолизом биомасе (коштице шљиве и кајсије). У циљу овог истраживања примењују се хроматографија на колони, инфрацрвена спектроскопија (FTIR) и скенирајућа електронска микроскопија (SEM). Истраживања су и даље у току, и биће настављена на Хемијском факултету, Универзитета у Београду и ИХТМ-у. Из билатералног пројекта проистекао је рад у врхунском међународном часопису изузетних вредности (М21а, под редним бројем 1.1. у Библиографији кандидата) као и постерско саопштење на међународној конференцији (М33, под редним бројем 2.3. у Библиографији кандидата).
    - Кандидат интензивно сарађује са др Мукуна Патрик Мубиаји (Mukuna Patrick Mubiayi) са Универзитета у Јужној Африци (УНИСА, University of South Africa). У оквиру ове сарадње планирана је примена различитих оптичких метода у сврху потпуне карактеризације глина у терапеутским пелоидима бања Србије и Словеније. Такође, планирана је и потенцијална примена пелоида у циљу елеминације различитих загађујућих супстанци из отпадних вода. У оквиру ове сарадње проистекло је постерско саопштење на међународној конференцији (М33, под редним бројем 2.3. у Библиографији кандидата). Истраживања су и даље у току.
    - Никола Буразер такође интензивно сарађује са др Томасом Гентзисом (Thomas Gentzis) и др Хумбертом Карвахалом Ортизом (Humberto Carvajal-Ortiz) из Кор Лабораторије у Хјустону (Core Laboratories, Houston, Прилог 2: Доказ о међународној сарадњи са др Томасом Гентзисом). У оквиру ове сарадње планирана је примена Рок-Евал 7 пиролизе у сврху испитивања органске супстанце језерских седимената Топличког басена. Рок-Евал 7 пиролиза је савремена инструментална метода и до сада је примењивана углавном на

изворним стенама, те на ову тему има мало података. Ово истраживање се ослања на резултате докторске дисертације кандидата и пружиће могућност потенцијалне примене резултата Рок-Евал 7 пиролизе у циљу свеобухватније реконструкције палеоуслова у средини седиментације. Такође, циљ је и испитати да ли су резултати Рок-Евал 7 пиролизе поузданији за узорке у којима је садржај органске супстанце релативно низак (испод 0,50 масених процената).

3. Организација научног рада

- ***Руковођење пројектима, потпројектима и задацима***
  - Кандидат је као део истраживачког тима дао допринос реализацији билатералног пројекта пројекта између Републике Србије и Републике Словеније под називом „Геохемијски приступ у испитивању карактеристика терапеутских пелоида бања Србије и Словеније“ (број пројекта: 337-00-21/2020-09/36). Такође, Никола Буразер је у оквиру пројекта имао задатак да развије методу за елиминацију микропластике (полиетилен, полипропилен и полистирен) из животне средине применом биоугља добијеног приолизом биомасе (коштице шљиве и кајсије, Прилог 1: Доказ о учешћу на пројекту). Руководилац пројекта била је др Александра Шајновић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију (ИХТМ).

4. Квалитет научних резултата

- ***Утицајност***
  - Утицајност публикованих научних резултата огледа се у њиховој цитираности. Према подацима научне базе Scopus, на дан 24. јануара 2024. године, радови др Николе Буразера цитирани су укупно 12 пута (без аутоцитата). Према истом извору, укупан број хетероцитата (цитати без аутоцитата свих коаутора) је 12. Највећу цитираност имају следећи радови:

    1.2. Burazer N., Šajnović A., Vasić N., Kašanin-Grubin M., Životić D., Mendonça Filho J.G., Vulić P., Jovančićević, B. (**2020**) Influence of paleoenvironmental conditions on distribution and relative abundance of saturated and aromatic hydrocarbons in sediments from the NW part of the Toplica basin, Serbia. *Marine and Petroleum Geology* **115**, 104252. DOI: https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104252

    Цитираност: само хетероцитати 7 (Scopus)

    1.4. Burazer N., Šajnović A., Kašanin-Grubin M., Radisavljević M., Jovančićević B. (**2021**) Polycyclic aromatic hydrocarbons and their relationship to maturity and paleoenvironmental settings in lacustrine sediments of the Neogene Toplica Basin, Serbia. *Journal of Paleolimnology* **66**, 187–205. DOI: https://doi.org/10.1007/s10933-021-00199-5

    Цитираност: само хетероцитати 4 (Scopus)

1.5. Burazer N., Šajnović A., Kašanin-Grubin M., Gajica G., Orlić J., Radisavljević M., Jovančićević B. (**2021**) Early–Middle Miocene paleoenvironmental and paleoclimate changes in the Toplica Basin (Serbia) inferred from plant biomarkers, biochemical and elemental geochemical proxies. *Geologica Carpathica* **72**, 406–424. DOI: 10.31577/GeolCarp.72.5.4

Цитираност: само хетероцитати 1 (Scopus)

- ***Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова***

- Параметри квалитета часописа у којима су публиковани радови, приказани су у списку радова кроз импакт фактор и позицију часописа у одређеној области:

- рад аутора Šajnović et al. 2023 (Импакт фактор = 10,754) који је публикован у часопису Science of the Total Environment (рад 1.1. M21a у Библиографији кандидата). У 2021. години овај часопис био је на 26. позицији од укупно 279 часописа у области Environmental Sciences.
- рад аутора Burazer et al. 2020 (Импакт фактор = 4,348) који је публикован у часопису Marine and Petroleum Geology (рад 1.2. M21 у Библиографији кандидата). У 2020. години овај часопис био је на 35. позицији од укупно 200 часописа у области Geosciences, Multidisciplinary.
- рад аутора Spahić et al. 2023 (Импакт фактор = 5,168) који је публикован у часопису *Geoenergy Science and Engineering (часопис је променио име из Journal of Petroleum Science and Engineering у Geoenergy Science and Engineering, рад 1.3. M21 у Библиографији кандидата). У 2021. години овај часопис био је на 2. позицији од укупно 19 часописа у области Engineering, Petroleum.

(Прилог: Библиографија радова)

- Током своје досадашње научно-истраживачке каријере др Никола Буразер је остварио 5 научно-истраживачких резултата категорисаних према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата, са укупним M = 38,86 и укупним импакт фактором = 24,41.

(Прилог: Библиографија кандидата)

- Према подацима научне базе Scopus, на дан 24. јануара 2024. године, Хиршов индекс објављених радова др Николе Буразера без аутоцитата износи h = 2. Радови су цитирани у позитивном смислу што указује на квалитет радова као и на њихову утицајност на научну област којом се кандидат бави.

(Прилог: Цитираност)

- ***Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора***
    - Према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, бр. 159/2020), радови М21а-1.1 и М21-1.2. имају више од седам коаутора те стога подлежу нормирању. Сви ови радови нормирани су према броју коаутора, што је назначено у библиографији у којој је уз сваки нормирани рад дат поступак израчунавања и израчуната нормирана вредност. Остали радови имају до седам коаутора и, по Правилнику, не подлежу нормирању, па су њихове М вредности рачунате са пуном тежином-

- ***Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству***
    - Током реализације својих истраживања др Никола Буразер је показао висок степен самосталности у научно-истраживачком раду, који се огледао у осмишљавању истраживања, планирању и реализацији експеримената, анализи резултата, писању и публиковању радова. Од укупно 5 објављених радова у међународним часописима (један рад у врхунском међународном часопису изузетних вредности, редни број 1.1 у Библиографији кандидата, 2 рада категорије М21, радови 1.2. и 1.3. у Библиографији кандидата, 1 рад категорије М22, редни број 1.4. у Библиографији кандидата, и 1 рад категорије М23, редни број 1.5. у Библиографији кандидата)
    - Др Никола Буразер је био први аутор на три рада, од тога на два и први и аутор за кореспоненцију (рад 1.4. категорије М22 и рад 1.5. категорије М23 у Библиографији кандидата). У осталим радовима је поред дискусије резултата и учешћа у писању рада учествовао и у теренском и лабораторијском раду.
    - У склопу претходних и актуелних пројеката, кандидат је остварио две међународне сарадње са истраживачима из САД и Јужноафричке Републике. Осим горе наведене сарадње др Никола Буразер сарађивао је и са Медицинским факултетом Универзитета у Љубљани у оквиру пројекта „Геохемијски приступ у испитивању карактеристика терапеутских пелоида бања Србије и Словеније“. Ту је сарађивао са професор др Полонцом Требше и др Фрањом Просенц. У Републици Србији, остварио је активну сарадњу са истраживачима из научних института и факултета Универзитета у Београду (Хемијски факултет – најважнији сарадници су професор др Бранимир Јованчићевић и др Александра Шајновић који су били ментори на докторској тези кандидата; др Јована Орлић (рад 1.5. из Библиографије кандидата); Рударско-геолошки факултет – проф др Драгана Животић (рад 1.2 из Библиографије); професор др Небојша Васић (рад 1.2. из Библиографије кандидата); Геолошки Завод Србије – др Дарко Спахић (рад 1.3. из Библиографије кандидата).

- ***Допринос кандидата реализацији коауторских радова***
    - Др Никола Буразер је први аутор (3 рада) и коаутор (1 рад) на четири научна рада који су проистекли из докторске дисертације. Два у врхунском међународном часопису (М21, 1.2. и 1.3. у Библиографији кандидата), један у истакнутом међународном

часопису (М22, 1.4. у Библиографији кандидата) и један у међународном часопису (М23, 1.5. у Библиографији кандидата).

- Рад под редним бројем 1.1. (М21а) у Библиографији кандидата је један од резултата пројекта „Геохемијски приступ у испитивању карактеристика терапеутских пелоида бања Србије и Словеније“, на ком је кандидат други аутор. Допринос кандидата се огледа кроз извођење експерименталног дела, дискусији добијених резултата и писању рада.

- ***Значај радова***
  - О значају научних радова др Николе Буразера најбоље говоре параметри квалитета часописа у којима су публиковани његови радови. Током своје каријере кандидат је публиковао укупно 5 радова у часописима међународног значаја. Од тога, 1 рад је публикован у међународном часопису (категорија М23), 1 рад је публикован у истакнутом међународном часопису (категорија М22), 2 рада су публикована у врхунским међународним часописима (категорија М21), а 1 рад је публикован у међународном часопису изузетних вредности (категорија М21а).
  - Сви радови су публиковани у часописима са импакт фактором већим од 1, а од тога, 4 рада са импакт фактором већим од 2, 3 рада са импакт фактором већим од 3, 2 рада са импакт фактором већим од 5 и 1 рад у часопису са импакт фактором већим од 10.

Д. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ПРЕДЛОЖЕНОГ НАУЧНОГ ЗВАЊА НА ОСНОВУ КОЕФИЦИЈЕНАТА М

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов од првог избора у звање стручни саветник до избора у звање научни сарадник	Неопходно	Остварено
Укупно	**16**	**38,86**
М10+М20+М31+М32+М33 +М41+М42+М51 ≥	**10**	**32,00**
М11+М12+М21+М22+М23+М24+М31+М32≥	**6**	**31,00**
М41-45, М51-52≥1		

Ђ. ЗАКЉУЧАК

На основу свега изложеног у овом извештају, Комисија закључује да је др Никола М. Буразер, др хемијских наука, остварио запажене резултате у свом научноистраживачком раду. Др Никола М. Буразер је одбранио докторску дисертацију из области геохемије и дао допринос примени различитих органских и неорганских геохемијских параметара у циљу реконструкције палеоуслова средине. Др Никола М. Буразер је публиковао укупно 5 радова у

часописима међународног заначаја (М20). Кандидат има и 1 саопштење са међународних скупова штампана у целини (М33) и 2 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34). Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, за избор у научно звање научни сарадник, минимална вредност М коефицијента је 16 од изобра у претходно звање, а кандидат је остварио укупно 38,86 (са одбрањеном докторском дисертацијом). Научни радови на којима је кандидат коаутор објављени су у утицајним часописима, при чему укупан импакт фактор износи 24,41. Према подацима научне базе SCOPUS, радови кандидата су цитирани укупно 12 пута без аутоцитата (Хиршов индекс, h-индекс: 2). На основу претходно изнетих чињеница, а у складу са Законом о науци и истраживању („Службени гласник РС" бр. 49/2019), као и са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата („Службени гласник РС" бр. 159), Комисија закључује да кандидат испуњава све квантитативне и квалитативне критријуме за избор у звање научни сарадник. Стога, Комисија предлаже Научном већу Института за хемију, технологију и металургију, да прихвати овај Извештај и предлаже избор Др Николе М. Буразера у звање научни сарадник.

У Београду, 01.03.2024.

Комисија:

др Бранимир Јованчићевић, редовни професор
Хемијског факултета, Универзитета у Београду

др Александра Шајновић, научни саветник
Центра за хемију Института за хемију, технологију и металургију,
Универзитета у Београду

др Горица Веселиновић, виши научни сарадник
Центра за хемију Института за хемију, технологију и металургију,
Универзитета у Београду