

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ У БЕОГРАДУ

На седници Научног већа Института за физику одржаној 25.04.2017. године, именовани смо у Комисију за писање извештаја по поступку за стицање звања **виши научни сарадник** за др Дејана Јоковића. Пошто смо прегледали приложени материјал, као и на основу познавања кандидата и увида у у његов рад и публикације, Научном већу Института за физику у Београду подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. СТРУЧНО-БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Дејан Јоковић је рођен 23.12.1974. године у Краљеву. На Физички факултет Универзитета у Београду уписао се школске 1994/95. године, где је и дипломирао 27.12.2000. године. Од 04.05.2001. године запослен је у Институту за физику у Београду, у Центру за примењену и техничку физику, сада у Нискофонској лабораторији за нуклеарну физику. Последипломске студије на Физичком факултету, смер Физика језгра и честица, уписао је школске 2001/02. године. Магистарску тезу, са темом *Сџекџар љубџака енерџије миона из космичкоџ зрачења у џласџичним сџинџилационим деџекџорима*, одбранио је 28.09.2006. године. У звање истраживач сарадник изабран је 2007. године. Докторску дисертацију, са темом *Деџекџија и сџекџроскоџија миона из космичкоџ зрачења џласџичним сџинџилационим деџекџорима*, одбранио је на Физичком факултету, научна област Физика језгара и честица, 23.12.2011. године. У звање научни сарадник изабран је 18.07.2012. године.

У периоду 2002.-2005. био је ангажован на пројекту Министарства науке и технологије ев. бр. 1461: *Убрзавање наелекџирисаних чесџица и нуклеарне реакџије индуковане елекџричним џражњењем*. У периоду 2006.-2010. био је ангажован на пројекту Министарства за науку и заштиту животне средине ев. бр. 141002: *Нуклеарна сџекџроскоџија и реџки нуклеарни џроцеси*. Од 01.01.2011. ангажован је на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја: *Нуклеарне меџоде исџраживања реџких доџађаја и космичкоџ зрачења* (ОИ171002) и *Биосенсинџ џехнолоџије и џлобални сисџем за конџинуирана исџраживања и инџеџрисано уџрављање екосисџемима* (ИИИ43002).

У оквиру међународне сарадње тренутно је ангажован на два експеримента, односно међународне колаборације: MICE (Muon Ionization Cooling Experiment) у Rutherford Appleton Laboratory у Великој Британији, и SHiP (Search for Hidden Particles) у CERN-у – у SHiP колаборацији кандидат је тим лидер групе са Института за физику. Учествовао је у организацији неколико међународних научних скупова.

Др Дејан Јоковић је објавио укупно 25 радова у међународним научним часописима, од тога 14 након претходног избора у звање. Радови су до сада цитирани укупно 166 пута, 117 пута без самоцитата, уз h-index 8 (извор WoS, на дан 14.06.2017.). Рецензент је у три међународна научна часописа. Кандидат је ментор докторских студија једног студента на Физичком факултету Универзитета у Београду. Такође, бави се педагошким радом – наставник је физике на међународним програмима у Гимназији Руђер Бошковић и више година је био ментор ученика полазника Регионалног центра за таленте Београд 1.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачка активност др Дејана Јоковића обухвата експериментална истраживања из физике космичког зрачења, физике високих енергија и нуклеарне спектроскопије. Истраживања су усмерена ка експерименталним мерењима интензитета космичког зрачења, мерењима продукције хадрона у протон-протон и протон-угљеник сударима, као и проучавањима догађаја индукованих космичким зрачењем. Нуклеарна спектроскопија односи се на нискофонска мерења гама зрачења и анализу његових особина. Поред експерименталног рада и анализе експерименталних података, посебан допринос кандидата огледа се у развоју и применама симулационих метода – у анализи спектралних одзива детектора, продукције честица у интеракцијама, итд.

2.1. Физика космичког зрачења

Истраживања космичког зрачења у Нискофонској лабораторији Института за физику односе се пре свега на проучавање особина мионске компоненте зрачења, која је доминантна на малим надморским висинама. Током свог рада, Дејан Јоковић је дао значајан и оригиналан допринос у примени симулационих метода (Geant4, CORSIKA) у проблематици детекције миона пластичним сцинтилационим детекторима, што је омогућило боље и потпуније разумевање експерименталних података. Примена ових метода у анализи података омогућила је одређивање интензитета мионске компоненте космичког зрачења на површини Земље и у подземној лабораторији. Резултати су публиковани у следећим радовима:

(напомена: звездицом () су означени радови након избора у претходно звање)*

A. Dragić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, B. Panić, J. Puzović, I. Aničin
Measurement of cosmic ray muon flux in the Belgrade ground level and underground laboratories

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 591 (2008) 470-475.

*N. Veselinović, A. Dragić, D. Maletić, D. Joković, M. Savić, R. Banjanac,
V. Udovičić, I. Aničin

Cosmic rays muon flux measurements at Belgrade shallow underground laboratory

Exotic Nuclei and Nuclear/Particle Astrophysics (V). From Nuclei to Stars: Carpathian Summer School of Physics. AIP Conference Proceedings, Vol. 1645 (2015) 421-425.

Дејан Јоковић, такође, успешно учествује и у експерименталном раду и обради експерименталних података мерења интензитета космичког зрачења. У Нискофонској лабораторији се већ петнаест година континуирано мере промене интензитета миона из космичког зрачења током времена, које су у вези са променама соларне активности. Периодичне и неперидичне промене интензитета узроковане догађајима на Сунцу јасно су видљиве у спектрима временских низова одброја детектора. Такође, проучавају се особине коинцидентних догађаја космичког порекла у просторно раздвојеним детекторима, као и особине догађаја индукованих мионима у различитим материјалима. Резултати ових истраживања публиковани су у следећим радовима:

A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, I. Aničin, J. Puzović

Comparative study of power spectra of ground and shallow underground muon data

International Journal of Modern Physics A 29 (2005) 6953-6955. (M22)

A. Dragić, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović,
M. Savić, J. Puzović, I. Aničin

The new set-up in the Belgrade low-level and cosmic-ray laboratory

Nuclear Technology and Radiation Protection 26 (2011) 181-192. (M23)

*I. Aničin, D. Maletić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, V. Udovičić,
M. Savić, J. Puzović

Stopped cosmic ray muons in plastic scintillators on the surface and at the depth of 25 mwe

23rd European Cosmic Ray Symposium, Moscow, Russia (2012);

Journal of Physics: Conference Series, Vol. 409 (2013) 012142.

У претходном периоду извршена су унапређења у конфигурацији детекторског система, са циљем даљег побољшања перформанси експерименталног *setup*-а и бољег квалитета добијених података, које су од значаја за реализацију две докторске дисертације сарадника Нискофонске лабораторије (Н. Веселиновић, М. Савић). У фокусу истраживања једне докторске тезе (М. Савић) су ефекти атмосферских параметара на временски променљив флуks миона из космичког зрачења; прелиминарни резултати су објављени у следећим радовима:

*M. Savić, A. Dragić, N. Veselinović, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić

Effect of pressure and temperature corrections on muon flux variability at ground level and underground

Proceedings of the 25th European Cosmic Ray Symposium, Turin, Italy (2016).

*M. Savić, D. Maletić, D. Joković, N. Veselinović, R. Banjanac, V. Udovičić, A. Dragić
Pressure and temperature effect corrections of atmospheric muon data in the Belgrade cosmic-ray station

24th European Cosmic Ray Symposium, Kiel, Germany (2014);

Journal of Physics: Conference Series, Vol. 632 (2015) 012059.

2.2. Нуклеарна спектроскопија

Друга важна област научне делатности Дејана Јокловића је нискофонска гама спектроскопија, где истраживања обухватају: мерења радиоактивности различитих узорака германијумским детекторима, проучавање сигнатура у спектрима германијумских детектора индукованих космичким зрачењем, примена симулационих метода, мерења концентрације радона, итд.

Кандидат је развио програм, базиран на Geant4, за симулацију одзива германијумских детектора. Програм је нашао универзалну примену у одређивању ефикасности германијумских детектора, у различитим експерименталним поставкама. Резултати су коришћени у реализацији једне докторске (Ј. Николић) и једне мастер тезе (Н. Лаловић), а публиковани су у следећим радовима:

*J. Nikolić, D. Joković, D. Todorović, M. Rajačić

Application of GEANT4 simulation on calibration of HPGe detectors for cylindrical environmental samples

Journal of Radiological Protection, Vol. 34 (2014) N47-N55.

*J. Nikolić, T. Vidmar, D. Joković, M. Rajačić, D. Todorović

Calculation of HPGe efficiency for environmental samples: comparison of EFFTRAN and GEANT4

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 763 (2014) 347-353.

*M. Krmar, J. Hansman, N. Jovančević, N. Lalović, J. Slivka, D. Joković, D. Maletić

A method to estimate a contribution of Ge(n,n') reaction to the low-energy part of gamma spectra of HPGe detectors

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 709 (2013) 8-11.

D. Joković, A. Dragić, V. Udovičić, R. Banjanac, J. Puzović, I. Aničin

Monte Carlo simulations of the response of a plastic scintillator and an HPGe spectrometer in coincidence

Applied Radiation and Isotopes, Vol. 67 (2009) 719-722.

Кандидат је значајно допринео обради и анализи експерименталних података добијених мерењима германијумским детектором, посебно анализи фонских мерења, као и догађаја индукованих космичким зрачењем. Истраживања обухватају ефекте изазване брзим неутронима креираних у интеракцијама миона из космичког зрачења,

што представља значајни извор фона у осетљивим дуготрајним мерењима. Такође, проучаване су временски променљиве компоненте фонског зрачења. Резултати ових истраживања објављени су у радовима:

*R. Banjanac, D. Maletić, D. Joković, N. Veselinović, A. Dragić, V. Udovičić, I. Aničin
On the omnipresent background gamma radiation of the continuous spectrum
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 745 (2014) 7-11.

*A. Dragić, I. Aničin, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, M. Savić,
N. Veselinović, J. Puzović

Neutrons produced by muons at 25 mwe

23rd European Cosmic Ray Symposium, Moscow, Russia (2012);

Journal of Physics: Conference Series, Vol. 409 (2013) 012054.

*R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić
Variations of gamma-ray background in the Belgrade shallow underground low-level laboratory

Applied Radiation and Isotopes, Vol. 87 (2014) 70-72.

Поред горенаведеног, Дејан Јоковић је учествовао у анализи података из континуираних мерења концентрације радона у подземној нискофонској лабораторији, као и у програму теренског мерења концентрације радона. Од посебног је значаја истраживање временске варијабилности концентрације радона, као и примена нових нумеричких метода у одређивању утицаја различитих параметара на варијабилност радона. Резултати су публиковани у радовима:

*D.M. Maletić, V.I. Udovičić, R.M. Banjanac, D.R. Joković, A.L. Dragić,
N.B. Veselinović, J. Filipović

Correlative and multivariate analysis of increased radon concentration in underground laboratory

Radiation Protection Dosimetry, Vol. 162 (2014) 148-151.

*V. Udovičić, J. Filipović, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić,
B. Grabež, N. Veselinović

Daily and seasonal radon variability in the underground low-background laboratory in Belgrade, Serbia

Radiation Protection Dosimetry, Vol. 160 (2014) 62-64.

*D. Maletić, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, A. Dragić, N. Veselinović, J. Filipović
Comparison of multivariate classification and regression methods for the indoor radon measurements

Nuclear Technology and Radiation Protection, Vol. 29 (2014) 17-23.

2.3. Физика високих енергија

Дејан Јоковић учествује или је учествовао у међународним колаборацијама из физике високих енергија. Тренутно је ангажован на два експеримента – MICE (Muon Ionization Cooling Experiment) у Rutherford Appleton Laboratory (RAL) у Великој Британији (од 2015. године), и SHiP (Search for Hidden Particles) у CERN-у (од 2017. године); у SHiP колаборацији је и тим лидер групе са Института за физику.

Раније је био укључен у експеримент NA61/SHINE у CERN-у (од 2012. до 2015. године). Његови задаци били су везани за *time-of-flight* детекторе (ToF-L/R), који чине један подсистем NA61/SHINE детектора; био је одговоран за одржавање и контролу рада ових детектора, затим за процену квалитета података добијених ToF-L/R детекторима, као и за калибрацију *time-of-flight* података. У оквиру ангажовања на NA61/SHINE, кандидат је боравио на постдокторском усавршавању у CERN-у (2012. године), за које је добио стипендију Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Дејан Јоковић је коаутор на неколико колаборацијских радова, а посебан допринос дао је у радовима у којима су описани ToF-L/R детектори, односно у којима су коришћени резултати калибрације ToF-L/R детектора:

*N. Abgrall, ..., D. Joković, ..., (broj koautora 149)

NA61/SHINE facility at the CERN SPS: beams and detector system
Journal of Instrumentation, Vol. 9 (2014) P06005.

*N. Abgrall, ..., D. Joković, ..., (broj koautora 138)

Measurement of negatively charged pion spectra in inelastic $p+p$ interactions at $p_{lab} = 20, 31, 40, 80$ and 158 GeV/c
The European Physical Journal C, Vol. 74 (2014) 2794.

*N. Abgrall, ..., D. Joković, ... (broj koautora 151)

Measurements of π^+ , K^+ , K_s^0 , Λ and proton production in proton-carbon interactions at 31 GeV/c with the NA61/SHINE spectrometer at the CERN SPS
The European Physical Journal C, Vol. 76 (2016) 84.

*N. Abgrall, ..., D. Joković, ..., (broj koautora 144)

Measurements of production properties of K_s^0 mesons and Λ hyperons in proton-carbon interactions at 31 GeV/c
Physical Review C, Vol. 89 (2014) 025205.

3. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

3.1. Квалитет научних резултата

3.1.1. Научни ниво и значај резултата, утицајности научних радова

Др Дејан Јоковић је у свом досадашњем научном раду објавио укупно 25 радова у међународним часописима са ISI листе (категирије M20). Од тога су 2 рада категорије M21a, 14 радова категорије M21, 7 радова категорије M22 и 2 рада категорије M23. Поред тога, кандидат је објавио 28 саопштења на међународним конференцијама (категирија M33).

Након претходног избора у звање публиковано је 14 радова у међународним часописима са ISI листе (категирије M20). Од тога су 2 рада категорије M21a, 7 радова категорије M21, 3 рада категорије M22 и 2 рада категорије M23. Поред тога, кандидат је имао 15 саопштења на међународним конференцијама (категирија M33).

За пет најзначајнијих научних резултата кандидата у досадашњој каријери могу се узети следећи научни радови:

- A. Dragić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, B. Panić, J. Puzović, I. Aničin
Measurement of cosmic ray muon flux in the Belgrade ground level and underground laboratories
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 591 (2008) 470-475.
- M. Krmar, J. Hansman, N. Jovančević, N. Lalović, J. Slivka, D. Joković, D. Maletić
A method to estimate a contribution of Ge(n,n') reaction to the low-energy part of gamma spectra of HPGe detectors
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 709 (2013) 8-11.
- R. Banjanac, D. Maletić, D. Joković, N. Veselinović, A. Dragić, V. Udovičić, I. Aničin
On the omnipresent background gamma radiation of the continuous spectrum
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 745 (2014) 7-11.
- J. Nikolić, T. Vidmar, D. Joković, M. Rajačić, D. Todorović
Calculation of HPGe efficiency for environmental samples: comparison of EFFTRAN and GEANT4
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 763 (2014) 347-353.
- D. Joković, A. Dragić, V. Udovičić, R. Banjanac, J. Puzović, I. Aničin
Monte Carlo simulations of the response of a plastic scintillator and an HPGe spectrometer in coincidence
Applied Radiation and Isotopes, Vol. 67 (2009) 719-722.

3.1.2. Позитивна цитираност научних радова

Према релевантним научним базама, цитираност научних радова кандидата до покретања поступка за избор у звање (на дан 19.04.2017.) је:

Дејан Јоковић је наставник физике у Гимназији Руђер Бошковић, на Програму међународне матуре (IB Diploma Programme) и на Међународном Кембриџ програму за ученике I и II разреда гимназије (Cambridge IGCSE) од школске године 2014/2015. Такође, више година био је ментор ученика полазника Регионалног центра за таленте Београд 1.

3.3. Нормирање броја коауторских радова

Сви научни радови кандидата су експериментални; анализа експерименталних података комбинована је са нумеричким симулацијама. Кандидат је публиковао 14 радова након претходног избора у звање, већина радова има седам или мање коаутора, један рад има осам коаутора, а 4 рада су колаборацијска (138-151 коаутора). У табели остварених квантитативних резултата (секција 4.) наведен је нормирани укупни број М бодова. Кандидат је значајно допринео реализацији коауторских радова – у поставкама експеримената и анализама добијених података, а посебно кроз развој и примене различитих Монте Карло симулационих програма.

3.4. Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Дејан Јоковић је био одговоран за пројектне задатке у оквиру пројекта основних истраживања ОИ171002:

- *Одржавање и контрола рада ТоF-L/R гејекџора на експерименту NA61/SHINE у CERN-у (од 2012. до 2015. године),*
- *Моделовање сцинтилационих и терманијумских гејекџора симулационим пакетом Geant4 (од 2011. до 2016. године).*

Поред тога, руководи активностима групе са Института за физику у SHiP колаборацији у CERN-у (од 2017. године).

3.5. Активност у научним и научно-стручним друштвима

3.5.1. Организација научних скупова

Кандидат је учествовао у организацији неколико међународних научних скупова:

- 48th MICE Collaboration Meeting (2017.)
- NA61/NA49 Collaboration Meeting (2013.)
- 5th Summer School on Modern Mathematical Physics (2010.)
- IV Summer School on Modern Mathematical Physics (2006.)
- 2nd International Conference on p-Adic Mathematical Physics (2005.)

3.5.2. Рецензије научних радова

Кандидат је рецензент научних радова у међународним часописима Radiation Physics and Chemistry, Applied Radiation and Isotopes и Nuclear Technology and Radiation Protection.

3.6. Утицајност научних резултата

Укупни број цитата без самоцитата кандидативних научних радова (на дан 19.04.2017.) је:

- ISI WoS: 99
- SCOPUS: 101
- INSPIRE-HEP: 98

У материјалу за избор у звање приложени су изводи из база ISI WoS и SCOPUS.

Посебно треба нагласити да су научни радови кандидата цитирани у докторским тезама одбрањеним на универзитетима:

M.T. Andrews

Delayed neutron & gamma measurements of special nuclear materials, their Monte Carlo simulations, and applications

Royal Military College of Canada, Kingston, Ontario, Canada (2015).

web link: <http://espace.rmc.ca/handle/11264/501>

- citiran rad:

M. Krmar, J. Hansman, N. Jovančević, N. Lalović, J. Slivka, D. Joković, D. Maletić
A method to estimate a contribution of $Ge(n,n')$ reaction to the low-energy part of gamma spectra of HPGe detectors

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 709 (2013) 8-11.

L.M. Garrison

Measurement of neutron and muon fluxes 100 m underground with the SciBath detector

Indiana University, Bloomington, Indiana, USA (2014).

web link: <http://inspirehep.net/record/1298219>

- citiran rad:

A. Dragić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, B. Panić, J. Puzović, I. Aničin
Measurement of cosmic ray muon flux in the Belgrade ground level and underground laboratories

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 591 (2008) 470-475.

J. Wang

Monte Carlo optimization of coincidence prompt gamma-ray neutron activation analysis

North Carolina State University, Raleigh, North Carolina, USA (2011).

web link: <https://repository.lib.ncsu.edu/handle/1840.16/7951>

- citiran rad:

D. Joković, A. Dragić, V. Udovičić, R. Banjanac, J. Puzović, I. Aničin
Monte Carlo simulations of the response of a plastic scintillator and an HPGe spectrometer in coincidence

Applied Radiation and Isotopes, Vol. 67 (2009) 719-722.

3.7. Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У оквиру свог ангажовања на експерименту NA61/SHINE, Дејан Јоковић је у више наврата боравио у CERN-у, где је био укључен у активности везане за *time-of-flight* детекторе, један од подсистема NA61/SHINE детектора. Његов посао је био пре свега одржавање, контрола и унапређење рада ових детектора – припрема, одржавање и контрола *time-of-flight* детектора за време њиховог рада, процена квалитета и калибрација података са *time-of-flight* детектора. Након NA61/SHINE, кандидат је активно учествовао на експерименту MICE у RAL-у, у операцијама рада експеримента током аквизиције података. Поред остварене међународне сарадње, боравак у иностраним научним центрима кандидату је донео експериментално искуство које је значајно допринело његовом научно-истраживачком раду у Нискофонској лабораторији.

4. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАНТИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

Остварени квантитативни резултати у периоду након избора у претходно научно звање:

Укупно:

категорија	М бодова по раду	број радова	укупно М бодова
M21a	10	2	20
M21	8	7	56
M22	5	3	15
M23	3	2	6
M33	1	15	15
M63	1	19	19
УКУПНО			131

Без колаборацијских радова:

категорија	М бодова по раду	број радова	укупно М бодова	укупно М бодова (нормирано)
M21a	10	1	10	10
M21	8	4	32	32
M22	5	3	15	14,2
M23	3	2	6	6
M33	1	15	15	13,2
M63	1	19	19	16,7
УКУПНО			97	92,1

Поређење са минималним квантитативним резултатима за избор у звање виши научни сарадник:

Укупно:

М категорије	Услов	Остварено
Укупно	50	131
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	40	112
M11+M12+M21+M22+M23	30	97

Без колаборацијских радова:

М категорије	Услов	Остварено	Остварено (нормирано)
Укупно	50	97	92,1
M10+M20+ M31+M32+M33+M41+M42	40	78	75,4
M11+M12+M21+M22+M23	30	63	62,2

Цитираност, према бази ISI Web of Science на дан 19.04.2017.:

- укупно: 148

- без самоцитата: 99


- h-index: 7

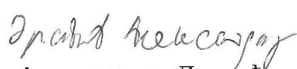
Мишљење и закључак

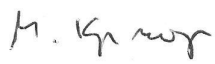
На основу презентованог материјала и познавајући научну делатност кандидата, сматрамо да ће његов даљи научноистраживачки рад бити успешан. Пошто кандидат испуњава све услове дефинисане Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном изказивању научноистраживачких резултата истраживача, предлажемо Научном већу Института за физику у Београду да донесе одлуку о прихватању предлога за избор др Дејана Јоковића у звање виши научни сарадник.

У Београду, 14.06.2017.

Чланови комисије:


др Димитрије Малетић
виши научни сарадник
Института за физику у Београду


др Александар Драгић
виши научни сарадник
Института за физику у Београду


проф. др Миодраг Крмар
редовни професор
Природно-математичког факултета
Универзитета у Новом Саду