

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Владимир Удовичић



1. Биографски подаци

- место и година рођења: Београд, 1965.
- основне студије:
Физички факултет, дипломирао 1995. године
- последипломске студије: Физички факултет (1996-1999),
- Магистрирао 1999. године са темом:
“Развој и примена метода за детекцију неутрона у присуству гама зрачења”
- Докторирао 2006. године са темом:
“Убрзавање наелектрисаних честица и нуклеарне реакције индуковане електричним пражњењем”
- запослен у ИФ-у од јануара 1996. године.



Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Владимир Удовичић



1. Биографски подаци

•Актуелни пројекти код МПНТР Републике Србије:

ОИ број 171002 под насловом: „Нуклеарне методе истраживања ретких догађаја и космичког зрачења“ и

ИИИ број 43002 под насловом: „Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима“.

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Владимир Удовичић



2. Преглед научне активности кандидата (1. део)

Научно-истраживачки рад кандидата је у областима:

- радијациона физика
- нискофонска гама спектроскопија
- физика космичког зрачења.

Област 1 – радијациона физика.

Кандидат је након одбрањене докторске дисертације фокус свог истраживачког интересовања усмерио ка области радијационе физике, прецизније у истраживањ проблематике радона, као значајног извора природне радиоактивности. Конкретан допринос кандидата огледа се у мерењима концентрације радона у условима ниских концентрација, праћењу и анализи варијабилности и периодичности концентрације радона у затвореним просторијама као и упоредној анализи примена различитих метода за мерење концентрације радона.

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Владимир Удовичић



2. Преглед научне активности кандидата (2. део)

Примењивао је бројне мултиваријантне методе за идентификовање параметара који имају утицај на варијабилност радона у различитим окружењима, описивање динамике радона и предвиђање његове концентрације.

Експертиза проистекла из дугогодишњих истраживања радона, омогућила је Др Владимиру Удовичићу да од 2014. године осмисли, покрене и крене у реализацију Националног програма за смањење изложености становништва радону у Републици Србији. Први и најважнији елемент тог програма била је израда прве мапе радонског ризика у Републици Србији која је успешно завршена крајем 2016. године. Овим пројектом од националног значаја је руководио Др Владимир Удовичић.

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Владимир Удовичић



2. Преглед научне активности кандидата (3. део)

Област 2 - нискофонска гама спектроскопија.

У овој области кандидат се бавио реализацијом преласка са класичне, аналогне на дигиталну спектроскопију, утицајем радона на гама фон HPGe детектора, као доминантне компоненте природне радиоактивности.

Најзначајније теме истраживања унутар ове области су: порекло нискоенергетског фона гама зрачења, и његова временска варијабилност, као и допринос космичког зрачења фону гама спектрометара.

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Владимир Удовичић



2. Преглед научне активности кандидата (4. део)

Област 3 – физика космичког зрачења.

Од самог покретања проблематике физике космичког зрачења у Институту за физику, Др Владимир Удовичић је активно учествовао у припремама и постављању експеримената у којима се континуирано мери флукс миона на позицијама на којима се налази надземна и подземна лабораторија. У последње време извршена су унапређења у конфигурацији расположивих сцинтилатора, у којима је кандидат учествовао, у циљу изучавања процеса соларне модулације космичког зрачења. Добијени резултати су значајни за реализацију две докторске дисертације на којима се тренутно ради у Нискофонској лабораторији.

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Владимир Удовичић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата (1. део)

- **Предавања по позиву.**
 - VII Radon Forum and Radon in Environment, Satellite Workshop, Veszprém-Hungary, May 16-17 (2013).
 - V International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES – INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH, Belgrade, March 3-4 (2015).
 - International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation, Verbania, Italy, 9-13 November 2015.
 - Green Building Expo – International Exhibition and Conference, Belgrade, Serbia, 2-4 November 2016.
 - XXVII SIMPOZIJUM DRUŠTVA ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA SRBIJE I CRNE GORE, Vrnjačka Banja, Srbija, 2. - 4. Oktobar 2013.

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Владимир Удовичић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата (2. део)

- **Комитети конференција.**

- Члан Организационог одбора домаће конференције: Фундаменталне интеракције-Србија 2007, Септембар 26 - 28, 2007, Нови Сад, Србија.

- Председник Организационог одбора међународне научне радионице у оквиру Регионалног пројекта техничке сарадње са Међународном агенцијом за атомску енергију: Successful Applying for EU Framework Programme Projects and the Final Project Review Meeting, 29 November - 2 December 2011, Belgrade, Serbia.

- Члан Организационог и Редакционог одбора домаће конференције: XXVII Симпозијум друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, 2.-4. Октобар 2013, Врњачка Бања, Србија.

- Члан Редакционог одбора домаће конференције: XXVIII Симпозијум друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, 30. Септембар-2. Октобар 2015, Вршац, Србија.

- Члан Редакционог одбора домаће конференције: XXIX Симпозијум друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, 27-29. Септембар 2017, Сребрно језеро, Србија.

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Владимир Удовичић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата (3. део)

- **Рецензије.**

- Рецензент је у водећим међународним часописима: Radiation Measurements, Nuclear Technology and Radiation Protection i Journal of Environmental Radioactivity.
- Рецензент је уџбеника: Увод у нуклеарну физику, аутора Проф. Др Миодрага Крмара са Департмана за физику, ПМФ-а у Новом Саду.
- Рецензент је монографије: Чернобил 30 година после, у издању Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе.

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Владимир Удовичић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата (4. део)

Менторства.

Кандидат је ментор у изради докторске тезе Јелени Филиповић на Физичком факултету, Универзитета у Београду, под називом: *„Примена мултиваријантне анализе и моделирање варијабилности радона у лабораторијским и реалним условима“*.

- Био је члан Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације: *"Пројектовање изградње и тестирање 9" x 9" NaI(Tl) спектрометра облика јаме"* на ПМФ-у у Новом Саду, кандидата Хансман Јана.

Био је председник Комисије за одбрану докторске дисертације Бранкице Јовановић: *"Симулација Bystander ефекта изазваног алфа зрачењем у бифуркационој структури трахео бронхијалног стабла човека"* на ПМФ-у у Крагујевцу и

Јелене Стајић: *"Проучавање еманације, ексхалације и мерних техника радона"* на ПМФ-у у Крагујевцу.

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Владимир Удовичић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата (5. део)

Пројекти и међународна сарадња.

- Руководилац (Counterpart) у Регионалном пројекту техничке сарадње са Међународном агенцијом за атомску енергију из Беча под називом:
„RER/9/127 – Establishing Enhanced Approaches to the Control of Public Exposure to Radon“ за период 2014-2015.
- Руководилац (Counterpart) у Регионалном пројекту техничке сарадње са Међународном агенцијом за атомску енергију из Беча под називом:
„RER/9/136 -Reducing Public Exposure to Radon by Supporting the Implementation and Further Development of National Strategies“ за период 2016-2017.
- Руководилац Билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Белорусије: „Израда радонске мапе и процена дозе изложености становништва радону у Белорусији и Србији“ за период 2016-2017.

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Владимир Удовичић



4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

Кандидат је од избора у претходно звање објавио 3 рада М21 категорије, 5 радова М22 категорије, 3 рада М23 категорије, има 2 саопштење на конференцији М31 категорије, 2 М32, има 17 М33 и 22 М34, као и 1 предавање категорије М61.

- Радови кандидата су цитирани 117 пута (без аутоцитата 63) са h-фактором 8 (без аутоцитата 4).

	Остварено	Потребно
Укупно	126.5	50 (25)
М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42+М51	85	40(20)
М11+М12+М21+М22+М23+М24+М31+М32+М41+М42	58	30 (15)

Избор у звање виши научни сарадник кандидат: Владимир Удовичић



5. Закључак

Имајући у виду све представљене резултате оцењујемо да је кандидат др Владимир Удовичић достигао високу истраживачку зрелост и научну компетентност у области којом се бави. Закључујемо да кандидат задовољава све квантитативне и квалитативне услове за реизбор у звање виши научни сарадник, а који су прописани Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Имајући у виду у квалитет научно-истраживачког рада др Владимира Удовичића, задовољство нам је да предложимо Научном већу Института за физику да прихвати предлог за реизбор др Владимира Удовичића у звање вишег научног сарадника.

Комисија: Др Александар Драгић (ИФ), Др Димитрије Малетић (ИФ),
Проф. Др Миодраг Крмар (ПМФ Нови Сад).