

Виктор А. Недовић-Биографски подаци

Подаци о образовању

Основну и средњу школу је завршио у Брусу. Дипломирао је на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Одсек за прехранбenu технологију и бихемију, Група за технологију конзервасање и врења, 1989. године. Магистрирао је на Технолошко-металуршком факултету (Катедра за хемијско инжењерство, профил Биохемијско инжењерство) Универзитета у Београду 1996. г. и тиме стекао звање магистра техничких наука. Докторску дисертацију под називом “Континуална ферментација пива имобилисаним ћелијама квасца и могућности њене шире апликације” је одбранио на Пољопривредном факултету у Београду у јануару 2002. године, на основу чега је стекао академско звање доктора биотехничких наука.

Универзитетско радно искуство и избори у звања

Радни однос на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду је засновао 01. фебруара 1990. године, када је изабран у звање асистента приправника за предмет “Технологија пива и слада”. У наставни процес је укључен од самог почетка, а радио је у својству асистента приправника, асистента, доцента и ванредног професора на овом предмету. У звање редовног професора за ужу научну област Наука о врењу је изабран 27.06.2012. године.

Од 2000. године ангажован је и на предмету “Биохемијско инжењерство”. У звање доцента за овај предмет је изабран 2003. године, у звање ванредног професора за ужу научну област Биохемија, предмет Биохемијско инжењерство 27.06.2008. године, а у звање редовног професора за ужу научну област Биохемија 2013.г.

У току школске 2003/2004 године био је ангажован од стране Агрономског факултета у Чачку (Универзитет у Крагујевцу) као гостујући предавач на предмету “Технологија пива и јаких алкохолних пића”.

Менторства

У току досадашњег ангажовања у настави као ментор је руководио израдом две докторске дисертације, једне магистарске тезе и великог броја дипломских радова. Учествовао је у бројним комисијама за одбрану дипломских радова, био члан комисија за оцену и одбрану више магистарских теза и шест докторских дисертација на четири факултета, односно два универзитета (Технолошко-металуршки, Хемијски и Фармацеутски факултет Универзитета у Београду и Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду). Био је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Универзиту у Скопљу, члан је комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Универзитету у Љубљани, као и комисије за одбрану докторске дисертације на *University College Dublin (UCL)*, Ирска. Тренутно, у својству ментора, руководи израдом три докторске дисертације.

Стручно усавршавање и студијски боровци

Током 1997. и 1998. године је обавио шестомесечну специјализацију на Институту за биотехнолошка истраживања и индустријске ферментације (*MEURICE*) у Бриселу, Белгија. Током овог боравка бавио се истраживањима у области ферментације имобилисаним и коимобилисаним ћелијским системима. Такође, током овог боравка је обавио посете и другим истакнутим научним и образовним институцијама у области биотехнологије и биохемијског инжењерства које се налазе у Белгији, као што су Католички универзитет у Лувену и Слободни универзитет у Бриселу.

Био је члан прве групе професора Београдског универзитета (“*Team 22*”) која је успешно завршила модуле пројекта “Побољшање предавачких и истраживачких академских вештина у пољопривредним наукама”, који су одржани у Београду током 2003. и 2004. године у организацији невладине организације Обрзовни форум из Београда.

У јуну 2004. је обавио једнонедељни студијаки боравак у Копенхагену, Данска, у оквиру кога је посетио *Calsberg* пивару, Краљевски ветеринарски и пољопривредни универзитет (*Royal Veterinary and Agricultural University*) и LCM - Центар за унапређено студирање у области прехранбене технологије (*LCM - Centre for Advanced Food Studies*). У октобру исте године је обавио једномесечну студијски боравак у Федералном Биотехнолошком Центру за Истаживања у Пољопривреди (*FAL*) у Брауншвајгу, Немачка, где се бавио истраживањима у области имобилизације и инкапсулације.

У периоду 2005.-2014. година је обавио краће посете/боравке на следећим институцијама: *ETH*, Цирих, *EPFL* и *Nestle* истраживачки центар, Лозана, Швајцарска, Пољопривредни и Технички универзитет у Атини, Универзитет у Патрасу, Аристотел универзитет у Солуну, Грчка, *ENITIAA*, Нант, Француска, Словачка академија наука у Братислави, Технички универзитет у Кошицама, Словачка, Универзитет у Љубљани Словенија, Универзитет у Загребу, Хрватска, у више наврата институтима и универзитетима у Лисабону (*Instituto Superior Tecnico*, Универзитет у Лисабону), Порту и Виља Реалу (*UTAD*), Португал, Институт за безбедност хране Обједињеног истраживачког центра у Испри, међународне истраживачке институције у Трсту, Универзитет у Тераму, Универзитет у Напуљу *Federico II*, Универзитет у Милану, *Barilla*, Парма, *FAO* у Риму, Италија, Белоруски државни универзитет у Минску, Белорусија, институт *Weizmann* и Хербејски универзитет у Јерусалиму, Израел, Пољопривредни истраживачки институт мађарске академије наука у Мартонвашар-у, Мађарска, *National R&D Institute for Food Bioresources – IBA*, Букурешт, Румунија, Јагелонски универзитет у Кракову, Пољска, институти и универзитети у Летонији и Литванији, *VTT* у Хелсинкију (Еспо), Финска, *SIK* у Гетеборгу, Шведска, *Friedrich-Schiller* Универзитет и Институт за фотонику у Јени, *Hohenheim* Универзитет, Штутгарт, Немачка, универзитети у Аликантеу и Билбау, Политехнички универзитет у Валенсији, Шпанија, *University of Guelph* и *Kingston University*, Канада, институти и универзитети у Сантијагу и Валпараизу, Чиле, институти и универзитети у Делхију и Бангалору у Индији, Пекингу, Шенцену, Хангџоу и Шангају у Кини, и др. У више наврата је у институцијама које је посећивао држао предавања по позиву.

Претходни рад у Влади Републике Србију

Био је помоћник министра за међународну научнотехнолошку сарадњу и европске интеграције у три сазива министарства надлежног за науку у Влади Републике Србије у периоду 2007-2011. Био је председавајући радне групе за међународне програме и пројекте са посебним фокусом на Седми оквирни програм, при истом министарству, 2011-2013. У периоду 2007-2013 био је Национални координатор националних контакт особа за Седми оквирни програм ЕУ. У својству представника Србије био је члан великог броја различитих тела и комитета при Европској Комисији која се баве дефинисањем политике у области науке, истраживања и иновација. Коаутор је „Стратегије неучнотехнолошког развоја Републике Србије 2010-2015“.

МОНОГРАФИЈЕ И КЊИГЕ

Аутор је монографије “*Имобилисани ћелијски системи у ферментацији пива*” (*Задужбина Андрејевић*, 1999, Београд).

Коаутор је књиге „*Развој српске науке у светлу европских интеграција*“ (*Завод за уџбенике и ФЕФА*, 2011).

Коаутор је универзитетског уџбеника „*Биопроезно инжењерство*“ у издању *Академске мисли*, Београд, 2013.

Приредио је три књиге за водеће светске издавачке куће у области научне литературе *Kluwer Academic Publishers* и *Springer*:

N.J. Zuidam and V.A. Nedovic, Eds. (2010) Encapsulation Technologies for Active Food Ingredients and Food Processing, Springer, New York/Dordrecht/Heidelberg/London, ISBN 978-1-4419-1007-3; pp. 1-400 <http://www.springer.com/food+science/book/978-1-4419-1007-3>

V. Nedović and R. Willaert, Eds. (2005) Applications of Cell Immobilisation Biotechnology, Focus on Biotechnology Series, Springer, Dordrecht/Berlin/Heidelberg/New York, ISBN1-4020-3229-3; pp. 1 – 573 <http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,4-138-22-39588059-0,00.html>

V. Nedović and R. Willaert, Eds. (2004) Fundamentals of Cell Immobilisation Biotechnology, Focus on Biotechnology Series, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London; pp. 1-550 <http://www.wkap.nl/prod/b/1-4020-1887-8> and <http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,4-0-22-33689008-0,00.html?referer=www.springeronline.com/isbn/1-4020-1887-8>.

Тренутно у својству едитора ради на још једној књизи чији ће издавач бити *Springer*.

Аутор је или коаутор већег броја поглавља у монографијама међународног и националног значаја.

Књига “*Fundamentals of Cell Immobilization Biotechnology*” је 2005. године проглашена за најбољу књигу професора и сарадника Београдског универзитета која је публикована у 2004, а књигу „*Encapsulation Technologies for Active Food Ingredients and Food Processing*” је међународно професионално удружење са седиштем у Америци *International Society of Food Engineering* прогласило књигом месеца у неколико узастопних месеци крајем 2010. и почетком 2011.

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Научни радови

Др Виктор Недовић је у оквиру свог научно-истраживачког рада објавио преко 300 научних и стручних радова, од чега је више од 50 радова публиковано у часописима са SCI листе, а 25 поглавља у књигама реномираних светских издавача.

Научно-истраживачки пројекти

У својству координатора или сарадника учествовао је у реализацији 43 научно-истраживачких пројекта, од чега 26 међународних. Најважнији пројекти су приказани у Табели ниже.

Табела. Учешће у реализацији научно-истраживачких пројеката

Врста пројекта (домаћи/међ.)	Назив	Трајање	Начин учешћа
Добаћи	“Биореактори и процеси нове биотехнологије”	1990-1993	Сарадник на пројекту
	“Технолошко-техничка истраживања у области прехранбене технологије у циљу унапређења прераде пољопривредних производа”	1991-1993	Сарадник на пројекту
	“Испитивање кинетике преноса масе у континуалној дијализи пива”	1994-1997	Сарадник на пројекту

	“Развој нових и усвршавање постојећих технолошких поступака прераде сировина биљног порекла”	1994-1997	Сарадник пројекту	на
	“Основна истраживања у прехрамбеној технологији”	1995-2000	Сарадник пројекту	на
	“Интеракција биолошки активних молекула и имобилисаних култура ћелија и ткива”, рег. Бр. 1776	2001-2004	Сарадник пројекту	на
	“Унапређење технологије производње пива употребом имобилисаних ћелија квасца у биореакторским системима”, БТР 0548	2001-2004	Сарадник пројекту	на
	“Производња етил-алкохола ферментацијом различитих пољопривредних и обновљивих сировина и његова примена као енергента”, пројекат у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја (top-down), ев. Бр. ТД – 7049Б	2005-2007	Сарадник пројекту	на
	“Микроинкапсулација и имобилизација у производњи функционалне хране и за потребе индустрије врења”, пројекат у оквиру националног програма биотехнологија и агроиндустрија, ев. бр. БТН – 371005Б	2005-2008	Координатор пројекта	
	“Интеракција имобилисаних ћелија, ткива и биолошки активних молекула у биореакторским системима”, пројекат у оквиру програма основних истраживања, ев. Бр. 142075Б	2006-2010	Сарадник пројекту	на
	„Развој и примена нових и традиционалних технологија у производњи конкурентних прехрамбених производа са додатном вредношћу за домаће и светско тржиште“ пројекат у оквиру интегрисаних интердисциплинарних истраживања, ев. бр. III 46001	2011-2014	Сарадник пројекту	на
	„Развој нових инкапулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ пројекат у оквиру интегрисаних интердисциплинарних истраживања, ев. бр. III 46010	2011-2014	Сарадник пројекту	на
Међународни	“ <i>L'évolution des Composés Volatils Conferant les Caracteristiques a un Cidre Produit par un Reacteur Continu Suivi d'une Maturation Batch</i> ” Институт за биотехнолошка истраживања, Брисел, Белгија	1997-1998	Сарадник пројекту	на

“ <i>Bioencapsulation Innovations and Technologies - COST 840</i> ”, COST акција	1999-2004	Координатор пројекта за Србију и Црну Гору, члан Комитета менаџера (МС),
“ <i>Effect of polymer membrane and/or matrix properties on the efficiency of encapsulated and immobilized living cells and enzymes</i> ”, билатерални међународни пројекат у склопу Словачко-Српске научне сарадње	2004-2006	Координатор пројекта
“ <i>Beer and wine making by freeze dried immobilized cells in different bioreactor systems. Production of a potential commercial dried biocatalyst</i> ”, билатерални међународни пројекат у склопу Грчко-Српске научне сарадње.	2004-2007	Координатор пројекта
“ <i>Bioencapsulation for protection and development of new probiotic bacteria in food and health products</i> ” SCOPES реализован у сарадњи са Федералним Техничким Универзитетом, ЕТН, у Цириху, финансиран од стране швајцарске владине агенције	2005-2008	Координатор пројекта
“ <i>Bioencapsulation multiscale interaction analysis</i> ” COST 865 Action	2005–2009	Ко-координатор пројекта за Србију, члан Комитета менаџера (МС), председавајући радне групе 3 (WG3), члан Управног одбора (“Steering committee”-a) unutar projekta
„ <i>Immobilized yeast cells in hydrogel carriers for bioproduction of alcohols</i> ”, SEE ERA NET FP6 пројекат	2007–2008	Координатор пројекта за Србију
“ <i>Stabilization of natural bioactive compounds: study of encapsulation techniques and release studies</i> ”, билатерални пројекат у оквиру научне сарадње Србије и Португала	2011-2012	Сарадник на пројекту
“ <i>The application of innovative fundamental food-structure-property relationships to the design of foods for health, wellness and pleasure</i> ” COST Action FA1001	2010-2014	Ко-координатор пројекта за Србију, члан Комитета менаџера пројекта, председавајући Радне групе 4

„ <i>BIOFLAVOUR : Yeast Flavour Production - New Biocatalysts and Novel Molecular Mechanisms</i> “ COST Action FA0907	2010-2014	Ко-координатор пројекта за Србију, члан Комитета менаџера пројекта
<i>agInfra</i> , FP7 пројекат	2011-2014	Сарадник на пројекту
<i>Capinfood</i> , South East Europe Transnational Cooperation Programme	2011-2014	Координатор за Србију
<i>AREA</i> , FP7 пројекат	2013-2016	Координатор једне од радних група на пројекту
<i>TRAF00N</i> , FP7 пројекат	2013-2016	Координатор једног од радних пакета на пројекту
<i>DANUBE INCO NET</i> , FP7 пројекат	2013-2016	Сарадник на пројекту

ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

Чланство у научним и стручним организацијама

Виктор Недовић је члан више националних и међународних научних и стручних асоцијација, друштава, удружења, савеза:

- *Bioencapsulation Research Group, BRG* (међународна асоцијација која се бави проблематиком имобилизације и инкапсулације ћелија и биоактивних материја) – од 1996. године;
- *Југословенског удружења микробиолога* - од 1997.-2009. године;
- *Друштва за биохемијско инжењерство* - оснивач, члан Управног одбора и генерални секретар од 2003. године, када је друштво основано у Београду;
- *Савеза хемисјких инжењера* - од 2005. године;
- *Section on Food* (међународна асоцијација под окриљем *European Federation of Chemical Engineering, EFCE*, која се бави проблематиком хране) – од 2005. године. Представник је Србије у овој организацији;
- *Food Chemistry Division* (међународна асоцијација под окриљем *European Association for Chemical and Molecular Sciences, EuCheMS*) која се бави хемијом хране и развојем аналитичких метода - преставник је Србије у овој организацији – од 2005. године;
- *International Society of Food Engineering, ISFE* (међународно удружење које се бави прехранбеним инжењерством) – од 2007;
- *European Federation of Food Science and Technology, EFFoST* (европска федерација која се бави науком о храни и прехранбеним инжењерством), члан ове организације од 2007. године, и у периоду 2007-2011. члан Управног одбора организације. Поново је изабран за члана Управног одбора 2013. године.
- *Удружење микробиолога Србије* – члан од оснивања 2009. године
- *Друштво за исхрану Србије* – члан друштва и истовремено члан Извршног савета друштва од 2008.
- *Удружење прехранбених технолога Србије* – оснивач и председник од момента оснивања 2009 године.
- *National Technology Platform “Food for Life”* – национални координатор.

- *The European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG)* регионална секција Србија - један од оснивача и генерални секретар, од оснивања 2012. Године
- *European Academy of Food Engineering (EAFE)*, члан (представник Србије), од 2013.

Поред наведеног има развијену активности унутар Европске организације која се бави развојем сарадње у области научног и техничког истраживања, *COST (European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research)*, у оквиру које је био члан великог броја радних тела. Члан је *COST Domain Committee*-а за *Food & Agriculture*.

Координатор је радне групе *Horizon 2020* која је формирана децембра 2013. на Универзитету у Београду са циљем да поспешу учешће универзитета у овом најважнијем и највећем европском програму за истраживања и иновације.

Награде и стипендије

Добитник је више домаћих и међународних стипендија и награда: стипендије Европске федерације микробиолошких удружења за 1997. годину (*FEMS Fellowship for 1997*); стипендије Европске федерације микробиолошких удружења (*FEMS*) за 2000. годину; *Horst Dautzenbergs' Award* за 1999. и 2001. годину; награде републичког Министарства за науку, технологије и развој 2002. године која је намењена најбољим младим истраживачима и научницима; награде Привредне коморе града Београда за 2002. годину; *COST* стипендије (*STSM*) за 2004. годину и награде Задужбине Веселина Лучића за 2005. за најбољу књигу професора и сарадника Београдског универзитета која је публикована у 2004. и то за "*Fundamentals of Cell Immobilization Biotechnology*" (*Kluwer Academic Publishers*).

Едиторски рад у часописима:

Едитор је неколико специјалних издања следећих часописа: *Chemical Industry* (Вол. 57, Но. 12) посвећеног 11. Међународној *BRG* конференцији "*State of Art of Bio&Encapsulation Science and Technology*", одржаној у Стразбуру у Француској од 25-27 маја 2003. године; *Chemical Industry* (Vol. 58, Во. 6а) посвећеног *COST 840* експертској међународној конференцији: "*Applications of immobilization/bioencapsulation in medicine, pharmacy, food technology and biotechnology*", која је одржана у Београду, Србија од 25-27 јуна 2004. године; *Journal of Chemical Technology and Biotechnology (John Wiley & Sons)* (April issue, 2006). Члан је *Editorial Board*-а часописа *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* (2005-), затим *Advisory Editorial Board*-а часописа *Food Processing, Quality and Safety* (2007-), као и *International Editorial Board*-а часописа *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* (2008-). Associated editor је часописа *Frontiers in Nutrition – Nutrition and Food Science Technology* (2014-).

Учешће у телима међународних научних конференција:

Члан научног одбора и предавач по позиву на 2. Међународном конгресу о биопроцесима у прехранбеној индустрији (*2nd International Conference on Bioprocesses in Food Industries, ICBF-2006*) који је одржан од 18. до 21. јуна 2006. у Патрасу у Грчкој, члан научног одбора 14. Међународне конференције о биоинкапсулацији (*14th International Workshop on Bioencapsulation*) који је одржан од 5. до 7. октобра 2006. године у Лозани у Швајцарској, копредседник организационог и научног одбора *COST 840* експертске међународне конференције: "*Applications of immobilization/bioencapsulation in medicine, pharmacy, food technology and biotechnology*", која је одржана у Београду, Србија и Црна Гора од 25.-27. јуна 2004. године, члан научног одбора 5. Међународног прехранбено-технолошког конгреса (*5th International Congress on Food Technology*) који је одржан у Солуну, Грчка, од 9. до 11. марта 2007. године, члан научног одбора 10. Међународног конгреса о прехранбеном инжењерству (*10th International Congress on Engineering and Food, ICEF 10*) који је одржан у периоду од 20. до 24. априла 2008. у Виња дел Мар-у у Чилеу, члан научног одбора и председавајући две сесије на Првом конгресу Европске федерације за науку о храни и прехранбеној технологији

(1st EFFoST Congress) који је одржан у периоду од 4. до 9. новембра 2008. године у Љубљани, Словенија, члан научног одбора 5. централноевропског конгреса о храни (5th CEFood Congress) који је одржан у периоду од 19-22 маја 2010. у Братислави, Словачка, ко-председавајући 4. Европске конференције у области прехранбеног инжењерства и прехранбене технологије (4th European Workshop on Food Engineering and Technology) који је одржан у периоду 27-28 мај 2010. у Београду, члан научног одбора 11. Међународног конгреса о прехранбеном инжењерству (11th International Congress on Engineering and Food, ICEF 11) који је одржан у периоду од 22-26 маја 2011. у Атини, Грчка, председавајући 6. централноевропског конгреса о храни (6th CEFood Congress) који је одржан у Новом Саду од 23. до 26. маја 2012. године (преко 600 учесника из 36 земаља), организатор две међународне радионице на тему трансфера технологија и знања у прехранбеном сектору, једна одржана 20. фебруара 2013. на *BOKU* универзитету у Бечу, Аустрија, а друга 6. маја 2014. у Парми (*CIBUS fair*), Италија, члан организационог одбора *COST* стратешке конференције „*Food Waste in the European Food Supply Chain: Challenges and Opportunities*“ која је од 12. до 13. маја 2014. одржана у Атини, Грчка, члан научног одбора *ISEKI* конференције је у периоду 21.-23. маја 2014. одржана у Атини, Грчка, члан научног одбора 7th CEFood Congress-а који је од 21. до 24. маја 2014. одржан у Охриду, Македонија, копредседавајући *FoodTech* конгреса „*II International Congress Food Technology, Quality and Safety*“ који ће од 28. до 30. октобра 2014. бити одржан у Новом Саду, члан међународног комитета 28. *EFFoST* конференције која ће бити одржана од 25. до 28. новембра 2014. у Упсали у Шведској.

Поред наведеног члан је експертског жирија за одабир најбољег европског доктората у области прехранбеног инжењерства и прехранбене технологије од самог почетка одржавања ове врсте такмичарских научних скупова па до данас, односно: *1st European Workshop on Food Engineering and Technology, Berlin, Germany, 21-22 May 2007*; *2nd European Workshop on Food Engineering and Technology, Massy, France, 26-27 May 2008*; *3rd European Workshop on Food Engineering and Technology, Naples -Portici, 21-22 May 2009*; *4th European Workshop on Food Engineering and Technology, Belgrade, Serbia, 27 - 28 May 2010*; *5th European Workshop on Food Engineering and Technology, Valencia, Spain, 22-23 March 2011*; *6th European Workshop on Food Engineering and Technology, Singen, Germany, 06-08 March 2012*, *7th Workshop on Food Engineering and Technology, Parma, Italy, 2013*.

2013. је у Србији покренуо такмичење *EcoTrophelia Europe* на којем се студентски тимови такмиче у креирању (еко)иновативних прехранбених производа. Прво такмичење је окупило осам студентских тимова са шест универзитета. Исте године је био члан жирија на европском *EcoTrophelia Europe* такмичењу (одржано у Келну, Немачка) на којем је српски тим (победник националног такмичења) освојио одлично 6. место (од укупно 18 тимова из исто толико европских држава).

Рецензије

Рецензент је научних радова следећих часописа:

Biotechnology and Bioengineering (John Wiley & Sons), *Biotechnology Progress* (American Chemical Society), *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (American Chemical Society), *Food Microbiology* (Academic Press/Elsevier Ltd.), *Journal of Food Engineering* (Elsevier Ltd, England), *Food Chemistry* (Elsevier) и *Acta Periodica Technologica*.

Учешће у раду акредитационих тела:

Био је ангажован као експерт Југословенског акредитационог тела (ЈУАТ), сада Акредитационо тело Србије, за акредитацију лабораторија које се баве контролом квалитета намирница, пића и сировина биљног порекла (2005-2010).

Експертско ангажовање:

У 2013. је био ангажован од стране *Technopolis Group*-е (<http://www.technopolis-group.com/site/>) у својству члана експертске радне групе за евалуацију научноистраживачког система једне од чланица Европске Уније.