

Мића Б. Јовановић

На седници Председништва АИНС 11. априла 2018. године одређени смо за чланове комисије за писање реферата за избор редовног члана АИНС Миће Б. Јовановића. На основу увида у документацију која нам је достављена и у складу са Статутом и Правилником АИНС достављамо вам следећи:

Реферат

1. Биографски подаци

Проф. др Мића Јовановић рођен је 1. новембра 1952. у Пироту, од оца др Божидара (проф. међународног права) и мајке др Мирјане (рођене Цанић, судије). Основну школу и гимназију завршио је у Београду. Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду завршио је 1975. магистрирао 1977. и докторирао 1987. Од 1976. до 1985. радио је у Институту за хемију, технологију и металургију у Београду на пословима од млађег до водећег истраживача. Биран је у сва научна и наставна звања. Радио је као доцент и ванредни професор на Технолошком факултету у Лесковцу, од 1992. до 1998. У звање ванредног и редовног професора биран је на Технолошко-металуршком факултету у Београду, где и данас ради. За дописног члана Академије инжењерских наука Србије изабран је 2012. године. Поседује лиценцу одговорног пројектанта технолошких процеса бр. 371 0674 03 и одговорног извођача технолошких постројења бр. 475 Н038 12. Дугогодишњи је председник Комисије за полагање стручних испита за технолошку струку и Иницијативног одбора за формирање одељења инжењера технологије у Инжењерској Комори Србије. Положио је међународни испит за проверивача система квалитета, експерт је сертификационих тела LRQA и TUV, радио је као експерт Светске Банке, ОЕБС и УНИДО. Члан је Савеза хемијских инжењера и СИТС - Удружења хемичара и технолога Србије (члан председништва). Био је члан Комитета за лабораторије Акредитационог тела Србије. Члан је Инжењерске Коморе Србије од оснивања, а члан њеног Надзорног одбора био је од 2004. до 2006. Руководио је образовним програмом за припрему полагања стручног испита за хемијско технолошку струку. Носилац је плакете заслужног члана Савеза инжењера и техничара Србије. Координатор је Међуодељенског одбора АИНС за заштиту животне средине МОЖС и члан Међуодељенског одбора за међународну сарадњу МОМС у АИНС.

2. Научни резултати

У списку радова има више од 500 референци. Објавио је монографску студију међународног значаја (M12), 9 националних монографија (M42) и 7 монографских библиографских публикација (M43-5, M45-1 и M46-1). Има објављена 33 рада у међународним часописима (M21a-2, M21-8, M22-3, M23-18, M23-2) и 101 саопштење на скуповима међународног значаја (M33-86, M34-15). Публиковао је 53 рада у националним часописима, од којих 40 у водећим (M51-40, M52-13). Одржао је 4 предавања по позиву (M 61) и има 37 саопштења на скуповима националног значаја (M63-24, M64-13). Руководио је са 22 научна пројекта. Рецензент је више часописа и великог броја научних радова. Додељен му је Elsevier сертификат за изванредан допринос у рецензијама часописа *Journal of Cleaner Production* (2016). Радови, по Scopus-у, цитирани су му 236 пута, по Google Scholar-у 750 пута, H индекс износи 14, а i10 индекс 23. Пет научних радова са највећим бројем цитата, објављених у часописима, су:

1. Мијин, Д., М. Савић, С. Перовић, А. Смиљанић, О. Главашки, М. Јовановић, С. Петровић "A study of the photocatalytic degradation of metamitron in ZnO water suspensions", *Desalination, Elsevier*, 249 (2009) 286–292. ISSN 0011-9164, IF2009= 2.034, бр. цитата 64.
2. Аврамов Ивић, М., С. Петровић, Д. Мијин, П. Живковић, И. Косовић, К. Дрљевић, М. Јовановић, "Studies on Electrochemical Oxidation of Azithromycin and Hemomycin at Gold Electrode in Neutral Electrolyte", *Electrochimica Acta* 51 (12) (2006) 2407-2416. ISSN 0013-4686, IF2006= 2.955, бр. цитата 37.
3. Болтић, З., З. Ружић, М. Јовановић, М. Савић, Ј. Јовановић, С. Петровић, "Cleaner Production Aspects of Tablet Coating Process in Pharmaceutical Industry: Problem of VOCs Emission", *Journal of Cleaner Production*, 44 (2013) 123-132. ISSN 0959-6526, IF2013= 3.590, бр. цитата 27.
4. Јовановић, Ј., М. Јовановић, А. Јовановић, В. Мариновић, "Introduction of cleaner production in the tank farm of the Pancevo Oil Refinery, Serbia", *Journal of Cleaner Production, Elsevier*, 18 (2010) 791-798. ISSN 0959-6526, IF2010= 2.430, бр. цитата 26.
5. Симоновић, Б., Д. Аранђеловић, М. Јовановић, Б. Ковачевић, Л. Пезо, А. Јовановић, "Removal of Mineral Oil and Wastewater Pollutants Using Hard Coal", *Chem. Ind. Chem. Eng. Q.*, 15 (2) 57–62 (2009), ISSN 1451-9372, бр. цитата 26.

3. Инжењерски резултати

Аутор је врло великог броја - 136 техничких решења, са следећом структуром: M82-20, M23-21, M84-24, M85-66, M86-6. Једна патентна пријава је у завршној фази пред одобравањем. Има изузетно велики број инжењерских реализација: руководио је пројектима сарадње са привредом више од 60 пута и био сарадник на пројектима најмање 8 пута (поједине референце су због тајности изостављене из референтне листе). Истичу се бројна пројектна решења у функцији заштите животне средине. Био је руководилац пројекта и аутор је националне „Стратегије увођења чистије производње у Републици Србији“. У сектору инжењерских реализација има више од 210 реализованих пројеката (>30 идејних и сл., >30 пројеката за грађевинску дозволу и сл., >120 техничких и >30 осталих пројеката). Има > 30 ревизија / рецензија привредних пројеката и > 50 стручних оцена. Међу бројним инжењерским резултатима, у циљу илустрације рада кандидата, издвојени су следећи:

1. „Стратегија увођења чистије производње у Републици Србији“, ТМФ, Београд, корисник: Министарство заштите животне средине Републике Србије, усвојено од стране Владе Републике Србије (2008) стр. 83. руководилац пројекта. *Национална стратегија Републике Србије*.

2. "Пројекат развоја наменског индустријског комплекса у Алжиру АВ-1", ИХТМ, Београд, година:1981, корисник: Дирекција за промет производа посебне намене СФРЈ, прихваћено од: Министарства одбране Владе Алжира, мишљење корисника у документацији пројекта ИХТМ, Београд. *Први велики развојни међународни пројекат на коме је кандидат учествовао.*
3. „Технолошки поступак производње вештачке минералне баријере сачињене од мешавине бентонита и песка ојачане полимером“, резултат Иновационог пројекта И – 135 „Развој водонепропусног материјала врхунских особина за изградњу депонија отпада на бази домаћих сировина“, корисник Про Водинг, Београд, година: 2013. мишљење корисника у документацији пројекта И – 135 (М83). *Домаћи производ врхунских особина, за коришћење у сектору управљања отпадом.*
4. „Идејно концептуално решење будућег депоновања пепела и шљаке“, резултат ТР 34009 „Развој технолошких процеса за третман отпадних вода енергетских постројења применом чистије производње“, корисник ЕПС, Београд, година: 2015. мишљење корисника у документацији пројекта ТР 34009 (М84). *Технолошко решење будућег савременог депоновања пепела и шљаке у Србији.*
5. „Предлог пројекта јавно-приватног партнерства искоришћења потенцијала депонијског гаса депоније „Гребача“, ЈКП „Обреновац“, корисник: ЈКП „Обреновац (2017). *Први пројекат јавно приватног партнерства искоришћења депонијског гаса у Србији.*

4. Наставна активност

На ТМФ, Београд и ТФ у Лесковцу изводио је наставу из већег броја предмета у области технолошког пројектовања (Основи пројектовања и више предмета из области пројектовања процеса) и инжењерског управљања (Процена утицаја технолошких постројења на животну средину и Инжењерско управљање у процесној индустрији). У реформи наставе припремио је нове наставне програме за 13 предмета и модификовао за 2. Написао је 4 универзитетска уџбеника (Основи технолошког пројектовања 2013. и др.). Био је ментор 3 докторске дисертација, 2 магистратуре, једног мастер рада и преко 40 дипломских и завршних радова. Био је члан већег броја комисија за оцену и одбрану докторских дисертација, магистарских и мастер теза, те дипломских и завршних радова.

5. Организација научног рада

Био је руководилац на 22 и учесник у реализацији већег броја домаћих пројеката. Више од 100 пута је био руководилац израде технолошких пројеката у Институту за хемију, технологију и металургију, Београд, ТМФ, Београд и Иновационом центру ТМФ, Београд. Формирао лабораторију за развој микрореакторских процеса на катедри за ОХТ, ТМФ, Београд, 2015. Почетком деvedесетих био је члан Комисије за хемијске технологије Министарства надлежног за науку. Био је члан Научног већа Центра за менаџмент Универзитета у Београду.

6. Резултати после избора

Од претходног избора објавио је 13 радова у часописима са SCI листе (М21а-1, М21-4, М22-2 и М23-6) Објавио је и 2 рада у националним часописима (М51-1, М52-1) и објавио у целости 37 рада на међународним конференцијама (М33). Био је члан одбора 2 међународне конференције. Био је ментор 2 докторске дисертације. Урадио већи број рецензија за научне часописе, за *Journal of Cleaner Production* више од 39. Од 2013. г. цитираност радова по по Scopus-у порасла му је 7 пута, цитираност по Google Scholar-у је порасла за 83%, H индекс је порастао за 10, а i10 индекс је порастао за 11. Реализовао је 17 нових техничких и развојних решења (М80) прихваћених од стране корисника истраживања, 10 нових пројеката сарадње са привредом у функцији руководиоца, два предавања, пријаву патента и пет рецензија техничке документације за Ревизиону комисију. Активни је члан Одељења за технологију, металургију и науку о материјалима и Међуодељенских одбора за међународну сарадњу (МОМС) и заштиту животне средине (координатор МОЖС). Иницијатор је измене статута око чланства АИНС у Euro Case. Предлагач је формирања Међуодељенског одбора за заштиту животне средине у АИНС (2017). Одржао једно од најпосећенијих предавања у АИНС о пројектовању савремених депонија (мај 2014). Учествовао у успостављању сарадње АИНС и Инжењерске коморе Србије (потписан споразум о сарадњи 2014.). У функцији решавања статуса АИНС у друштву, учествовао у формулисању одговарајућих предлога за будући Статут Инжењерске коморе Србије и текст предлога измена Закона о планирању и изградњи који би дефинисао улогу АИНС.

7. Закључак

Досадашњи научни и инжењерски резултати кандидата припадају хемијском инжењерству: области технолошког пројектовања и инжењерског управљања у процесној индустрији. Након избора за дописног члана АИНС-а 2012. године, кандидат је својим резултатима, који су вредновани одговарајућим правилником ресорног министарства, и посебно значајно, ангажовањем у АИНС, остварио врло значајне доприносе. Констатује се да је проф. др Мића Б. Јовановић истакнути инжењер научник - стваралац, држављанин Републике Србије са стеченим звањима редовног професора и научног саветника, чији резултати у области науке и инжењерског стваралаштва представљају висока достигнућа призната у земљи и иностранству: Комисија има задовољство да кандидата, проф. др Мићу Б. Јовановића предложи за избор у звање редовног члана АИНС-а.

18. априла 2018. г.

Комисија:

1. Проф. Емеритус др Слободан Петровић, председник
2. Проф. др Сениша Милошевић
3. Проф. др Илија Илић