

ВЕСНА Б. МИШКОВИЋ-СТАНКОВИЋ

На седници Одељења технолошко-металуршких и наука о материјалима од 3. априла 2018. године одређени смо за чланове комисије за писање реферата за избор дописног члана АИНС Весне Мишковић-Станковић. На основу увида у документацију која нам је достављена и у складу са Статутом и Правилником АИНС достављамо вам следећи:

Реферат**1. Биографски подаци**

Др Весна Мишковић-Станковић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, рођена је 26.05.1957. г. у Београду, где је завршила основну школу и гимназију. На Технолошко-металуршком факултету (ТМФ) Универзитета у Београду је дипломирала 1981., магистрирала 1984. са темом „Статистички кополимери 4-винилпиридина и бутилакрилата и њихови комплекси са цинк-хлоридом“, и докторирала 1990. са темом „Кинетика и механизам катафоретског таложења органских превлака“. Запослена је на Катедри за физичку хемију и електрохемију ТМФ у Београду од новембра 1983. где је бирана у сва звања (асистент-приправник 1983., асистент 1987., доцент 1992., ванредни професор 1997. и редовни професор 2002.). Током 1992. и 1993. боравила је на постдокторском усавршавању на Универзитету у Тренту, Италија, а као гостујући професор боравила је на истом Универзитету (1995), затим Институту за корозију и технологију мултифазног тока Охајо Универзитета, САД (2009, 2010, 2011), Лавал Универзитету у Квебеку, Канада (2011), Шандонг Универзитету у Ђинану, Кина (2009, 2014), Ђангсу Универзитету у Шузоу, Кина (2014), Фудан Универзитету у Шангају, Кина (2014) и Кјунг Хи Универзитету у Сеулу, Јужна Кореја (2013, 2015, 2016, 2017). Национални је представник у Међународној унији за чисту и примењену хемију (*IUPAC*) и Европској асоцијацији за хемијске и молекуларне науке (*EuChemS*) и члан је Америчког електрохемијског друштва, Међународног друштва за електрохемију и Европске федерације за корозију.

2. Научни резултати

У оквиру свог научно-истраживачког рада објавила је 1 монографију националног значаја, 8 поглавља у међународним научним монографијама од чега су 3 у истакнутој монографији међународног значаја реномираног издавача *Springer*, 129 радова у међународним часописима са *SCI* листе категорије М20 (М21а - 21, М21 - 42, М22 - 28, М23 - 38) и 38 у националним часописима, 266 научних саопштења (169 на међународним и 97 на националним скуповима), 39 предавања по позиву на међународним и домаћим скуповима и иностраним универзитетима и 6 стручних радова. Укупна цитираност њених радова износи 2079 (1622 без ауоцитата), *h* индекс 27 (SCOPUS, март 2018). Научна и стручна проблематика којом се бави је мултидисциплинарна и припада областима науке о материјалима и електрохемијског инжењерства. Неколико најзначајнијих радова су:

- 1) **V.B.Mišković-Stanković**, D.M.Dražić, M.J.Teodorović, Electrolyte Penetration through Epoxy Coatings Electrodeposited on Steel, *Corros. Sci.* 37, 2 (1995) 241-252; M21a, IF=5,245, Engineering, Multidisciplinary 2/74, бр. цитата = 120.
- 2) **V.B.Mišković-Stanković**, J.B.Zotović, Z.Каčarević-Popović, M.D.Maksimović, Corrosion Behaviour of Epoxy Coatings Electrodeposited on Steel Electrochemically Modified by Zn-Ni Alloys, *Electrochim. Acta*, 44 (1999) 4269-4277; M21, IF=4,798, Electrochemistry 4/29, бр. цитата = 46.
- 3) M.M.Popović, B.N.Grgur, **V.B.Mišković-Stanković**, "Corrosion Studies on Electrochemically Deposited PANI and PANI/Epoxy Coatings on Mild Steel in Acid Sulfate Solution", *Prog. Org. Coat.* 52 (2005) 359-365; M21, IF=2,858, Materials Science, Coatings & Films 3/19, бр. цитата = 57.
- 4) **Vesna Mišković-Stanković**, Ivana Jevremović, Inhwa Jyng, Kyong Yop Rhee, „Electrochemical study on corrosion behaviour of graphene coatings on copper and aluminium in chloride solution“, *Carbon*, 75 (2014) 335-344; M21, IF=6,337, Materials Science, Multidisciplinary 32/275, бр. цитата = 42
- 5) Ana Janković, Sanja Eraković, Miodrag Mitrić, Ivana Z. Matić, Zorica D. Jyranić, Gary C.P. Tsyi, Chak-yin Tang, **Vesna Mišković-Stanković**, Kyong Yop Rhee, Bioactive Hydroxyapatite/Graphene Composite Coating and Its Corrosion Stability in Simulated Body Fluid, *J. Alloy. Compd.* 624 (2015) 148–157; M21a, IF=3,133, Metallurgy & Metallurgical Engineering 5/74, бр. цитата = 46.

3. Инжењерски резултати

- Проф. Весна Мишковић-Станковић је била руководилац 5 међународних и 4 национална пројекта, и учесник на 7 међународних и 7 националних научних пројеката и пројеката сарадње са привредом. Резултати ових пројеката су побољшана решења привредне делатности посебно са аспекта заштите метала од корозије органским превлакама, као и развоја нових биоматеријала за примене у медицини. Коаутор је 4 техничка решења, 1 регистрованог патената и 4 патентне пријаве. Добила је 4 златне и 1 бронзану медаљу на међународним изложбама иновација, 2 награде на такмичењима за најбољу технолошку иновацију у Србији, као и годишњу награду Привредне коморе Београда за најбољи проналазак. Издвојени најзначајнији инжењерски доприноси су:

- 1) Preparation of panels containing Zn-Ni, Zn-Co and Zn-Fe alloys for anticorrosion testing, ТМФ и PPG Industries, Inc., САД, 2005.
- 2) NanoAktiv Wound Dressings (Pr. ID 212), Фонд за иновациону делатност из средстава претприступних фондова EU IPA I 2011 у оквиру Пројекта подршке иновацијама у Србији који имплементира Светска банка, 2013.
- 3) Пројектовање и реализација заштите алуминијума конверзином превлаком на бази церијума – замена за токсичну и канцерогену хроматну конверзиону превлаку, ново техничко решење бр. С1729, ТМФ и Хемпо д.о.о., Нова Пазова, 2015.
- 4) Пројектовање и реализација унапређеног технолошког процеса фосфатирања нискоугљеничног челика, битно побољшано техничко решење бр. С1939., ТМФ и Икарбус, Земун, 2015.
- 5) Нови производи за третман рана на бази хидрогелова алгината и поливинил-алкохола са наночестицама сребра – Иновациони пројекат, бр.451-03-2802-ИП 1/36), 2015.

4. Наставна активност

Проф. Весна Мишковић-Станковић је увела и држи наставу на предметима основних (Физичка хемија и Неметалне превлаке), мастер (Неметалне превлаке-одабрана поглавља и Заштитне превлаке) и докторских студија (Електрохемијска синтеза полимерних и биокерамичких превлака) на ТМФ. Написала је 1 монографију (В. Мишковић-Станковић, Органске заштитне превлаке, *CITZAMS*, Београд, 2001, стр. 270), 2 практикума, 4 скрипте, и 2 уџбеника за средње школе. Била је ментор 15 дипломских радова, 3 магистарске тезе, 3 завршна рада, 2 мастер рада и 7 докторских дисертација, и члан комисије за одбрану 6 дипломских радова, 1 магистарске тезе, 2 завршна рада, 6 мастер радова и 6 докторских дисертација.

5. Организација научно-стручног рада

Проф. Весна Мишковић-Станковић је била руководилац 4 национална и 5 међународних пројеката и национални координатор *COST* акције *TD1305*. Била је заменик директора компаније *KreativTeh d.o.o.* 2012. при ТМФ, која је лиценцирала регистровани патент (*RS53508*) и остварила примену овог патента. Такође била је и шеф Катедре за физичку хемију и електрохемију ТМФ од 2006 – 2012. У оквиру Универзитета у Београду била је члан и председник Одбора задужбине Веселина Лучића, члан Комисије за универзитетска одликовања, Стручног већа за хемију, физичку хемију и биохемију, Стручног већа области природних наука, као и члан Републичке фондације Србије за развој научног и уметничког подмлатка. Члан је Управног одбора и Председништва Српског хемијског друштва (СХД) дуги низ година, 2010. г изабрана је за Заслужног члана, била је потпредседник, а од 2017. је председник СХД. Члан је Научног друштва Србије (НДС), заменик секретара Одељења техничких наука НДС и члан Одбора за физичку хемију САНУ. Била је председник/члан организационог и научног одбора међународних (8) и домаћих (3) симпозијума. Стални је рецензент у 26 истакнутих међународних часописа.

6. Предлог комисије

Проф. Весна Мишковић-Станковић се бави мултидисциплинарним истраживањима у областима науке о материјалима и електрохемијског инжењерства из којих су проистекли значајни резултати са практичном инжењерском применом. Поред тога, значајан допринос је дала унапређењу наставе као и у организацији научно-стручног рада кроз бројне међународне и националне стручне асоцијације. На основу комплетног увида у досадашњи научно-истраживачки и стручни рад кандидата, Комисија са задовољством предлаже да се проф. Весна Мишковић-Станковић изабере за дописног члана АИНС.

У Београду, 17.04.2018.

Комисија

Др Илија Илић, редовни професор у пензији

Др Бојана Обрадовић, редовни професор

Др Звонко Гулиџија, редовни професор