

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**Предмет: Извештај Комисије за избор доцента за ужу научну област ОСНОВИ ХЕМИЈЕ**

На седници Изборног већа Рударско-геолошког факултета одржаној 24.06.2010. године именоване смо за чланове комисије за припрему извештаја по објављеном конкурс за избор наставника у звање и на радно место доцент за ужу научну област ОСНОВИ ХЕМИЈЕ. На расписани конкурс, објављен дана 9.02.2011. године у листу "Послови" - огласним новинама Националне службе за запошљавање, за избор доцента за ужу научну област ОСНОВИ ХЕМИЈЕ, пријавио се један кандидат:

**Др Владимир Јовановић, научни сарадник Института за хемију, технологију и металургију (ИХТМ).**

На основу приспелог материјала, комисија у саставу: др Слободанка Маринковић, редовни професор, РГФ, Београд; др Љиљана Јакшић, редовни професор, РГФ, Београд; др Светлана Попов, редовни професор у пензији, Београд, подноси следећи

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Владимир Јовановић је рођен 28.01.1968. године у Београду, где је завршио основну школу и гимназију. По одслужењу војног рока, уписао се на студије на Хемијском факултету у Београду школске 1987/88. године и на истом факултету 1998. године на Катедри за примењену хемију одбранио дипломски рад под називом "Карактеризација квалитета ваздуха у Београду на основу садржаја азот диоксида, сумпор диоксида и честица". Тиме је стекао звање **дипломирани хемичар за истраживање и развој**.

Последипломске студије, смер Хемија животне средине уписао је на Хемијском факултету у Београду школске 2000/2001 године а завршио 2006. године одбраном магистарске тезе под називом "Утврђивање екохемијског индикаторског потенцијала угљоводоника у аеросолу медитеранског подручја ", Завршетком последипломских студија стекао је звање **магистра хемијских наука**.

Као стипендиста Nichia корпорације, Владимир Јовановић је од 1. октобра 2006. године до 31.септембра 2009. године похађао докторске студије на Универзитету у Токушими у Јапану (Department of Earth and Life Environmental Engineering, Graduate School of Engineering, University of Tokushima). Докторску дисертацију под називом: "Material dynamics in the vicinity of vertical coastal structures:significance of bivalve filter feeder" одбранио је 12.августа 2009 године. За постигнут успех током докторских студија добио је награду "Internacional Exchange Research Award ".После признавања дипломе (28.04.2010. године, Одлука Комисије Универзитета за признавање страних високошколских исправа, Београд) стекао је звање **доктор техничких наука, област хемија и хемијска технологија**

После дипломирања Владимир Јовановић је радио као истраживач сарадник у Институту за хемију, технологију и металургију од априла 2000. до јануара 2001. године. Од јануара 2001. до новембра 2003. радио је у Савезном министарству здравља и социјалне политике а од новембра 2003. године поново заснива радни однос у Институту за хемију, технологију и металургију, где се и сада налази у радном односу у звању **научног сарадника**.

## **Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ**

**Магистарска теза:** "Утврђивање екохемијског индикаторског потенцијала угљоводоника у аеросолу медитеранског подручја ", Хемијски факултет, Универзитет у Београду, Београд, март 2006.

**Докторска дисертација:** "Material dynamics in the vicinity of vertical coastal structures :significance of bivalve filter feeder", Graduate School of Engineering, University of Tokushima, Japan, август 2009.

## **В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ**

Дана 31.03.2011.г. Др Владимир Јовановић је одржао јавно приступно предавање са темом "Структура атома" на Рударско-геолошком факултету у Београду. Комисија је оценила одржано предавање **позитивном оценом**. Такође, Комисија је закључила да **др Владимир Јовановић поседује способност за обављање педагошког рада** у звању доцента из уже научне области Основи хемије.

## **Г. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ**

Научно-истраживачки рад др Владимира Јовановића везан је за област заштите животне средине.

Кандидат др Владимир Јовановић публиковао је и саопштио укупно 11 радова и то:

- 3 рада у научним часописима међународног значаја (објављена у целини, сва 3 часописа су на SCI листи),

- 1 рад у научном часопису националног значаја објављен у целини,
- 2 рада у Зборницима радова са међународних научних скупова објављена у целини,
- 1 стручни рад у Зборнику радова са националног скупа објављен у целини и
- 4 рада у Зборницима радова са међународних научних скупова објављена у изводу.

## Д. СПИСАК РАДОВА

### 1. Радови у међународном часопису (M23)

1.1. M.Esposito, P.Polić, P.Bartolomei, V.Benzi, M.Martellini, O.Cvetković, V.Damjanov, M.Simić, Z.Žunić, S.Simić, B.Živančević, **V.Jovanović**: Survey of natural and anthropogenic radioactivity in environmental samples from Yugoslavia, *Journal of Environmental Radioactivity*, 61 (2002) 271-282.

1.2. **V.Ž.Jovanović**, P.A.Pfendt, A.J.Jovanović: Summertime PAH assembly in Mediterranean air: the Herceg Novi sampling station as an example, *J. Serb. Chem. Soc.* 72 (2007) 193-204.

1.3 **V.Ž.Jovanović**, P.A.Pfendt, A.J.Filipović: Characteristics of wintertime polycyclic aromatic hydrocarbons assemblage in aerosol of Southern Adriatic, *Russian Journal of Physical Chemistry*, 81(2007) 1482-1487

### 2. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

2.1. **V.Ž.Jovanović**, Y.Kozuki, R.Yamanaka, M.Miyoshi, S.Otani: Depositional role of mussels (*Mytilus galloprovincialis*) attached to quaywall in Amagasaki port, Osaka Bay, *Journal of Coastal Zone Studies, Japan* 21(2009) 97-111.

### 3. Саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33)

3.1 **V.Ž.Jovanović**, P.A.Pfendt, A.J.Jovanović: Characteristics of wintertime polycyclic aromatic hydrocarbons assemblage in the suburban Adriatic atmosphere, *Proceedings of 8<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Vol.II, p.630-632, September 2006., Belgrade*

3.2. **V. Jovanović**, Y.Kozuki, R.Yamanaka, M.Miyoshi: Metal content in different sizes of mussels collected from the seawalls in Osaka Bay, Japan, *Proceedings of 10<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical chemistry, Vol.II, p.564-566, September 2010., Belgrade*

### 4. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

4.1 P. Pfendt, D.Đorđević, **V.Jovanović**, D.Đoković, B.Mikašinović: 2-хлор-фенол у ваздуху околине хемијског факултета у Београду: опис једног догађаја. *IV Југословенски симпозијум, хемија и заштита животне средине, стр. 232-234, Зрењанин, 2001.*

### 5. Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34)

5.1 **V.Jovanović**, A.Jovanović, P.Pfendt: Factors which determine summertime compositions of PAH assemblage in Mediterranean air: Herceg Novi sampling as an example, *The book of Abstracts of the Sixth European Meeting on Environmental Chemistry, p.282, December 2005, Belgrade.*

5.2 **V.Jovanović**, J.Vukelić, A.Stamatović: Versatile and mobile MS system for the environmental application, *The book of Abstracts of the Sixth European Meeting on Environmental Chemistry*, p.293, December 2005, Belgrade.

5.3 G.Dević, **V.Jovanović**, P.Pfendt, Sequential extraction of metal ions from a brown coal: partition of the metals having high Me-humic acid complex stability constants. *The book of Abstracts of the Sixth European Meeting on Environmental Chemistry*, p.160, December 2005, Belgrade.

5.4 **V.Jovanović**, Y.Kozuki, R.Yamanaka, M.Miyoshi, S.Otani, The impact of high densities mussels (*Mytilus galloprovincialis*) on the cycling of metals in artificial environment of Osaka Bay, Japan, *Book of Abstracts of the International Conference of the Environmental Management of Enclosed Coastal Seas*, p.106, October 2008, Shanghai.

## **Б. КРАТАК ПРИКАЗ РАДОВА**

### **1. Радови у међународном часопису (M23)**

У раду 1.1 приказани су резултати мерења радиоактивности ( $^{238}\text{U}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{40}\text{K}$  и  $^{137}\text{Cs}$ ) применом гама и алфа спектрометрије у узорцима земљишта, стена, жбуња и меда узетих са различитих места у Србији после бомбардовања ради утврђивања њиховог порекла.

Радови 1.2 и 1.3 приказују резултате одређивања садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника у ваздуху у летњем односно зимском периоду у Херцег Новом. Извршена је карактеризација полицикличних ароматичних угљоводоника у аеросолу и утицај метеоролошких фактора (температура, ветар и влажност ваздуха) на њихов садржај.

### **2. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)**

У раду 2.1 изучаван је утицај дагњи (*Mytilus galloprovincialis*) прикачених на зидове кеја у луци Амагасаки у Јапану на депозитни материјал. Применом различитих аналитичких техника упоредо су рађене анализе воде и биодепозитног материјала узетог са различитих дубина. Анализе обухватају одређивање садржаја органске материје, честица угљеника и тешких метала. Применом ААС технике одређен је садржај Zn, Cu, Pb, Cd и Cr и добивени резултати корелисани са референтним тачкама. На основу резултата факторске анализе показан је утицај дагњи на редистрибуцију и концентрацију тешких метала у депозитном материјалу.

### **3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

У раду 3.1 приказани су резултати анализе полицикличних ароматичних угљоводоника у узорцима ваздуха у Херцег Новом 1998. и 1999. године. Анализе су извошене применом ГХ-МС методе.

У раду 3.2 применом ААС методе одређен је садржај метала у дагњама различите величине узетих са зидова кеја у луци Амагасаки (Јапан).

#### 4. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63).

У стручном раду 4.1 приказан је развој ситуације после несавесног поступања са 2-хлор-фенолом. Концентрација 2-хлор-фенола у ваздуху у близини извора праћена је у временском периоду (од почетка емисије до времена када је концентрација била испод границе детекције) и констатовано је да је она опадала са временом према експоненцијалној једначини.

#### Е. ДРУГИ ВИДОВИ АНГАЖОВАЊА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ И СТРУЧНОМ РАДУ

##### 5.1 Учешће на пројектима

Др Владимир Јовановић био је сарадник на пројекту:  
No.101294., у оквиру Центра за материјале ИХТМ.

#### ЗАКЉУЧАК

Резултати досадашњег рада Владимира Јовановића, јединог пријављеног кандидата на расписани конкурс за избор у звање и на радно место доцента за ужу научну област ОСНОВИ ХЕМИЈЕ показују да:

- Кандидат испуњава **све услове прописане Законом** за избор у звање и на радно место доцента за ужу научну област ОСНОВИ ХЕМИЈЕ:

има докторат наука,

поседује способност за обављање наставног рада,

има научне радове и стручни рад у научним часописима и зборницима.

. Кандидат такође испуњава **и све ближе услове** за избор у звање доцента:

има позитивну оцену приступног предавања,

има: 3 научна рада објављена у међународним часописима (сва 3 часописа су на SCI листи), 1 научни рад објављен у часопису националног значаја, 2 научна рада штампана у целини у Зборницима радова са међународних скупова, 1 стручни рад штампан у целини у Зборнику радова са националног скупа, 4 научна рада штампана у изводу у Зборницима радова са међународних скупова и учествовао је у изради 1 научног пројекта.

На основу горе изнетог Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета да упути предлог Већу групације природно-математичких наука **да се кандидат др Владимир Јовановић, научни сарадник, изабере у звање доцента за ужу научну област Основи хемије.**

#### КОМИСИЈА

---

1. др Слободанка Маринковић, ред.проф., РГФ у Београду

---

2. др Љиљана Јакшић, ред.проф., РГФ у Београду

---

3. др Светлана Попов, ред.проф. у пензији РГФ у Београду