

# Гордана Вуковић

Датум рођења: 16.11.1988

Адреса: Шеста 1, Пожаревац

Тел.: 064 9868 430

E-mail: gvukovic@ipb.ac.rs



## *Curriculum vitae*

### Радно искуство

- Март, 2014 – Истраживач сарадник у Лабораторији за физику околине Института за физику Београд
- Март, 2013 – Март, 2014 Истраживач приправник у Лабораторији за физику околине Института за физику Београд

### Образовање

- 2012 – 2015 Докторске студије на Катедри за примењену хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду (смер: доктор хемијских наука)
- Назив докторске дисертације:
- „Biomonitoring of urban air pollution (particulate matter, trace elements and polycyclic aromatic hydrocarbons) using mosses Sphagnum girgensohnii Russow and Hypnum cupressiforme Hedw.“ („Биомониторинг загађености ваздуха градске средине суспендованим честицама, елементима у траговима и полицикличним ароматичним угљоводоницима коришћењем маховина: Sphagnum girgensohnii Rusow и Hypnum cupressiforme Hedw.“)*
- 2011 – 2012 Мастер студије на Катедри за примењену хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду (смер: дипломирани хемичар - мастер)
- Назив мастер рада:
- „Активни биомониторинг елемената у траговима у ваздуху градских улица кањонског типа и тунелу коришћењем маховине Sphagnum girgenoshnii Russow“*
- 2007 – 2011 Основне студије на Катедри за примењену хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду (смер: хемија за заштиту животне средине)
- Назив завршног рада:
- „BCR секвенцијална екстракција седимената ријека и акумулација Србије“*

## **Научни радови**

---

1. **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Škrivanj S., Milićević T., Dimitrijević D., Tomašević M., Popović A. (2015): *Moss bag biomonitoring of airborne toxic element decrease on a small scale: a street study in Belgrade, Serbia*, Science of the Total Environment, 542:394–403.
2. **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Pergal M., Janković M., Goryainova Z., Tomašević M., Popović A. (2015): *Residential heating contribution to persistent air pollutants (PAHs, trace and rare earth elements): A moss bag case study*, Environmental Science and Pollution Research, DOI: 10.1007/s11356-015-5096-0.
3. Deljanin I., Antanasijević D., **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Tomašević M., Perić-Grujić A., Ristić M. (2015): *Lead spatio-temporal pattern identification in urban microenvironments using moss bags and the Kohonen self-organizing maps*, Atmospheric Environment 117:180–186.
4. **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Goryainova Z., Pergal M., Škrivanj S., Samson R., Popović A. (2015): *Active moss biomonitoring for extensive screening of urban air pollution: Magnetic and chemical analyses*, Science of the Total Environment 521–522:200–210.
5. **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Tomašević M., Samson R., Popović A. (2015): *Biomagnetic monitoring of urban air pollution using moss bags (Sphagnum girgensohnii)*, Ecological Indicators 52:40–47.
6. **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Razumenić I., Kuzmanoski M., Pergal M., Škrivanj S., Popović A. (2014): *Air quality in urban parking garages (PM10, major and trace elements, PAHs): Instrumental measurements vs. Active moss biomonitoring*, Atmospheric Environment 85:31–40.
7. **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Razumenić I., Goryainova Z., Frontasyeva M., Tomašević M., Popović A. (2013): *Active moss biomonitoring of small-scale spatial distribution of airborne major and trace elements in the Belgrade urban area*, Environmental Science and Pollution Research 20:5461–5470.

## **Саопштења са међународног скупа штампана у целини**

---

1. **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Škrivanj S., Milićević T., Dimitrijević D., Tomašević M., Popović A. (2015): *Upgrade of micro-scale siting of airborne toxic elements by moss bag technique: crossroad, two- and one-lane street study (oral presentation)*, 5<sup>th</sup> International WeBIOPATR Workshop & Conference, October 14–16, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 42, <https://www.vin.bg.ac.rs/webiopatr/#Workshop/Abstracts-and-papers>
2. Tomašević M., Aničić Urošević M., **Vuković G.**, Deljanin I. (2015): *Plant biomonitoring in urban air quality studies: tree leaves and moss (oral presentation)*, XIX INTERNATIONAL ECO-CONFERENCE, September 23–25, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, pp. 63–70.
3. **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Kuzmanoski M., Tomašević M., Pergal M., Popović A. (2013): *Health risk assessment of pollutants (PAHs and heavy metals) associated with PM10 in urban parking garages (oral presentation)*, 4<sup>th</sup> International WeBIOPATR Workshop &

Conference, October 2–4, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 38, <http://www.vin.bg.ac.rs/webiopat/>

4. Aničić Urošević M., **Vuković G.**, Razumenić I., Goryainova Z., Frontasyeva M., Tomašević M., Popović A. (2012): *Active moss biomonitoring of small scale inner city spatial distribution of ambient trace elements in Belgrade urban area (oral presentation)*, Biomonitoring Air Quality Symposium, November 12–14, Antwerp, Belgium, Proceedings, pp. 24–27, <http://www.ua.ac.be/main.aspx?c=.BIOMAQ>

## **Саопштења са међународног скупа штампана у изводу**

1. **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Tomašević M., Samson R., Popović A. (2015): *Biomagnetic monitoring of urban air pollution using moss bags (*Sphagnum girgensohnii*) (oral presentation)*, 7<sup>th</sup> International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution (BIOMAP 7), June 14–19, Lisbon, Portugal, Book of abstracts, p. 63.

2. Aničić Urošević M., **Vuković G.**, Tomašević M., Frontasyeva M.V., Popović A. (2015): *Is moss bag technique a suitable approach for monitoring of air pollution in urban environment? (oral presentation)*, 7<sup>th</sup> International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution (BIOMAP 7), June 14–19, Lisbon, Portugal, Book of abstracts, p. 48.

3. Aničić Urošević M., **Vuković G.**, Tomašević M., Goryainova Z., Škrivanj S., Pergal M., Samson R., Popović A. (2015): *Active moss biomonitoring: An approach for extensive screening of air pollution over urban area - Belgrade case study (poster presentation)*, 7<sup>th</sup> International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution (BIOMAP 7), June 14–19, Lisbon, Portugal, Book of abstracts, p. 67.

4. Goryainova Z., **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Vergel K.N., Ostrovnaya T.M., Frontasyeva M.V., Zechmeister H. (2015): *Assessment of vertical element distribution in street canyons of Belgrade and Moscow using moss transplant technique (poster presentation)*, ICP Vegetation 28<sup>th</sup> Task Force Meeting, February 3–5, Rome, Italy, Book of Abstracts, p. 67.

5. Deljanin I., **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Antanasijević D., Tomašević M., Perić-Grujić A., Ristić M. (2014): *Active moss biomonitoring of lead isotope composition in public parking garages and tunnel in Belgrade urban area (poster presentation)*, 51<sup>th</sup> Meeting of Serbian Chemical Society and 2nd International Conference of Young Chemists of Serbia, June 5–7, Niš, Serbia, Book of Abstracts, p. 57.

6. Deljanin I., **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Antanasijević D., Tomašević M., Perić-Grujić A., Ristić M. (2013): *Active moss biomonitoring of lead isotopic composition in Belgrade urban area (poster presentation)*, 8<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, June 27–29, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 47, <http://www.shd.org.rs/Icosecs8/>

7. Aničić M., **Vuković G.**, Razumenić I., Goryainova Z., Frontasyeva M., Tomašević M., Popović A. (2012): *Active Moss Biomonitoring of Trace Element Distribution in Belgrade*

*Canyon Streets* (poster presentation), Urban Environmental Pollution – Create healthy, liveable cities, 17–20 June, Amsterdam, The Netherlands, P1. 63. <http://www.uepconference.com/>

8. Lazić L., Aničić M., **Vuković G.**, Tasić M., Rajšić S., Mijić Z.: *Modelling of local traffic contributions to particulate air pollution in Belgrade street canyons using WinOSPM model* (poster presentation), Urban Environmental Pollution – Create healthy, liveable cities, 17–20 June, Amsterdam, The Netherlands, P2.112. <http://www.uepconference.com/>

## **Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу**

1. **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Škrivanj S., Tomašević M., Popović A. (2015): *Moss-bag biomonitoring for screening urban air pollution: An extensive case study for Belgrade* (oral presentation), 7<sup>th</sup> Symposium Chemistry and Environmental Protection, June 9–12, Palić, Serbia, Book of abstracts, pp. 73–74, [http://www.envirochem.rs/res/EC2015\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](http://www.envirochem.rs/res/EC2015_Book_of_Abstracts.pdf)

2. **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Milićević T., Tomašević M., Škrivanj S., Popović A. (2015): *Moss-bag biomonitoring of small-scale decline in toxic element content: crossroad, two- and one-lane street study* (poster presentation), 7<sup>th</sup> Symposium Chemistry and Environmental Protection, June 9–12, Palić, Serbia, Book of abstracts, pp. 192–193, [http://www.envirochem.rs/res/EC2015\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](http://www.envirochem.rs/res/EC2015_Book_of_Abstracts.pdf)

3. **Vuković G.**, Aničić Urošević M., Tomašević M., Razumenić I., Škrivanj S., Popović A. (2013): *Air quality in urban parking garages: Instrumental monitoring vs active moss biomonitoring* (poster presentation), 6<sup>th</sup> Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem, May 21–24, Vršac, Serbia, Book of Abstracts, pp. 136–137, [http://www.envirochem2013.com/res/EC2013\\_Book\\_of\\_abstracts.pdf](http://www.envirochem2013.com/res/EC2013_Book_of_abstracts.pdf)

4. Aničić Urošević M., Tomašević M., **Vuković G.**, Frontasyeva M., Popović A. (2013): *Active moss biomonitoring of airborne trace elements in the Belgrade urban area: State of the art* (invited lecture), 6<sup>th</sup> Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem, May 21–24, Vršac, Serbia, Book of Abstracts, pp. 44–45, [http://www.envirochem2013.com/res/EC2013\\_Book\\_of\\_abstracts.pdf](http://www.envirochem2013.com/res/EC2013_Book_of_abstracts.pdf)

## **Пројекти**

2014: „Биомониторинг тешких метала у ваздуху/едукација о утицају саобраћаја на квалитет ваздуха“ (подржан од стране компаније НИС у оквиру Јавног конкурса „Заједници заједно 2014.“)

2013: „Активни биомониторинг тешких метала и других елемената у ваздуху Београда коришћењем врећица са маховином (*moss bag technique*)“ (подржан од стране Секретаријата за заштиту животне средине Града Београда)

2011 – : „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање“, бр. ИИИ43007, област интегралних интердисциплинарних научних истраживања финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;

## **Награде**

---

2015: Награда „*Доцент др Милена Далмација*“, фондације „*Доцент др Милена Далмација*“, за докторску дисертацију која је дала највећи научни допринос из области заштите животне средине на универзитетима у Републици Србији за период од 1.10.2012. до 30.09.2015. године.

2012: Специјално признање Српског хемијског друштва за 2012. годину за изузетан успех у току студија на Хемијском факултету Универзитета у Београду