

## 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Душан Пауновић је рођен 30.05.1981. године у Нишу. Основну школу и гимназију општег смера завршио је у Белој Паланци.

Основне студије, на Одсеку за хемију Прородно-математичког факултета у Нишу, уписао је школске 2001/2002 и дипломирао на истом 28.06.2007. просечном оценом 8,92 и одбрањеним дипломским радом „Утицај температуре на оксидацију метил-оранжа и урее” са оценом 10.

Школске 2007/2008 уписао је докторске студије на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Положио је све испите и одбранио све студијске истраживачке радове са просечном оценом 9,25. Докторску дисертацију под називом „Хемијски састав и антиоксидативна активност пива и сировина за производњу пива. Кинетика екстракције“, одбранио је 30.09.2015. године и стекао звање Доктор наука – хемијске науке.

Стипендиста је Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2008. до 2012. године. У периоду од 2008. до 2010. године био је ангажован као млади истраживач-докторанд на пројекту „Развој и примена метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине (евиденциони број пројекта 142015)“.

Од децембра 2012. до октобра 2016. године био је запослен на Природно-математичком факултету у Нишу као истраживач-сарадник на научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, под називом „Природни производи биљака и лишјајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена (евиденциони број 172047)“. У том периоду је ангажован у извођењу вежби из предмета: Аналитичка хемија животне средине, Биоаналитичка хемија, Савремене електроаналитичке методе анализе и на предмету Хемија за студенте са Департмана за физику.

Фебруара 2018. године заснива радни однос као Доцент на Факултету примењених наука у Нишу, Универзитет „Унион - Никола Тесла“ Београд.

Био је учесник међународне школе „International Summer School on The Mass Spectrometry Opens on the Environment and the Life“ (Faculty of Science and Mathematics, University of Nis, Serbia and Universite Pierre et Marie Curie, Paris, France), која је одржана у јулу 2008. године у Нишу. Такође, био је учесник манифестације Ноћ истраживача у Нишу, која је одржана 26. септембра 2014. године, а реализована у координацији Универзитета у Нишу са чланицама Универзитета у Београду: Институтом за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Факултетом за физичку хемију и Институтом за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, а у оквиру пројекта „Science in Motion for Friday Night Commotion 2014-2015“ (SCIMFONICOM 2014-15, EU пројекат H2020-MSCA-NIGHT-633376). Учествовао је на пројектима: „АГРОБИЗНИС АКАДЕМИЈА“ финансиран од стране Фонда за југ Србије под уговором ФЦЈ19-12 од 31.7.2019., „ПРАКТИЧНА АКАДЕМИЈА“ који је финансиран од стране Швајцарске агенције за развој у Србији, по уговору бр. ESRP- YEI 2-67-18 од 01.01.2019. године и на пројекту под називом „РАЗВОЈНИ АКЦЕЛЕРАТОР ЈУГ - АГРОБИЗНИС ШАНСА ЗА МЛАДЕ“ финансиран од стране Министарства омладине и спорта Републике Србије, по уговору бр. 401-01-273/2019-04 од 02.08.2019. године.

## 2. БИБЛИОГРАФИЈА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

### Рад у међународном часопису истакнутих вредности (M21a):

1. Branka T. Stojanović, Snežana S. Mitić, Gordana S. Stojanović, Milan N. Mitić, Danijela A. Kostić, **Dušan Đ. Paunović**, Biljana B. Arsić, Aleksandra N. Pavlović (2017): Phenolic profiles and metal ions analyses of pulp and peel of fruits and seeds of quince (*Cydonia oblonga* Mill.). Food Chemistry, 232, 466-475.

### Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

2. Snežana S. Mitić, **Dušan Đ. Paunović**, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Milan B. Stojković, Milan N. Mitić (2014): Phenolic profiles and total antioxidant capacity of marketed beers in Serbia. International Journal of Food Properties, 17(4), 908-922.
3. **Dušan Đ. Paunović**, Snežana S. Mitić, Gordana S. Stojanović, Milan N. Mitić, Branka T. Stojanović, Milan B. Stojković (2015): Kinetics of the solid-liquid extraction process of phenolic antioxidants and antioxidant capacity from hop (*Humulus lupulus* L.). Separation Science and Technology, 50(11), 1658-1664.
4. **Dušan Đ. Paunović**, Snežana S. Mitić, Ivana D. Rašić-Mišić, Milan N. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Gordana M. Kocić (2020): Analyses of metals impact on *Humulus lupulus* strobili antioxidant capacity. Revista de Chimie, 71(7), 234-247.

### Рад у међународном часопису (M23):

5. Milan N. Mitić, Mirjana V. Obradović, Danijela A. Kostić, Ružica J. Micić, **Dušan Đ. Paunović** (2011): Phenolic profile and antioxidant capacities of dried red currant from Serbia, extracted with different solvent. Food Science and Biotechnology, 20(6), 1625-1631.
6. **Dušan Đ. Paunović**, Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Danijela A. Kostić, Milan N. Mitić, Branka T. Stojanović (2014): Multielemental determination and characterization of beers consumed in Serbia. Oxidation Communications, 37(2), 605-618.
7. Milan N. Mitić, Danijela A. Kostić, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Branka T. Stojanović, **Dušan Đ. Paunović** (2014): Determination of metals in white and red wines using ICP-OES method. Oxidation Communications, 37(4), 1074-1082.
8. Milan N. Mitić, Danijela A. Kostić, **Dušan Đ. Paunović**, Branka T. Stojanović, Jovana LJ. Pavlović (2014): A new kinetic spectrophotometric method for total polyphenols determination in white wines. South African Journal of Chemistry, 67, 104-108.
9. Milan N. Mitić, Danijela A. Kostić, Danica S. Dimitrijević, Branka T. Stojanović, **Dušan Đ. Paunović**, Miloš S. Krstić (2015): Determination of monomeric anthocyanins in red wines based on their degradation with hydrogen peroxide in the presence of Cu (II). Agro Food industry hi-tech, 26(2), 57-60.

10. Branka T. Stojanović, Snežana S. Mitić, Gordana S. Stojanović, Milan N. Mitić, Danijela A. Kostić, **Dušan Đ. Paunović**, Arsić B. Biljana (2016): Phenolic profile and antioxidant activity of pulp and peel from peach and nectarine fruits. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 44(1), 175-182.
11. Milan N. Mitić, Danijela A. Kostić, Aleksandra N. Pavlović, Ružica J. Micić, Branka T. Stojanović, **Dušan Đ. Paunović**, Danica S. Dimitrijević (2016): Antioxidant activity and polyphenol profile of Vranac red wines from Balkan region. *Hemijska Industrija*, 70(3), 265-275.
12. Jasmina M. Veličković, Milan N. Mitić, Biljana B. Arsić, **Dušan Đ. Paunović**, Branka T. Stojanović, Jovana N. Veljković, Danica S. Dimitrijević, Slavica D. Stevanović, Danijela A. Kostić (2019): HPLC analysis of extracts of fresh petals of *Papaver Rhoeas L.*. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, 64(3), 239-247.
13. Dimitrijević S. Danica, Kostić A. Danijela, Mitić N. Milan, **Dušan Đ. Paunović**, Stojanović T. Branka, Krstić N. Jovana, Stevanović D. Slavica, Veličković M. Jasmina (2020): The Comparative Overview of Hplc Analysis of Different Extracts from Morus Species from Southeast Serbia. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, 65(2), 85-93.
14. Slavica D. Stevanović, Jovana N. Krstić, Branka T. Stojanović, **Dušan Đ. Paunović**, Danica S. Dimitrijević, Jasmina M. Veličković, Novica J. Stanković (2020): Monitoring of drinking water from the karst springs of the Ljuberađja-Niš water supply system (Serbia). *SN Applied Sciences* 2, 1847.

**Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):**

15. Slavica Stevanović, Jovana Krstić, Branka Stojanović, **Dušan Đ. Paunović**, Danica Dimitrijević, Jasmina Veličković (2020): The effect of effluent on the water quality in the Nišava. *EcoTER'20 Proceedings*, 28<sup>th</sup> International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 16-19 June, Kladovo, Serbia, pp. 5-10.

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):**

16. **Dušan Đ. Paunović**, S.S Mitić, A.N. Pavlović, S.B. Tošić, M.N. Mitić, M.B. Stojković, R.J. Micić (2011): Antioxidative capacity of commercial beers from Serbia. *Book of abstracts P.S.B.45., Thirteenth annual conference YUCOMAT 2011, September 5-9, Herceg Novi, Montenegro*, p.135.
17. Jovana Pavlović, Snežana Mitić, Milan Mitić, Branka Stojanović, **Dušan Đ. Paunović** (2012): Evaluatin of DPPH, FRAP, FRP antioxidant activity of thirteen diferent strawbery cultivars. *Book of abstracts, XXII Congress of Chemists and Technologist of Macedonia, September 5-9, Ohrid, Macedonia, BFP-29*.
18. **Dušan Đ. Paunović**, Milan N. Mitić, Milan B. Stojković, Branka B. Stojanović, Danica S. Dimitrijević (2012): Phenolic profiles of commercial dark beers from Serbia. *Book of abstracts, XXII Congress of Chemists and Technologist of Macedonia, September 5-9, Ohrid, Macedonia, BFP-30*.

19. Snežana Mitić, Milan Mitić, Branka Stojanović, Milan Stojković, **Dušan Đ. Paunović**, Jovana Pavlović (2012): Antioxidant activity of six apple cultivars in Serbia. Book of abstracts, XXII Congress of Chemists and Technologist of Macedonia, September 5-9, Ohrid, Macedonia, BFP-31.
20. Jovana N. Veljković, Jelena M. Brcanović, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Milan M. Stojković, **Dušan Đ. Paunović**, Branka T. Stojanović (2013): Total Polyphenol, Flavonoid Contents and Antioxidant Capacity of Chokeberry. Book of abstracts, 15<sup>th</sup> JCF-Frühjahrssymposium, March 6<sup>th</sup> -9<sup>th</sup>, Berlin, Germany, p.296.

**Рад у часопису националног значаја (M52):**

21. **Dušan Đ. Paunović**, Snežana S. Mitić, Danijela A. Kostić, Milan N. Mitić, Branka T. Stojanović, Jovana Lj. Pavlović (2014): Kinetics and thermodynamics of the solid-liquid extraction process of total polyphenols from barley. *Advanced Technologies*, 3(2), 58-63.
22. Branka T. Stojanović, Snežana S. Mitić, Milan N. Mitić, **Dušan Đ. Paunović**, Biljana B. Arsić, Gordana S. Stojanović (2014): The multielement analysis of the apple peel using ICP-OES method. *Advanced Technologies*, 3(2), 96-104.

**Рад у научном часопису (M53):**

23. Milan B. Stojković, Snežana S. Mitić, Jovana Lj. Pavlović, Branka T. Stojanović, **Dušan Đ. Paunović** (2014): Antioxidant potential of *Tanacetum vulgare* L. extracts. *Biologica Nyssana*, 5(1), 47-51.

**Рад у домаћем новопокренутом научном часопису (M54):**

24. **Dusan Đ. Paunović**, Branka Stojanović, Danica Dimitrijević, Jovana Krstić, Danijela Kostić (2020): Betalains-natural pigments for healthy food. *Chemia Naissensis*, Vol 3, Issue 1, Review, 32-45.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):**

25. **Dušan Đ. Paunović**, Svetlana Ristić, Danica Dimitrijević, Jovana Krstić, Slaviša Stamenković (2021): Očuvanje prirodnih dobara na teritoriji grada Niša. Prva nacionalna naučna konferencija sa međunarodnim učešćem o obnovljivim izvorima energije i održivom razvoju, Institut za primenjene studije, Beograd.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):**

26. Milan B. Stojković, Jovana Lj. Pavlović, Branka T. Stojanović, **Dušan Đ. Paunović**, Aleksandra N. Pavlović (2012): Antioksidativna sposobnost ekstrakata *Geranium macrorrhizum* L.. Knjiga izvoda radova XA P26, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, 19-20. oktobar, Beograd, Srbija, p.37.

**Уџбеници, збирке, практикуми и остала литература:**

27. Jovana Krstić, **Dušan Paunović**, Branka Stojanović, Danica Dimitrijević (2021):  
Biohemija hrane, Fakultet primenjenih nauka, Niš.