

# Ivan Vrdoljak

Adresa: Ulica Krste Frankopana 106, Osijek

Mobilni telefon: 099 677 2495

E-mail: i-vrdoljak@hotmail.com / ivrdoljak@gfos.hr

Datum rođenja: 8. rujan 1996. godine



## Radno iskustvo

### Građevinski i arhitektonski fakultet, Osijek, Hrvatska

- Asistent na suradničkom radnom mjestu siječanj 2021. –  
Asistent na kolegijima:  
Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo – **Gradiva, Tehnologija betona**  
Preddiplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam – **Osnove proračuna i djelovanja na konstrukcije**  
Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo – redoviti studij – **Građevinski materijali**

### DiT GRUPA d.o.o., Osijek, Hrvatska

lipanj 2017. – rujan 2020.

- Procjena vrijednosti nekretnina
- Drugi stručni poslovi iz područja građevinarstva kojima se DiT grupa bavi (Projektiranje, etažni elaborati, projekti rušenja)

### GEOprem d.o.o., Osijek, Hrvatska

srpanj 2015.

- Projekt cjelovitog skeniranja katedrale u Đakovu pomoću 3D lasera

### SIRRAH-PROJEKT d.o.o., Osijek, Hrvatska

rujan 2015.

- Rad u računalnom programu AutoCAD

## Obrazovanje

### Građevinski i arhitektonski fakultet, Osijek, Hrvatska

- Poslijediplomski sveučilišni studij Građevinarstvo listopad 2020. – do danas  
Diplomski sveučilišni studij Građevinarstva – smjer Nosive konstrukcije studeni 2018. – rujan 2020.  
Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstva – smjer opći studeni 2015. – rujan 2018.
- Demonstrator na kolegiju „Otpornost materijala II“ studeni 2017. – studeni 2019.
  - Provedba radionica izrade mostova od balze za učenike osnove škole u sklopu Erasmus+ projekta
  - Provedba radionica zimske kreativne škole „Graditelji“ 2019.

### III. gimnazija Osijek (Prirodoslovno – matematička), Osijek, Hrvatska

rujan 2011. – lipanj 2016.

## Razno

**Strani jezici:** Engleski – napredno poznavanje; Njemački – osnovno poznavanje

### Konferencije:

#### Organizator:

- Član organizacijskog odbora ISUCCSES 2018 – Međunarodna ljetna konferencija studenata građevinarstva u Osijeku
- Član organizacijskog odbora ISUCCSES 2019 - Međunarodna ljetna konferencija studenata građevinarstva u Osijeku
- Član organizacijskog odbora ZAJEDNIČKI TEMELJI 2022 - 9. skup mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti u Osijeku

### **Izlagač:**

1. ICEMCE 2022 Barcelona
2. MladiVedec 2022, Košice
3. Risk-Safe 2022, Rim
4. Zajednički Temelji 2022, Osijek
5. Zajednički Temelji 2021, Mostar
6. MladiVedec 2021, Košice
7. 16. dani Hrvatske komore inženjera građevine 2022, Opatija

### **Računalni programi:**

1. Napredno poznavanje: SCIA Engineer, Revit, Lumion, Flashprint (3D printer), Autodesk AutoCAD, Microsoft Office
2. Osnovno poznavanje: Python, Statistica, SAP 2000, Autodesk Robot Structural Analysis, Advance steel, Matlab

### **Dodatna edukacija:**

1. Projekt Erasmus+ Strategic Partnerships 2020 for "Digital Education", "Advanced training course 2022: Applied and computational mathematics in engineering application", Aveiro, Portugal - ožujak 2022. godine
2. Projekt Erasmus+, Partnership for Higher Education: „E-Tutor Training“, Bauhaus Universität Weimar, Weimar, Njemačka, listopad 2021.
3. Tečaj javnog govora (Festival mladog teatra) - rujan 2019.
4. Projekt Erasmus+ - Forecast Engineering: M.Sc. Course : „Nelinearna analiza djelovanja na konstrukcije: Vibracije izazvane vjetrom“ u Weimaru, Njemačka, travanj 2019. godine – rujan 2019. godine

### **Prenošenje znanja:**

1. Sudjelovanje na Festivalu znanosti 2022 – svibanj 2022. godine
2. Sudjelovanje na Virtualnoj smotri sveučilišta – prosinac 2020. godine
3. Održavanje radionice „Ekonomično građenje sigurnih i čvrstih mostova“ – studeni 2020. godine

### **Postignuća:**

1. Najbolje ocjenjen Asistent na suradničkom radnom mjestu prema ocjeni studenata Jedinstvene sveučilišne ankete za akademsku godinu 2020/2021 – prosječna ocjena 4,93

### **Objavljene publikacije:**

1. **Vrdoljak, I.**, Brdarić, J., Rupčić, S., Marković, B., Miličević, I., Mandrić, V., Varevac, D., Tatar, D., Filipović, N., Szenti, I. & Kukovecz, A. (2022) The Effect of Different Nanomaterials Additions in Clay-Based Composites on Electromagnetic Transmission. *Materials*, 15, 1799119.
2. **Vrdoljak, I.**, Varevac, D., Miličević, I., & Čolak, S. (2022). Concrete-based composites with the potential for effective protection against electromagnetic radiation: A literature review. *Construction and Building Materials*, 326, 126919.
3. Brdarić, J., **Vrdoljak, I.**, Tatar, D., Marković, B., Varevac, D., Miličević, I. & Rupčić, S. (2022) Nanomaterial Additives in Clay-Based Composites for the Non-ionizing Radiation Absorption., *4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of B&H*.
4. **Vrdoljak, I.** (2022) Test Methods For Measuring EM Radiation. *15th International Scientific Conference of Civil and Environmental Engineering for PhD Students and Young Scientists*
5. **Vrdoljak, I.**, Miličević I., Rupčić S. (2022). The effect of different nanomaterials additions in clay-based composites *13th Conference on Risk Analysis, Hazard Mitigation and Safety and Security Engineering*
6. Mandrić, V., Miličević, I., Rupčić, S., **Vrdoljak, I.**, Baxhaku, I. & Čolak, S.. (2022). Electromagnetic wave transmission through a concrete sandwich plate with the addition of multi-walled carbon nanotubes. *2022 Interdisciplinary Conference on Mechanics, Computers and Electrics*
7. **Vrdoljak, I.** (2021) Influence of fly ash addition on physical-mechanical properties of clay bricks – literature review. *14th International Scientific Conference of Civil and Environmental Engineering for PhD Students and Young Scientists*
8. **Vrdoljak, I.** & Miličević, I. (2021) Utjecaj ugljičnih nanocjevčica na svojstva betona. *Osmi skup mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti*
9. Boduljak, S., Bošnjak, A., Jurić, V., Lucić, M., Lucić, N., Perić, A., Pervan, B., **Vrdoljak, I.** & Vujčić, T. (2020) Uvod u spregnute konstrukcije od čelika i betona iz studentske perspektive. Osijek, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek.
10. Othman, R., Perić, A., Sharma, A., Terra, R. & **Vrdoljak, I.** (2019) Vortex-induced vibration analysis on Tokyo Bay Bridge, *Nonlinear Analysis of Structures: Wind Induced Vibrations / Vilceanu, Abrahamczyk, Morgenthal : Bauhaus\_University Weimar*, In part of the Erasmus + SP Project Forecast Engineering, 2019, pg. 136-179