

Spisak predloženih tema za završne radove

V-A-2.1

Predmet:

Upravljanje životnom sredinom i pametni gradovi

Predložene teme završnih radova:

1. Analiza efektivnosti pametnih sistema za upravljanje otpadom u urbanim sredinama
2. Primena IoT tehnologija u energetske efikasnim zgradama
3. Uticaj zelenih površina na urbani mikroklimat i zdravlje građana
4. Razvoj i implementacija Big Data alata za monitoring kvaliteta vazduha
5. Studija slučaja uspešnih pametnih gradova u Evropi i mogućnosti primene u Srbiji
6. Primena GIS sistema za upravljanje urbanim resursima
7. Finansijska analiza investicija u „pametne“ tehnologije
8. Dizajn energetske efikasne javne zgrade u kontekstu cirkularne ekonomije
9. Uloga partnerstva javnog i privatnog sektora (PPP) u razvoju pametnih gradova
10. Primena AI u upravljanju saobraćajem i održivim transportom
11. Uticaj električnih vozila na urbanu mobilnost i kvalitet vazduha
12. Pametne sisteme za upravljanje vodosnabdevanjem i otpadnim vodama
13. Razvoj strategija prilagođavanja gradova klimatskim promenama
14. Socijalna inkluzija kroz tehnologije pametnog grada
15. Analiza ekonomskih efekata primene solarne i vetro energije u urbanim centrima
16. Primena digitalnih blizanaca (digital twins) u planiranju pametnih gradskih zona
17. Strategije cirkularne ekonomije u upravljanju urbanim otpadom
18. Uticaj pametnih tehnologija na energetske efikasnost industrijskih zona
19. Razvoj zelenih koridora i biciklističkih mreža u pametnim gradovima
20. Metode monitoringa buke i njen uticaj na kvalitet života
21. Upravljanje rizikom od poplava kroz pametne urbane sisteme
22. Pametna ulica: studija slučaja lokalne implementacije
23. Integracija zdravstvenih podataka i IoT za e-zdravstvo u pametnim gradovima
24. Primena pametnih senzora za praćenje kvaliteta vode i zemljišta
25. Finansijski modeli podsticaja za investiranje u pametne urbane projekte
26. Analiza energetske i ekonomske koristi recikliranja u urbanim sistemima
27. Uticaj digitalizacije na održivost transporta u velikim gradovima

Ime:	Spisak predloženih tema za završne radove za predmet Upravljanje životnom sredinom i pametni gradovi				
REF:	Verzija:	Datum odobrenja:	Autor dokumenta:	Odobrio:	Nivo klasifikacije:
N/A	A-2.1	26.02.2026.	Doc. dr Dragan Ugrinov	Prof. dr Marija Runić Ristić , šef katedre za menadžment	Javno

28. Razvoj KPI indikatora za praćenje uspeha pametnih gradskih projekata
29. Primena blockchain tehnologije u upravljanju resursima grada
30. Budući trendovi i inovacije u razvoju pametnih i održivih gradova

Napomena: teme završnih radova koje su navedene u ovoj listi služe kao smernica i nisu obavezujuće, niti konačne. Student i mentor se mogu usaglasiti oko teme koja nije navedena na ovoj listi, bilo da je tu temu predložio student ili mentor.

Preporučena literatura:

1. **Drajić, D. D.** (2018). *Pametni gradovi*. Akademska misao. ISBN: 978-86-7466-723-1
2. **Kumar, T. M. V. (Ed.)** (2019). *Smart Environment for Smart Cities*. Springer Singapore. ISBN: 978-981-13-6821-9
3. **Shmelev, S. E. (Ed.)** (2020). *Sustainable Cities Reimagined: Multidimensional Assessment and Smart Solutions*. Routledge. ISBN: 978-0-367-25420-9
4. **Bibri, S. E., Visvizi, A., & Troisi, O. (Eds.)** (2024). *Advancing Smart Cities: Sustainable Practices, Digital Transformation, and IoT Innovations*. Springer. ISBN: 978-3-031-52302-1
5. **Milić, M., & Jovanović, S.** (2021). *Pametni gradovi i održivi urbani razvoj*. Univerzitet u Beogradu, Ekonomski fakultet. ISBN: 978-86-403-1785-6
6. **Petrović, J.** (2019). *Upravljanje resursima i energetsom efikasnošću u urbanim sredinama*. Visoka škola za menadžment i inženjering, Beograd. ISBN: 978-86-82408-78-9