



ПРИЗМА



Фонд за науку
Републике Србије



Pametna rešenja za urbano opremanje

Pilot projekat u okviru projekta **Reintegriranje javnog otvorenog prostora u područja višeporodičnog stanovanja u gradovima Srbije – RePOS**, programa PRIZMA Fonda za nauku RS

Dr Milena Dinić Branković, vanr. prof.

Univerzitet u Nišu – Građevinsko-arhitektonski fakultet
Rukovodilac projekta RePOS





Digitalna rešenja

- Spektar **alata, tehnologija i metoda**, koje se mogu primenjivati na licu mesta, ili daljinski putem digitalnih mreža
- Klasifikacija **prema ulozi u planerskom procesu**:
 - **za analizu prostora – prikupljanje i obrada podataka**
GIS alati, platforme za projektovanje i mapiranje, virtuelna i proširena stvarnost (VR i AR), alati za ekološki monitoring
 - **za uključivanje zajednice**
omogućavaju participaciju građana putem društvenih mreža, participativnog mapiranja i digitalnih platformi za javne konsultacije
 - **u prostoru – fizički ugrađene u urbano okruženje**
omogućavaju korisnicima pristup informacijama u realnom vremenu ili unapređenje prostornog doživljaja (npr. senzori)

RePOS digitalna rešenja za uključivanje zajednice



Фонд за науку
Републике Србије

RePOS digitalna platforma <https://www.repos-project.rs/>

Omogućava uključivanje zainteresovanih strana u svim fazama - informisanje, konsultacije, saradnja, zajedničko donošenje odluka i osnaživanje zajednice

RePOS

[Home](#) [Project Info](#) [Research & Results](#) [Cities & Maps](#) [Citizen's Participation](#) [Pilot Project](#) [Resources](#) [Forum](#)

 Science Fund
of the Republic of Serbia

 English

Reclaiming Public Open Space in Residential Areas: Shifting Planning Paradigms and Design Perspectives for a Resilient Urban Future

[About the Project](#) [Concept & Activities](#) [News & Events](#)

RePOS digitalna rešenja u prostoru



Фонд за науку
Републике Србије

Pristup informacijama i unapređenje prostornog doživljaja: Pametna klupa



Funkcioniše na principu obnovljivih izvora energije (energije vetra, solarne energije). Smanjuje se potrošnja konvencionalne energije i doprinosi smanjenju emisije štetnih gasova. Uz solarno napajanje postaje samoodrživa - solarni panel pretvara sunčevu energiju u električnu energiju. U zavisnosti od solarnog panela, može posedovati i USB priključke i punjače za telefon, laptop i električni skuter. Može sadržati Wi-Fi hotspot, LED osvetljenje, senzore kvaliteta vazduha ili informativni displej.

RePOS digitalna rešenja u prostoru



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna pametna klupa: Hola Systems



Preko senzor modula informacije se prenose se na uređaj na klupi, i dalje se emituju preko displeja. Klupa može prikazivati sledeća merenja:

- Zagađenost vazduha,
- Vlažnost vazduha,
- Nivo buke,
- Gustinu magle,
- Pešačke gužve (ukoliko je klupa blizu prostora za šetnju),
- Automobilske gužve (ukoliko je klupa blizu parkinga ili ulice),
- Nivo padavina,
- Druga merenja koja su potrebna na konkretnoj lokaciji.

RePOS digitalna rešenja u prostoru



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna pametna klupa: Hola Systems



<https://hola.rs/proizvodi/solarne-eko-pametne-klupe/hola-interaktivna-solarna-klupa/>

RePOS digitalna rešenja u prostoru



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna pametna klupa: Hola Systems



Ergonomski dizajn omogućava korisniku da sedi kao za stolom. Na naslon klupe se mogu postaviti laptop, ili kafa, voda, kako bi se upotpunila atmosfera.

<https://hola.rs/en/blog/smart-solar-bench-a-modern-solution-for-urban-spaces/>

RePOS digitalna rešenja u prostoru



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna pametna klupa: Strawberry Energy



<https://strawberrye.com/smart-bench-1/>

RePOS digitalna rešenja u prostoru



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna pametna klupa: Strawberry Energy



Beograd, Trg Republike. 100% samostalni energetski sistem. Površine za brendiranje i umetnički rad. Besplatan WiFi hotspot. Besplatno punjenje baterije. Udoban prostor za sedenje. <https://www.eliteareas.gr/tag/smartbench/>

RePOS digitalna rešenja u prostoru



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna pametna klupa: Strawberry Energy



Senzori: CO2, temperatura, vlažnost, vazdušni pritisak, nivo buke.

RePOS digitalna rešenja u prostoru



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna pametna klupa: QBen



<https://qben.hr/pametne-klupe-postavljene-u-dubrovniku/>

RePOS digitalna rešenja u prostoru



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna pametna klupa: City Gecko



Klupe su osmišljene da budu modularne. Moguće je kombinovati više različitih ili istih modula kako bi se dobili različiti oblici. <https://citygecko.solar/klupe.html>

RePOS digitalna rešenja u prostoru



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna pametna klupa: City Gecko



Klupe sa naslonom ili bez naslona.
<https://citygecko.solar/klupe.html>



Module Wheel služi korisnicima da
odlože ili napune bicikle i električne
trotinete.
<https://citygecko.solar/klupe.html>

RePOS digitalna rešenja u prostoru



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna pametna klupa: Include

Nacionalni park Plitvička jezera.
Pametne klupe i stolovi na solarni
pogon. <https://np-plitvicka-jezera.hr/poboljsanje-iskustva-posjetitelja-s-pametnim-klupama-na-solarni-pogon-u-nacionalnom-parku-plitvicka-jezera/>

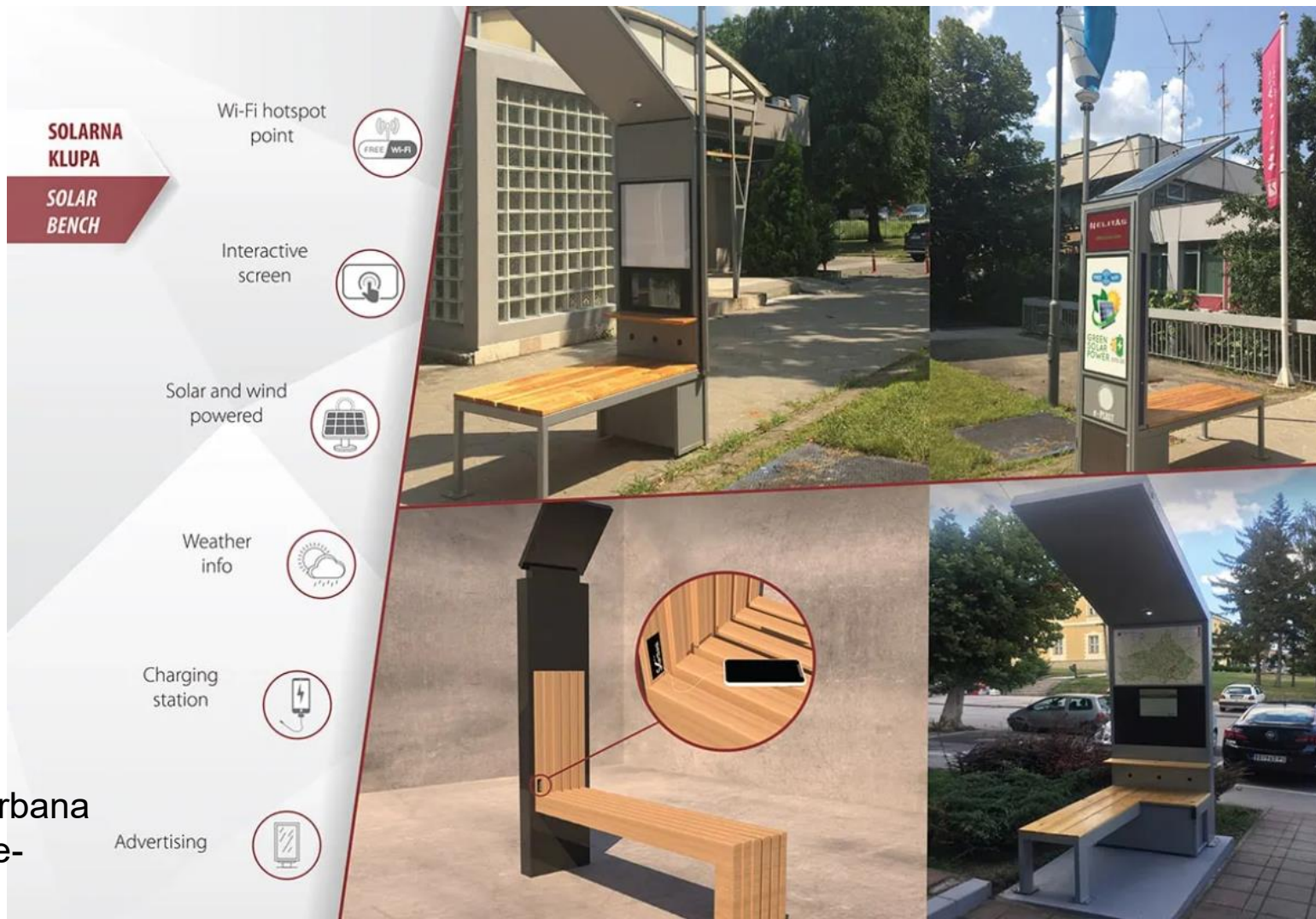


RePOS digitalna rešenja u prostoru



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna pametna klupa: Elitas



<https://elitas-belgrade.com/urbana-oprema/solarne-pametne-klupe/>

RePOS digitalna rešenja u prostoru



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna pametna klupa: Elitas



Gornji Milanovac i Požega. Za potrebe Turističke organizacije postavljene su pametne klupe sa monitorima koji omogućavaju informisanje turista o istorijskim, kulturnim i zabavnim sadržajima.
<https://elitas-belgrade.com/urbana-oprema/solarne-pametne-klupe/>

RePOS urbano opremanje



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna rasveta – podna svetiljka



RePOS urbano opremanje



Фонд за науку
Републике Србије

Solarna rasveta – podna svetiljka



<https://rasveta-wlight.rs/product-category/spoljna-rasveta/solarna-rasveta/page/2/>

RePOS urbano opremanje



Фонд за науку
Републике Србије

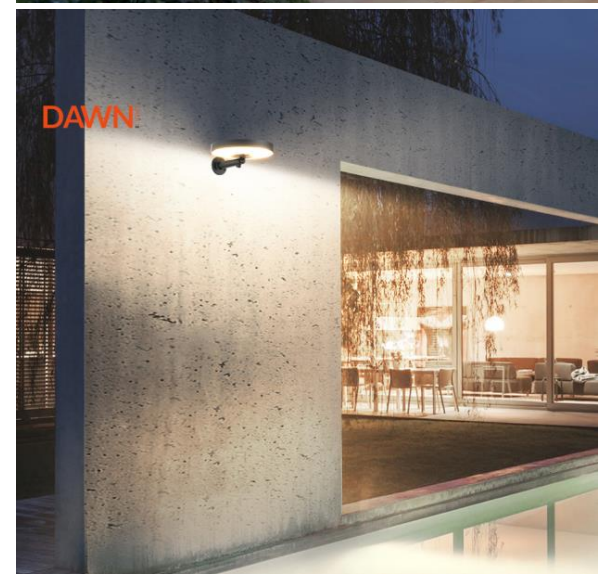
Solarna rasveta – zidna svetiljka



<https://rasveta-wlight.rs/product-category/spoljna-rasveta/solarna-rasveta/page/2/>

<https://www.ledlight.rs/proizvod/solarna-led-zidna-lampa-sw1-26-6-25w-4000k-ip54/>

<https://www.ledlight.rs/proizvod/solarna-led-zidna-lampa-esl-76-6-25w-4000k-ip54/>



Projekat RePOS



Фонд за науку
Републике Србије

[**https://www.repos-project.rs/**](https://www.repos-project.rs/)

Друштвене мреже

Instagram

[**_repos_**](#)

[**https://www.instagram.com/_repos_/**](https://www.instagram.com/_repos_/)

Facebook

Repos Project

Projekat RePOS



Фонд за науку
Републике Србије

Hvala na pažnji

Dr Milena Dinić Branković, vanredni profesor
Katedra za urbanizam i prostorno planiranje
Univerzitet u Nišu – Građevinsko-arhitektonski fakultet
Aleksandra Medvedeva 14, 18000 Niš, Srbija
milena.dinic@gaf.ni.ac.rs