

Institut 'Mihajlo Pupin' d.o.o. Beograd

Centar za robotiku

Naučna oblast (Frascati Manual)

Robotics and automatic control

Kratak opis ekspertize

Istraživanje i razvoj robotskih sistema različite namene, inteligentni, autonomni ili daljinski upravljani robotski sistemi, biološki inspirisani sistemi i veštačka inteligencija, robotika u funkciji iskorišćenja obnovljivih izvora energije

Ključne reči

Servisni robot, humanoidni roboti, roboti orjentisani čoveku, biološki inspirisani roboti

Komercijalne usluge

Razvoj robotskih sistema: servisnih za pomoć starim, slabo pokretnim osobama, razvoj robota za prevenciju rizika od prirodnih katarstofa, razvoj daljinski upravljanih uređaja

Realizovani i aktuelni projekti

A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Istraživanje i razvoj ambijentalno-inteligentnih servisinih robota antropomorfne strukture	TR-35003	Ministratvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2015
Razvoj robota kao sredstva u prevazilaženju teškoća u razvoju dece ometene u razvoju	III-44008	Ministratvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2015

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Razvoj mobilnog robotizovanog solarnog elektogeneratora za unapređenje poljoprivredne proizvodnje	451-03-2802/2013-16/55	Ministratvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2014-2015

B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Building attributes of artificial emotional intelligence aimed to make robots feel and sociable as humans (EI robots)	3.4-IP-DEU/112623	Alexander von Humboldt Foundation, Germany	2015-2017
Creative alliance in robotics research and education focused on medical and service robotics (MeSRoB)	IZ74Z0_137361/1	Swiss National Scientific Foundation (SNSF)	2011-2014
High-speed and high-precision robots - path planning, dynamics and control	Bilateral project Serbia-China	Ministratvo nauke Republike Srbije	2013-2015
FLIRT Research nihtg	633398	EU HORIZON 2020 Programe	2014-2015

Primenjivi rezultati istraživanja

PROTOTIP

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
Mobilni robotizovani solarni elektogeneratori za navodnjavanje	Solarni elektogeneratori 3.5 KW, pokretan i prenosiv sistem na auto-prikolici	Institut za ekonomiku poljoprivrede
Solarni koncentrirator	Generator toplotne energije prečnika 1 m	Elektromobili doo. Pančevo

Projektantske licence

Ime	Prezime	Tip licence	Broj licence
Željko	Despotović	ovlašćeni projektant	

Grana primene (prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10)

Gajenje jednogodišnjih i dvogodišnjih biljaka

Proizvodnja, prenos i distribucija električne energije

Snabdevanje parom i klimatizacija

Računarsko programiranje, konsultantstke i s tim povezane delatnosti

Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama

Visoko obrazovanje

Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Aleksandar	Rodić	Naučni savetnik
Duško	Katić	Naučni savetnik
Mirjana	Filipović	Viši naučni saradnik
Miloš	Jovanović	Naučni saradnik / Docent
Željko	Despotović	Viši naučni saradnik
Aleksandar	Ribić	Naučni saradnik