

PROJEKTI, PRIJAVLJENI NA FAKULTETI ZA STROJNIŠTVO UM

Fakulteta - prijaviteljica	Sodelujoča fakulteta	Projekt	Mentorstvo	Sodelujoča podjetja	Trajanje od	Trajanje do	Št. študentov	Vrednost
FS UM	FTP Slovenj Gradec	Razvoj tehnologije trirazsežnega tiska anizotropnih plastomagnetov (3DMAG)	Brunčko Mihael Pulko Irena (FTP SG)	iTehLab, Ljubljana, Magneti Ljubljana	01.04.2018	31.08.2018	8	20.625,00
FS UM	EPF UM	Snovanje, konstruiranje in razvoj 3D tiskalnika s ciljnim nalaganjem (3DFDM)	Brajlih Tomaž Ojsteršek Robert	Lunta inženiring d.o.o., Maribor	01.04.2018	31.08.2018	7	17.115,00
FS UM	FERI UM	Simulator vožnje Formule Student (Formula SIM)	Tič Vito Šafarič Riko (FERI UM)	MonoDAQ, Trbovlje	01.04.2018	31.08.2018	8	19.075,00
FS UM	FL UM	Ergonomsko oblikovanje delovnih mest v proizvodnji za delavce z omejitvami (Hella)	Harih Gregor Vujica Herzog Nataša Gajšek Brigita (FL)	HELLA SATURNUS SLOVENIJA, Ljubljana, Razvoj podjetniških idej invalidov, Maribor	01.04.2018	31.08.2018	8	20.785,00
FS UM	EPF UM	Oblikovanje linije kovinskih izdelkov za notranjo in zunanjo opremo (LKI)	Leber Marjan Vrečko Igor (EPF)	KOVINARSTVO BUČAR, Miklavž	01.01.2018	31.05.2018	6	15.475,00
FS UM	FERI UM	Razvoj sistema strojnega vida za optimizacijo proizvodnega procesa (SKAZA-VISION)	Klančnik Simon Gleich Dušan (FERI)	PLASTIKA SKAZA, Velenje	01.03.2018	31.07.2018	6	18.915,00
FS UM		Inovativni koncept avtonomne večfunkcijske prometne signalne table (LED SIGN)	Cupar Andrej Kaljun Jasmin	Iskra releji, d.d. Makole Občina Makole	01.03.2017	31.07.2017	8	20.785,00
FS UM	EPF UM	Naprava za testiranje, diagnostiko in oceno stanja hidravličnih ventilov	Lovrec Darko Tič Vito	HAWE Hidravlika d.o.o.	01.03.2017	31.07.2017	8	19.235,00
FS UM	EPF UM	Razvoj modula za nadzor porabe goriva težke gradbene mehanizacije (MODPG)	Iljaž Jurij	Projektum, gradbeništvo in inženiring, Simon Vranc s.p.	01.02.2017	30.06.2017	7	17.115,00
FS UM	EPF UM	Zmanjševanje emisij in povečanje izkoristka motorjev z notranjim izgorevanjem z uporabo turbinskega polnilnika in bioetanolu (EcoBoost)	Tič Vito	AVL-AST d.o.o. Maribor	01.03.2017	31.07.2017	8	19.235,00

FS UM	MF UM FKKT UM	Razvoj 3D tiskalnika s kapljično-praškastim dodajanjem za izdelavo ortopedskih biomaterialov (3DBIOMAT)	Brajlih Tomaž	ORTOTIP, d.o.o. Maribor	01.02.2017	30.06.2017	7	17.435,00
FS UM	EPF UM	Idejna zasnova mobilne hiše sestavljene na terenu z namenom optimizacije transportnih stroškov	Dolšak Bojan Belak Jernej (EPF)	ADRIA DOM d.o.o. Črnomelj	01.02.2015	31.07.2015	9	24.540,00
FS UM	EPF UM	Tehnološki proces nanosa praškastih barv	Bončina Tonica Denac Matjaž (EPF)	Gselman & Gselman d.o.o. Poljčane; G & G d.o.o. Poljčane	01.03.2015	31.07.2015	10	23.800,00
FS UM		Raziskave in razvoj funkcionalnih oblačil za paraplegike	Rudolf Andreja Drstvenšek Igor Šauperl Olivera Brajlih Tomaž	Miricota, Mira Strnad s.p. Maribor; Zveza paraplegikov Slovenije, Ljubljana	01.02.2015	31.07.2015	9	26.400,00
FS UM	FKBV UM	Inovativni koncept strojnega pobiranja olušenih koruznih storžev	Kaljun Jasmin Harih Gregor Lakota Miran (FKBV)	KGS Krajnc d.o.o. Lenart; SVIT – ZOLAR, d.o.o. Ptujška Gora	01.02.2015	31.07.2015	10	28.560,00
FS UM	FKBV UM FF UM	VRPAP – Vodonosnika Vrbanski plato in Apaško polje, orodja za trajnostno zagotavljanje vodnih virov	Ravnik Jure Žiberna Igor (FF) Bavec Martina (FKBV)	IEI – Inštitut za ekološki inženiring d.o.o. Maribor; Občina Apače	01.02.2015	31.07.2015	10	28.560,00
FS UM		Vpeljevanje tehnologije laserskega sintranja v izdelavo medicinske opreme in pripomočkov	Brajlih Tomaž Drstvenšek Igor	Medicop d.o.o. Murska Sobota	01.02.2015	31.07.2015	10	26.700,00
FS UM		Detekcija, merjenje in analiza grajenih ovir za invalide	Gubeljak Nenad Predan Jožef Vuherer Tomaž	Geodetka d.o.o. Hoče	01.02.2015	31.07.2015	10	28.560,00
FS UM		Razvoj sol-gel površinsko modificirani membran za odstranjevanje ionov težkih kovin iz vode	Volmajer Valh Julija Vajnhandl Simona	IOS d.o.o. Maribor	01.02.2015	31.07.2015	4	13.740,00
FS UM	EPF UM	Razvoj avtomatiziranega menjalnika za motocikle	Tič Vito Rus Matej (EPF)	Bojan Čontala s.p. Križevci pri Ljutomeru	01.02.2015	31.07.2015	10	26.700,00
FS UM	EPF UM	Uvajanje CNC tehnologije in programskih orodij CAM v proizvodnjo nadgradenj gasilskih vozil	Pahole Ivan Mlinarič Franjo (EPF)	SVIT – ZOLAR d.o.o. Ptujška gora	01.03.2015	31.07.2015	4	11.450,00

FS UM	EPF UM	Razvoj nastavljivih podstavkov bankomatnih blagajn	Bojan Dolšak Jernej Belak (EPF)	PRIMAT, d.d. Maribor	01.04.2014	31.07.2014	9	12.848,00
FS UM		Preučevanje ognjevarnih tekstilij za zaščito in simulacija odzivov telesa z numeričnim modelom	Darinka Fakin Mirko Ficko	TITERA, d.o.o. Murska Sobota	01.04.2014	30.09.2014	6	8.904,00
FS UM		Pristopi k inženirskim analizam kompleksnih mehatronskih sistemov	Karl Gotlih Tomaž Vuherer Tone Lerher	SMM d.o.o. Maribor	01.05.2014	31.07.2014	6	7.044,00
FS UM		Raziskava in razvoj računalniškega orodja za upravljanje zalog v malih proizvodnih podjetjih	Iztok Palčič	INCEPTO, d.o.o. Maribor	17.03.2014	30.09.2014	4	12.404,00
FS UM		Merjenje pomikov in povosov velikih nosilnih objektov ter vpliv meritev na okolje	Jožef Predan Tomaž Vuherer	GEODETKA, d.o.o. Hoče	17.03.2014	30.09.2014	5	14.420,00
FS UM	EPF UM	Analiza in izdelava aerodinamike dirkalnika	Jure Ravnik Igor Vrečko (EPF)	KANARDIA d.o.o. Celje	17.03.2014	30.09.2014	10	3.735,00
FS UM		Raziskave in razvoj oblačil za paraplegike	Andreja Rudolf Igor Drstvenšek	MIRICOTA, Mira Strnad s.p. Maribor	01.04.2014	30.09.2014	6	14.088,00
FS UM	FKKT UM	Vrednotenje učinka čiščenja komunalnih odpadnih vod (KOV) z novimi senzorskimi membranami	Julija Volmajer Valh Irena Petrinić (FKKT)	PREVENT & DELOZA d.o.o. Celje	17.03.2014	30.09.2014	5	14.420,00
FS UM		Preučevanje in ocenjevanje zahtev delovnih mest, kjer je potrebna specifična osebna varovalna oprema	Nataša Vujica-Herzog	IOS, d.o.o. Maribor	01.04.2014	30.09.2014	6	5.448,00

PROJEKTI, PRIJAVLJENI NA DRUGIH ČLANICAH UM, PRI KATERIH JE FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO UM SODELUJOČA ČLANICA

Fakulteta - prijaviteljica	Sodelujoča fakulteta	Projekt	Mentorstvo	Sodelujoča podjetja	Trajanje od	Trajanje do	Št. študentov	Vrednost
FL UM	FS UM	Preučevanje učinkov uporabe pametnih očal na vid in produktivnost na primeru komisioriranja (Pametna očala)	Vujica Herzog Nataša Gajšek Brigita (FL)	ŠPICA INTERNATIONAL d.o.o. Ljubljana Zdravstveni dom dr. A. Drolca Maribor	01.04.2018	31.08.2018	8	19.075,00
MF UM	FS UM	Razvoj novega biočrnila (angl. bionik) za 3D tiskanje naprednih nosilcev za tkivno inženirstvo (Bionik3D)	Kurečič Manja Maver Tina Maver Uroš (MF) Finšgar Matjaž (FKKT)	NAVODNIK kemijski inženiring d.o.o. Celje IRNAS - Inštitit za razvoj naprednih aplikativnih sistemov Rače	01.04.2018	31.08.2018	8	20.785,00
FKKT UM	FS UM	Krožni snovno-energetski tok nenevarnih odpadkov (KRONOD)	Lidija Fras Zemljič Zorka Novak Pintarič (FKKT) Riko Šafarič (FERI) Božidar Bratina (FERI)	Gorenje Surovina d.o.o. Maribor ALP-LAB d.o.o. Ptuj	01.04.2018	31.08.2018	8	15.475,00
FE UM	FS UM	Merjenje prevodnosti – koeficienta toplote kombiniranih sistemov izolacije (MERPEK)	Milan Marčič Zdravko Praunseis (FE)	KOCEROD, d.o.o.	01.04.2018	31.08.2018	5	13.675,00
FL UM	FS UM	Optimizacija skladišč v maloprodajnih enotah v podjetju	Tone Lerher Matjaž Knez (FL)	ENGROTUŠ d.o.o.	01.04.2018	31.08.2018	5	13.675,00
FF UM	FS UM	Metodologija za trajnostno rabo podzemnih voda (GeoHidro)	Jure Ravnik	IEI, d.o.o., Maribor	01.02.2017	30.06.2017	6	19.075,00
MF UM	FS UM	Funkcionalizacija površin polimernih materialov za razvoj naprednih medicinskih pripomočkov (NapMedP)	Lidija Fras Zemljič	Tik d.o.o. Tosama d.o.o.	01.02.2017	30.06.2017	4	20.785,00
EPF UM	FS UM	Prenova terminskega planiranja v podjetju AKZ Tehnik (AKZ)	Palčič Iztok	AKZ Tehnik	01.02.2017	30.06.2017	3	15.475,00
EPF UM	FS UM	Finalizacija razvoja in osvajanje trga z inovativnim izdelkom TSS Swing Groover (TSS)	Palčič Iztok	TSSGOLF proizvodnja in trgovina športnih pripomočkov, d.o.o	01.02.2017	30.06.2017	3	19.075,00

FGPA UM	FS UM	Izdelava orodij za ugotavljanje kakovosti izvajanja mestnega avtobusnega prometa v podjetju Marprom (QUALBUS)	Jasmin Kaljun	MARPROM d.o.o.	01.03.2017	31.07.2017	1	19.235,00
EPF UM	FS UM	Konkurenčnost podjetja z gumarsko proizvodnjo (TECH-GUM)	Bojan Dolšak	Tech-gum d.o.o., Rače	01.02.2017	30.06.2017	1	15.475,00
FKKT UM	FS UM	Razvoj modificiranih polimernih materialov za doseganje željenih lastnosti (R-MPM-DŽL)	Matej Vesenjak	REVI družba za proizvodnjo in tehnologijo d.o.o., Limbuš	01.03.2017	31.07.2017	/	18.650,00
FL UM	FS UM	Načrtovanje vitkosti in trajnosti na področju notranje logistike mikro podjetij (VTNLMP)	Tone Lerher	TORING TURBINE proizvodnja turbin za označevanje vode d.o.o.	01.03.2017	31.07.2017	2	19.075,00
PeF UM	FS UM	Dotakni se umetnosti (DUM)	Andrej Skrbinek	Simbiont d.o.o. Dob Umetnostna galerija Maribor	01.03.2017	31.07.2017	2	20.785,00
MF UM	FS UM	Oblikovanje delovnih mest z upoštevanjem ergonomije	Pahor Dušica (MF) Vujica Herzog Nataša	Prevent & Deloza d.o.o. Celje; Saubermacher Komunala Murska Sobota d.o.o.	01.02.2015	31.07.2015	9	26.400,00
MF UM	FS UM	Razvoj biomehničnega ekoskeleta na podlagi mehanike gibanja in pomen v rehabilitaciji pacienta	Andraž Stožer (MF) Kokol Vanja	Ambulanta Tominc, zdravstvena dejavnost d.o.o. Ptuj; FIMEDIA fizioterapija d.o.o. Kidričevo	01.02.2015	31.07.2015	9	26.400,00
FKKT UM	FS UM	Priprava funkcionalnih celuloznih vlaken z rastlinskimi ekstrakti	Kolar Mitja (FKKT) Fakin Darinka	Predilnica Litija d.o.o. Litija; Občina Majšperk	01.02.2015	31.07.2015	9	26.400,00
FKKT UM	FS UM	Vpliv strukture biopolimerov na učinkovitost pred-čiščenja izcednih vod	Simonič Marijana (FKKT) Fras Zemljič Lidija	Kogal Karli Udovičič, s.p. Šentilj	01.02.2015	31.07.2015	7	15.900,00
FNM UM	FS UM	Posodobitev postopkov konstruiranja proti-udarnih zaščitnih jeklenih konstrukcij	Repnik Rupert (FNM) Ren Zoran	FEM CONSULTING d.o.o. Maribor	01.02.2015	31.07.2015	10	26.700,00
FNM UM	FS UM	Razvoj numeričnih in fizikalnih modelov za virtualno vrednotenje osebne zaščitne opreme	Repnik Rupert (FNM) Kralj Samo (FNM) Zadravec Matej	Titera d.o.o.; Združenje PAZU	01.02.2015	31.07.2015	10	28.560,00

FL UM	FS UM	Inovativna idejna zasnova modularnega LED svetila za uporabo v notranjih prostorih	Gajšek Brigita (FL) Lerher Tone (FL) Kaljun Jasmin	Iskra-Releji d.d. Makole; Občina Makole	01.03.2015	31.07.2015	10	23.800,00
FL UM	FS UM	Način uvedbe pametnih števcov za odčitavanje dejanske porabe pitne vode	Jereb Borut (FL) Lerher Tone	Mariborski vodovod d.d. Maribor; Zavod CMLC Celje	01.03.2015	31.07.2015	10	23.800,00
FL UM	FS UM VŠUP Grm Novo mesto	Distribucija lokalne pridelane hrane od vrat do vrat	Lisec Andrej (FL) Vidiček Meta (VŠUP GRM) Potrč Iztok	Gostilna in trgovina Repovž s.p. Šentjanž; Kmečka zadruga Sevnica z.o.o. Sevnica	01.03.2015	31.07.2015	9	22.000,00
FL UM	FS UM	Izboljšava polnjenja polic z uporabo Shelf ready embalaže	Lisec Andrej (FL) Potrč Iztok	Gostilna in trgovina Repovž s.p. Šentjanž; Kmečka zadruga Sevnica z.o.o. Sevnica	01.03.2015	31.07.2015	9	22.000,00
FL UM	FS UM EPF UM FERI UM	Dodajanje novih prodajnih poti in uvedba nove tehnologije označevanja pošiljk	Gajšek Brigita Milfelner Borut Zamuda Aleš Kaljun Jasmin	Reca d.o.o. Maribor	01.03.2015	31.07.2015	10	22.250,00
EPF UM	FS UM	Optimizacija proizvodnega procesa in izdelava investicijskega načrta za prenovo proizvodne hale	Mlinarič Franjo (EPF) Leber Marjan	Royal parketi Maribor d.o.o. Limbuš	01.02.2015	31.07.2015	9	24.540,00
FGPA UM	FS UM EPF UM	Regeneracijsko kolo	Tollazzi Tomaž (FG) Dolšak Bojan Vrečko Igor (EPF)	VIZIJA SPORT d.o.o. Logatec	01.04.2014	31.07.2014	9	12.848,00
FGPA UM	FS UM EPF UM	Razvoj večnamenskega prijemala	Štrukelj Andrej (FG) Dolšak Bojan Vrečko Igor (EPF)	KGL d.o.o. Litija	01.04.2014	31.07.2014	8	11.072,00
FKKT UM	FS UM	Razvoj novih materialov iz recikliranih komponent izcednih kompostnih voda	Simonič Marjana (FKKT) Fras Zemljič Lidija	KOGAL Karli Udovičič s.p. Šentilj	17.03.2014	30.09.2014	7	18.452,00
FNM UM	FS UM	Projektiranje elementov avtomatskih drsnih vrat za prehod ljudi	Ploj Virtič Mateja (FNM) Glodež Srečko	DOORSON d.o.o. Maribor	01.04.2014	30.09.2014	10	17.544,00

FNM UM	FS UM	Razvoj koncepta poroznih aluminijastih nosilnih elementov lahkih mobilnih konstrukcij	Repnik Robert (FNM) Vesenjak Matej Duarte Isabel (Universidade de Aveiro, Departamento de Engenharia, Mecanica, Portugal)	KREATIVNI ALUMINIJ, d.o.o. Kidričevo	17.03.2014	30.09.2014	3	10.388,00
FNM UM	FS UM	Projektiranje mini vetrne elektrarne z vertikalnim rotorjem	Repnik Robert (FNM) Kramberger Janez	KOVINOPLASTIKA Štefan Pavlinjek s.p. Murska Sobota	17.03.2014	30.09.2014	6	11.750,00

PROJEKTI, PRIJAVLJENI NA DRUGIH VISOKOŠOLSkih ZAVODIH, PRI KATERIH JE FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO UM SODELUJOČA INSTITUCIJA

Prijaviteljica	Sodelujoča fakulteta	Projekt	Mentorstvo	Sodelujoča podjetja	Trajanje od	Trajanje do	Št. študentov	Vrednost
FTP Slovenj Gradec	FS UM	Reševanje problematike adhezije in neprijetnega vonja koša za organske odpadke (RANVO)	Lidija Fras Zemljič Irena Pulko (FTP SG) Silvester Bolka (FTO SG)	Plastika Skaza d.o.o. Velenje	01.04.2018	31.08.2018	8	19.235,00
EF UL	FS UM	Avtomatizacija prerezov in merjenje trdote (APRE)	Palčič Iztok Erjavec Jure (EF UL)	GKN DRIBELINE SLOVENIJA d.o.o., Zreče	01.04.2018	31.08.2018	6	15.283,00
FA UL	FS UM	Raziskovanje in zasnova novih oblik dinamičnih fasad (Dinamične fasade)	Borut Golob	MIPO, proizvodnja in svetovanje d.o.o, Dobova	01.02.2017	30.06.2017	2	19.235,00
FTP Slovenj Gradec	FS UM	Razvoj tehnologije trirazsežnega tiskanja magnetov (R3TM) *	Mihael Brunčko	Magneti Ljubljana d.d.	01.03.2017	31.07.2017	4	19.075,00
FTP Slovenj Gradec	FS UM	Optimizacija enakomerne porazdeljenosti temperaturnih razmer v pečici s pomočjo umetne inteligence (i-OTP)	Simon Klančnik	Gorenje gospodinjiski aparati d.d.	01.03.2017	31.07.2017	5	18.915,00

Poročila o izvedenih projektih so objavljena na spletni strani Javnega sklada RS: <http://www.sklad-kadri.si/si/razvoj-kadrov/po-kreativni-poti-do-znanja-pkp/>.

* Študenti naše fakultete, ki so sodelovali v projektu **Razvoj tehnologije trirazsežnega tiskanja magnetov**, so dosegli odlične rezultate. Projekt je komisija na dogodku »Novim izzivom naproti« izpostavila, kot projekt, kjer je bil prepoznan poslovni potencial. V projektu so pod mentorstvom doc. dr. Mihaela Brunčka sodelovali naslednji študenti: Dorian Petrič, Aleš Breznik, Jernej Mlinarič in Jakob Marolt.

Več informacij od dogodka boste našli na povezavi: <http://www.sklad-kadri.si/si/razpisi-in-objave/naslovnica/razpis/n/nagrada-in-priznanje-naj-projekt-pkp-2017-projektu-mobilno-in-interaktivno-ucenje-solfeggia-s-pomo/>