EVIDENCA RAZISKOVALNE OPREME S PODATKI O MESEČNI UPORABI

				Polja z zelenim ozadjem so lahko objavljena na portalu SICRIS													Struktura lastne cene za uporabo raziskovalne opreme (v EUR/uro)													MESEČNO POROČILO - ZA MESEC: FEBRUAR 2021																		
																								Klasifikacija Univ. v Leedsu																								
Številka RO	Naziv RO	Številka RS	Šifra PS / IS (za P-14 in P-16)	Skrbnik opreme	Številka skrbnika	Naziv opreme	Leto nabave	Naziv opreme v angleškem jeziku	Nabavna vrednost (EUR)	Vir sofinanciranja iz javnih sredstev (Paket ARRS, drugi javni viri)	Opis postopka dostopa do opreme - (čas, največ 5 stavkov)	Opis postopka dostopa do opreme v angleškem jeziku	Namembnost opreme in dodatne informacije (največ 5 stavkov)	Namembnost opreme in dodatne informacije v angleškem jeziku	Inventarna številka v knjigovodski evidenci	Cena za uporabo raziskovalne opreme za izučenega uporabnika (v EUR/uro)	Stroški amortizacije	Stroški materiala in storitev za vzdrževanje opreme	Stroški dela	Skupaj lastna cena/uro	Letna stopnja izkoriščenosti v % v pretek. koled. letu	Stopnja odpisanosti v % konec pret. koled. leta	Spletna stran RO (predstavitev opreme, pogoj dostopa,cenik)	#C	#O	#G	Klasif. MERIL	Zap.št. nakupa (če je vir sofinanciranja Paket ARRS)	Stroški dela za operaterja (se prišteje(jo) ceni za uporabo za neizučene uporabnike)	Doba amortiziranja	Mesečna stopnja izkoriščenosti (v %) v navednem mesecu	Projekt oz. program 1			Projekt oz. program 2			Projekt oz. program 3			Projekt oz. program 4			Drug namen			Drug namen		
																																	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Namen	Uporabnik	% upor.	Namen	Uporabnik	% upor.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	48
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	54	P2-0118	dr. Lidija Fras Zemljič	7814	QCM - Kvarčna mikrotehtnica (Quartz Crystal Microbalance)	2007	Quartz Crystal microbala.	100.000,00	Paket 13	Uporaba raz. opreme je možna po predhodnem dogovoru. V ceni ni materialnih stroškov.	Use is possible on the basis of prior agreement	Določanje adsorpcije/desorpcije na mejni fazi trdno/tekoče.	The equipment is intendent for research.	45156	24,90	0,00	2,48	22,40	24,90	85	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	7	2	4	13		5	85	P2-0118	Lidija Fras Zemljič	40	J2-1764	Bračič Matej	10	J4-2545	Matej Bračič	5	ARRS - mladi raziskovalci + Raziskovalci na začetku kariere	Urška Jančič + Olivija Plohl in Klementina Pušnik	30						
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	54	P2-0118	dr. Lidija Fras Zemljič	7814	Kombinirani širokokotni in ozkokotni rentgenski aparat (DIFRAKTOMETER D8 Advance)	2009	System 3 SWAXS	138.000,00	Paket 14	Dogovor.	Use is possible on the basis of prior agreement	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov ter za delo MR. Sistem omogoča določitve velikosti por in notranje strukture materialov v velikostnem razredu nanoskale. Naprava omogoča preiskovanje vzorcev tudi v tekočini. Širokokotni nastavek omogoča določitev stopnje kristalinčnosti in razdalj med atomi s pod-nanometrsko ločljivostjo.	The equipment is intended for research activities within national and international projects and for the work of MR. The system allows the determination of pore sizes and internal structure of materials also in the nano size class. The device allows the examination of samples even in liquid. The wide-angle attachment makes it possible to determine the degree of crystallinity and the distances between atoms with a sub-nanometer resolution.	45915	25,00	0,00	2,62	22,40	25,00	20	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	8	2	4	14		5	20	J4-2545	Silvo Hribernik	20																	
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	54	P2-0118	dr. Lidija Fras Zemljič	7814	GONIOMETER OCA 35 - naprava za avt.spremljanje meritev stičnih kotov	2010	Goniometer OCA 35	35.287,77	Drugi javni viri in tržni viri	Uporaba opreme je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Oprema omogoča merjenje omočljivosti površin gladkih in trdnih materialov različnega izvora. Meritve potekajo s določitvijo stičnega kota s uporabo različnih topil in pri različni temperaturi. Kapljevina moči trdnino, ce je kot mocenja < 90 oz. cosq>0. Mejna primera sta q=0°, ko kapljevina absolutno moči trdnino, in q=180°, ko kapljevina ne moči trdnine.	The equipment enables the measurement of the wettability of surfaces of smooth and solid materials of various origins. Measurements are made by determining the contact angle using different solvents and at different temperatures. A liquid strength is a solid if the wetting angle is <90 oz. cosq> 0. The boundary cases are q = 0 ° when the liquid absolutely strengthens the solid, and q= 180 ° when the liquid does not strengthen the solid.	46109	24,50	0,00	2,10	22,40	24,50	80	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	1	9	1	4			5	80	P2-0118	Lidija Fras Zemljič	30	J2-1764	Bračič Matej	10	J4-2545	Lidija Fras Zemljič	10	ARRS - mladi raziskovalci + Raziskovalci na začetku kariere	Urška Jančič + Olivija Plohl in Klementina Pušnik	30						
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	54	P2-0118	dr. Lidija Fras Zemljič	7814	TISKALNIK INKJET DIMATIX MATERIALS	2014	Printer Dimatix Materials	51.644,19	Drugi javni viri in tržni viri	Uporaba opreme je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Omogoča nanos različnih premazov na površino trdnih vzorcev. Inkjet tiskalnik omogoča nanašanje tekočih materialov na podlago velikosti A4 z uporabo piezo brizgalne kartuše za enkratno uporabo. Ta tiskalnik lahko oblikuje in definira vzorce na površini približno 200 x 300 mm in debeline do 25 mm z nastavljivo višino Z. Temperatura vakuumske plošče, ki pritrjuje podlago, je lahko do 60 ° C. Sistem ima tudi integrirano kamero za on-line spremljanje in optimizacijo karakteristik tvorbe in deposicije kapljice. Ta sistem omogoča enostavno tiskanje struktur in vzorcev za preverjanje procesov in izdelavo prototipov.	Allows the application of various coatings on surface solid samples. The Inkjet printer allows the disposable use of A4-based liquid materials using disposable inkjet cards. This printer can design and define patterns on an area of approximately 200 x 300 mm in thicknesses up to 25 mm with adjustable height Z. The temperature of the vacuum plates that attach the substrate can be up to 60 ° C. The system also has an integrated web camera to optimize features droplet formation and deposition. This system makes it easy to print structures and samples for process verification and prototyping.	46946	24,60	0,00	2,20	22,40	30,80	30	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	1	9	2	4			4	30	P2-0118	Lidija Fras Zemljič	10	ITN projekt-Fibre Net	Rupert Kargl	5	Raziskovalci na začetku kariere	Yasir Beeran Potta Thara	15															
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	54	P2-0118	dr.Lidija Fras Zemljič	19753	3D - tiskalnik za biomedicinske aplikacije	2016	Bioscaffolder	99.430,00	Paket 16	Uporaba opreme je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Tiskalnik je uporaben predvsem za razvoj pametnih bioloških nadomestkov, kot so 3D ogrodja, ki imajo potencial obnavljanja, vzdrževanja in izboljšanja funkcij tkiv, ki imajo zaradi različnih patoloških vplivov okrnjeno delovanje. Viestranskost tiskalnika se odraža s sposobnostjo oblikovanja 3D ogrodij in zapletenih geometrijskih modelov z natančnim nadzorom, ponovljivostjo in z uporabo široke palete vhodnih polimernih materialov.	The printer is mainly used for the development of smart biological substitutes, such as 3D frames, which have the potential to restore, maintain and improve the functions of tissues that have impaired function due to various pathological influences. The versatility of the printer is reflected in its ability to design 3D frames and complex geometric models with precise control, repeatability, and the use of a wide range of input polymeric materials.	47340	29,33	9,43	6,12	13,79	29,33	80	82	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	1	9	2	4	16		5	80	P2-0118	Lidija Fras Zemljič	20	ITN projekt-Fibre Net	Rupert Kargl, Fazilet Gurer	30	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - Andreja Dobaj	10	J2-1764	Bračič Matej	20													
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	45	P2-0137	dr. Nenad Gubeljak	10470	Integralni merilni sklop za mehanske preizkuse na nizki in povišani temperaturi	2006	Integral measuring a set of mechanical tests at low and elevated temperatures	122.712,10	Paket 12	Oprema je v laboratoriju za strojne elemente in konstrukcije LASEK (A-002). Dostopna je po vnaprejšnjem dogovoru.	Use is possible on the basis of prior agreement	Oprema je namenjena za določitev deformacijskega stanja konstrukcijske komponente in meritev odziva materiala na obremenitev.	Na osnovi meritev je možno dobiti podatke o pomikih in deformaciji na površini, ki ob znani obremenitvi je primerna za primerjavo za numerično dobljenimi rezultati (npr. z MKE)	44662	30,90	0,00	8,50	22,40	30,90	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	4	5	5	46	12	70,00	5	100	P2-0137	Nenad Gubeljak	90	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	10															
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	45	P2-0137	dr. Nenad Gubeljak	10470	Naprava za meritev deformacij na površi.predmetov	2006	Device for measument of deformation	37.257,24	Drugi javni viri in tržni viri	Oprema je v laboratoriju za strojne elemente in konstrukcije LASEK (A-002). Dostopna je po vnaprejšnjem dogovoru.	Use is possible on the basis of prior agreement	Oprema je namenjena za določitev deformacijskega stanja konstrukcijske komponente in meritev odziva materiala na obremenitev.	Na osnovi meritev je možno dobiti podatke o pomikih in deformaciji na površini, ki ob znani obremenitvi je primerna za primerjavo za numerično dobljenimi rezultati (npr. z MKE)	44662	34,90	0,00	12,50	22,40	34,90	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	4	5	5	46	12	75,00	5	100	P2-0137	Nenad Gubeljak	90	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	10															
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	45	P2-0137	dr. Nenad Gubeljak	10470	Mobilni merni sistem ARAMIS za merjenje deformacij na površini	2007	Mobile system for stereoptical measurment of surface	47.917,40	Drugi javni viri in tržni viri	Oprema je v laboratoriju za strojne elemente in konstrukcije LASEK (A-002). Dostopna je po vnaprejšnjem dogovoru.	Use is possible on the basis of prior agreement	Oprema je namenjena za določitev deformacijskega stanja konstrukcijske komponente in meritev odziva materiala na obremenitev.	Na osnovi meritev je možno dobiti podatke o pomikih in deformaciji na površini, ki ob znani obremenitvi je primerna za primerjavo za numerično dobljenimi rezultati (npr. z MKE)	44958	34,20	0,00	11,80	22,40	34,20	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	4	8	46	12	75,00	5	100	P2-0137	Nenad Gubeljak	90	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	10															
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	45	P2-0137	dr. Nenad Gubeljak	10470	Mikroskop Olympus SZX 12	2003	Stereo microscope	20.642,76	Drugi javni viri in tržni viri	Na osnovi podanega pisnega zahtevka izdamo ponudbo.	Offer is issued according to request	Meritev neravnih površin do povečave x144	Measurment of distances and area size up to x144 magnification	43509	30.90	0,00	8,50	22,40	30,90	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	4	8	46		45,00	5	100	P2-0137	Nenad Gubeljak	90	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	10															
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	45	P2-0137	dr. Nenad Gubeljak	10470	Naprava za meritev zaostalih napetosti Pulstec u-X360	2017	Device for measument residual stresses by x-ray	60.560,00	Drugi javni viri in tržni viri	Na osnovi podanega pisnega zahtevka izdamo ponudbo.	Offer is issued according to request	Neporušna meritev zaostalih napetosti z x-žarki	Non-destructive measurement by x-ray deffraction	47523	46,40	10,50	10,90	25,00	46,40	100	62	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	10	6	46		40	5	100	P2-0137	Nenad Gubeljak	90	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	10															
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	49	P2-0120	dr.Tomaž Vuherer	15682	Rotacijski upogibni stroj UBM 200	2002	Rotary bending machine UBM 200	28.975,55	Drugi javni viri in tržni viri	Predhodna najava pri vodju laboratorija +386 2 220 7677	Previous anouncement at head of welding laboratory +386 2 220 7677	Rotacijski upogibni preizkus do 160 Nm in premera18 mm	Rotary bending test up to 160 Nm and diametre 18 mm	43157	25,40	0,00	3,00	22,35	25,40	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	10	6	47		5	5	100	P2-0120	Tomaž Vuherer	85	Utrujanje za doktorate	doktorski študenti	15															
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	49	P2-0120	dr. Tomaž Vuherer	15682	Crackotronik-oprema za ciklično obrem. vzorcev mat. in določitev Voehlerjeve krivulje	2010	Cractronik for crack growth measurement and woheler curve determination	61.045,97	Drugi javni viri in tržni viri	Predhodna najava pri vodju laboratorija +386 2 220 7677	Previous anouncement at head of welding laboratory +386 2 220 7677	Določevanje rasti razpoke in določevanje wohenrjeve krivulje pri utrujanju materiala	Determination of fatigue crack growth and determination of Woehler curve at fatigue of material	45878	24.40	0,00	2,00	22,40	24,40	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	10	6	47		20	5	100	P2-0120	Tomaž Vuherer	80	Utrujanje za doktorate	doktorski študenti	20															
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	44	P2-0190	dr. Bojan Ačko	6673	Trikoordinatna merilna naprava	2005	Co-ordinate measuring machine	66.766,82	Paket 12	Primarno je oprema namenjena raziskavam, lahko pa jo v obsegu 80 ur/mesec uporabljamo tudi za storitve industriji in za pedagoški proces.	Use is possible on the basis of prior agreement	Primarni namen uporabe je raziskovalna dejavnost (nacionalni raziskovalni programi, evropski projekti, doktorati, magisterij, razvoj nacionalnega etalona), uporabna pa je tudi v pedagoškem procesu ter za meritve in kalibracije. Z opremo lahko merimo kompleksne industrijske proizvode do volumna 1200 mm x 850 mm x 600 mm, uporabna pa je tudi za kalibracijo opredmetenih mer kot so npr. kalibrski obroči in trni ter navojni kalibri.	The equipment is primarily used for research (national research programs, European projects, development of the national standard for length) but it is also used in the education process as well as for calibration and measurements. The equipment can be applied for measuring complex industrial products up to the volume of 1200 mm x 850 mm x 600 mm, as well as for calibrating materialised measures of length, such as standard rings and plugs and thread gauges.	45174,45175, 45176	83,00	0,00	60,65	22,35	83,00	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	1	6	2	46	12		5	100	P2-0190	Bojan Ačko	70	Nacionalni etalon	Bojan Ačko	20	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	10													
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	44	P2-0190	dr. Bojan Ačko	6673	Frekvenčno stabilitiran laser-Lasertex Allanov sistem	2008	Laser frequency standard; primary standard for length	33.618,30	Paket 13	Oprema je namenjena za raziskave in umerjanje industrijskih laserjev.	Use is possible on the basis of prior agreement	Primarni namen uporabe je raziskovalna dejavnost (nacionalni raziskovalni programi, evropski projekti, doktorati, magisterij, razvoj nacionalnega etalona), uporabna pa je tudi v pedagoškem procesu ter za meritve in kalibracije. Z opremo lahko umerjamo frekvence laserjev z valovno dolžino 633 nm, uporabna pa je tudi za neposredne meritve pomikov/dolžin z nanometrsko resolucijo.	The equipment is primarily used for research (national research programs, European projects, development of the national standard for length) but it is also used in the education process as well as for calibration and measurements. The equipment can be applied for calibrating frequency of laser with wavelengths 633 nm, as weel as for direct measurement of displacement/length with nanometer resolution.	45248	80,00	0,00	55,00	25,00	80,00	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	4	4	1	4	13		5	100	P2-0190	Bojan Ačko	60	Nacionalni etalon	B. Ačko	30	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	10													

				Polja z zelenim ozadjem so lahko objavljena na portalu SICRIS												Struktura lastne cene za uporabo raziskovalne opreme (v EUR/uro)													MESEČNO POROČILO - ZA MESEC: FEBRUAR 2021																			
																								Klasifikacija Univ. v Leedsu									Projekt oz. program 1			Projekt oz. program 2			Projekt oz. program 3			Projekt oz. program 4			Drug namen			Drug namen		
Številka RO	Naziv RO	Številka RS	Šifra PS / IS (za P-14 in P-16)	Skrbnik opreme	Številka skrbnika	Naziv opreme	Leto nabave	Naziv opreme v angleškem jeziku	Nabavna vrednost (EUR)	Vir sofinanciranja iz javnih sredstev (Paket ARRS, drugi javni viri)	Opis postopka dostopa do opreme - (čas, največ 5 stavkov)	Opis postopka dostopa do opreme v angleškem jeziku	Namembnost opreme in dodatne informacije (največ 5 stavkov)	Namembnost opreme in dodatne informacije v angleškem jeziku	Inventarna številka v knjigovodski evidenci	Cena za uporabo raziskovalne opreme za izučenega uporabnika (v EUR/uro)	Stroški amortizacije	Stroški materiala in storitev za vzdrževanje opreme	Stroški dela	Skupaj lastna cena/uro	Letna stopnja izkoriščenosti v % v preток. koled. letu	Stopnja odpisanosti v % konec pret. koled. leta	Spletna stran RO (predstavitev opreme, pogoji dostopa,cenik)	#C	#O	#G	Klasif. MERIL	Zap.št. nakupa (če je vir sofinanciranja Paket ARRS)	Stroški dela za operaterja (se prištejejo ceni za uporabo za neizučene uporabnike)	Doba amortiziranja	Mesečna stopnja izkoriščenosti (v %) v navedenem mesecu	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Namen	Uporabnik	% upor.	Namen	Uporabnik	% upor.
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	44	P2-0190	dr. Bojan Ačko	6673	Laserski interferometer Lasertex s prog.opremo	2007	Laser interferometer - Lasertex	28.663,13	Paket 13	Oprema je namenjena za raziskave in umerjanje industrijskih laserjev.	Use is possible on the basis of prior agreement	Primarni namen uporabe je raziskovalna dejavnost (nacionalni raziskovalni programi, evropski projekti, doktorati, magisterij, razvoj nacionalnega etalona), uporabna pa je tudi v pedagoškem procesu ter za meritve in kalibracije. Z opremo lahko umerjano 1D in 3D merilnike dolžin, lahko pa jo uporabimo tudi kot merilni sistem z nanometrsko resolucijo na 1D, 2D in 2D merilnikih. Merilno območje je do 30 m.	The equipment is primarily used for research (national research programs, European projects, development of the national standard for length) but it is also used in the education process as well as for calibration and measurements. The equipment can be applied for calibrating 1D and 3D length measurement instruments, as well as for measurement system with nanometer resolution on 1D, 2D and 3D measuring instruments. The measurement range is 30 m.	45174	80,00	0,00	55,00	25,00	80,00	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	4	4	1	4	13		5	100	P2-0190	Bojan Ačko	50	Nacionalni etalon	B. Ačko	40	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	10											
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	56	P2-0063	dr. Polona Dobnik Dubrovski	11594	Porozimeter	2007	Porozimeter	50.619,93	Paket 13	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru. Zaradi rokovanja s Hg opreme ni splošno dostopna. Uporablja jo lahko le za to usposobljena in pooblaščena oseba. Pogoji dostopa (cena in čas) se oblikujejo glede na število meritev in zahtevnost vzorca individualno za vsakega naročnika.	Use is subject to prior consent. The equipment is not generally available due to the handling with mercury. It may only be used by trained and authorised personnel. The conditions for the services (cost, time) are agreed individually, based on the number of measurements and the complexity of the sample.	Analiza parametrov poroznosti različnih vrst materialov: specifični volumen por, specifična površina por, povprečen premer por, volumenska poroznost, volumenska gostota, navidezna gostota, porazdelitev velikosti por itn. Oprema primerna za merjenje poroznosti makro in mezo poroznih trdnih materialov, ki imajo pore v velikostnem razredu premera por od 900 µm do 3,8 µm oz. pri merjenju poroznosti mikro poroznih trdnih materialov s porami v velikostnem razredu premera od 5 µm do 3,6 nm.	The equipment is intendent for research.	44833	39,50	0,00	12,50	27,00	39,50	40	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	12	1	4	13		5	0																						
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	64	P2-0063	dr. Zoran Ren	8779	HPC strežnik + QNAP DISK.POLJE	2013	HPC server + QNAP data field	120.441,69	Drugi javni viri	- posredovanje povpraševanja skrbniku opreme dr. Zoranu Renu (zoran.ren@um.si) z navedbo želenega obsega koriščenja opreme - izdelava ponudbe za koriščenje opreme - sklenitev pogodbe o koriščenju opreme - odprtje uporabniškega računa na računalniškem sistemu z dogovorjenimi pravicami oddaljenega dostopa za dogovorjeni čas koriščenja opreme	- forward request for equipment use to dr. Zoran Ren (zoran.ren@um.si) - receive an offer for equipment use - sign contract for equipment use - receive a username with assigned privileges on computer system for remote access of agreed duration of equipment use	Računniška gruča HPC CORE@UM je namenjena za izvajanje zahtevnih znanstvenih numeričnih simulacij in omogoča vzporedno obdelavo podatkov na 240 računskih jedri. Strojno opremo povezuje programska oprema Rocks 6.1 (Emerald Boa). Nameščena je naslednja licenčna programska oprema: - ANSYS v2019 - za numerične simulacije inženirskih problemov - LS-DYNA - za dinamične analize - BEMFLOW - za numerične simulacije tekočin	Computer cluster HPC CORE@UM is intended for advanced scientific computing and enables parallel processing on 240 computing cores. The system runs under operating system Rocks 6.1 (Emerald Boa). The following licensed software is installed on the system: - ANSYS v2019 - for computaional simulations of engineering problems - LS-DYNA - for computaional simulations of dynamics of solid bodies - BEMFLOW - for computational simulations of fluids	46764	3,41	0,00	2,00	1,41	3,41	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/		1	1	26			2	100	IP UM - CORE@UM	Zoran Ren	10	P2-0063	Zoran Ren	40	P2-0196	Marjad Hriberšek	40	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	10											
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	54	P2-0118	dr. Vanja Kokol	15322	Uv-Vis spektrofotometer Tecan Infinite M200	2006	Uv-Vis spectrophotometer Tecan Infinite M200	36.791,53	Drugi javni viri in tržni viri	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru.	Use is possible on the basis of prior agreement.	Računalniško-podprt večmodalni ploščni visokozmogljiv bralnik za detekcijo raztopin z absorpcijskim in fluorescenčnim monokromatorjem/filtrom z zgornjim ali spodnjim čitalnikom, ki omogočajo ELISA in druga testiranja, ter kvantifikacijo nukleinskih kislin.	Computer-supported multimode plate reder for high-performance detection of solutions by absorbance and fluorescence monochromators/filters with top or bottom readings, that provide performing ELISA and other assays, and nucleic acid quantification.	44690	25,00	0,00	2,00	23,00	25,00	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	2	1	4			5	100	P2-0118	Vanja Kokol	30	L2-9249	Vanja Kokol	50	L2-7576	Vanja Kokol	5	SPS-SPOT	Vanja Kokol	15										
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	54	P2-0118	dr. Vanja Kokol	15322	3D kapilarna elektroforeza G1600 z Uv-Vis detekcijo	2006	3D Capilary electrophoresis Agilent G1600 with Uv-Vis detection	49.021,64	Drugi javni viri in tržni viri	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru.	Use is possible on the basis of prior agreement.	Računalniško-vodena hitra analiza z visoko učinkovitostjo in ločljivostjo vzorca (1-2 mL, glede na maso in naboj molekul) znotraj podaljšane kapilare in pri konstantni temperaturi (5-40 C) ter z uporabo kapilarne elektrokromatografije (CEC), masno-spektrometrične kapilarne elektroforeze (CE / MS) in UV / Vis diodnega-detektorja (190-600 nm, natančnosti 1 nm). Sistem deluje pod konstantno napetostjo (0-30 kV), tokom (0-300 µA) ali močjo (0-6 W), in vključuje avtomatski zbiralnik frakcij.	Computer-controlled rapid, high-efficiency and resolution analysis of sample (1-2 mL, by mass and charge of molecules) within an extended light-path capillary at controlled temperature (5-40 PC) using capillary electrochromatography (CEC), capillary-electrophoresis mass-spectrometry (CE/MS), and UV/Vis diode-array detector (190-600 nm, accurency of 1 nm). System operate under constant voltage (0-30 kV), current (0-300 µA) or power (0-6 W), and include automated fraction collector.	44770	43,00	0,00	20,00	23,00	43,00	0	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	11	7	4			5	0																						
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	54	P2-0118	dr. Vanja Kokol	15322	HPLC-SEC (Agilen 1200) z RI, Uv-Vis in fluorescenčno detekcijo	2009	HPLC-SEC (Agilen 1200) with RI, Uv-Vis and fluorescence detection	41.817,45	Drugi javni viri in tržni viri	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru.	Use is possible on the basis of prior agreement.	Računalniško-vodena industrijska standardna visokozmogljiva tekočinska kromatografija (HPLC) za hitro in rutinsko kemijsko analizo izdelkov z visoko učinkovitostjo in zanesljivostjo. Sistemi vključujejo: vakuumski razplinjevalnik, kvaternarno črpalko, avtomatski vzorčevalnik, termostatizirano območje kolone, lomni količnik (RI), visoko-občutljiv spremenljivi UV-Vis (190-640 nm) in fluorescenčni (več valovnih dolžin) detektor.	Computer-controlled industry-standard high-performance liqid chromatography (HPLC) for fast-track and routine chemical analysis of products with high efficiency and reliability. Systems include: vacuum degasser, quaternary pump, automatic sampler, thermostatized column area, refractive index (RI), high-sensitivity variable UV-Vis (190-640 nm) and multi-wavelength fluorescence detectors.	45680	43,00	0,00	20,00	23,00	43,00	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	11	5	4			5	50	P2-0118	Vanja Kokol	10	L2-7576	Vanja Kokol	40															
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	54	P2-0118	dr. Vanja Kokol	15322	Oksimeter - Lab. merilnik raztopljenega in plinastega kisika (OXY-10, PreSens GmbH)	2011	Oxymether-Lab. equipment for measuring dissolved and gasous oxygen (OXY-10, PreSens GmbH)	46.926,00	Drugi javni viri in tržni viri	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru.	Use is possible on the basis of prior agreement.	Računalniško-podprt večkanalni merilnik kisika za vzporedno spremljanje z do 10 mikrosenzorji (tipa PSt1: meja zaznavanja 20 ppb, območje med 0 - 50% kisika) na osnovi 140 µm vlaken, v temperaturnem območju med 0 - 50 °C in do 80% relativne vlažnosti.	Computer-supported multi-channel oxygen meter for parallel monitoring with up to 10 microsensors (type PSt1: detection limit 20 ppb, range between 0 - 50% oxygen) based on 140 µm fibers, in the temperature range between 0 - 50 ° C and up to 80% relative humidity.	46456	25,00	0,00	2,00	23,00	25,00	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	11	3	4			5	0																						
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	54	P2-0118	dr. Vanja Kokol	15322	Sistem za določanje hitrosti prepustnosti kisika (Perme OX2/230, Labthink instr.)	2014	Oxygen transmission rate system (Perme OX2/230, Labthink inst.)	44.777,11	Drugi javni viri in tržni viri	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru.	Use is possible on the basis of prior agreement.	Računalniško-vodeno merjenje hitrosti prepustnosti kisika filmov, folij in embalaže (vključno s steklenicami) v območju med 0,01 ~ 65,000 cm3/m2/dan pri temperaturi med 15-55ºC in vlažnosti 0% ter med 35-90%, ter določanje življenjske dobe.	Computer-controlled measuring of oxygen transmission rate of films, foils and packages (including bottles) in a range between 0,01 ~ 65,000 cm3/m2/day at temperature of 15-55ºC and humidity of 0% or between 35-90%, and determining the durability life.	46949	33,00	0,00	10,00	23,00	33,00	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	11	4	4			5	70	L2-9249	Vanja Kokol	30	Analize za zunanje partnerje	Vanja Kokol	30	P2-0118	Vanja Kokol	10											
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	54	P2-0118	dr. Vanja Kokol	15322	Laboratorijska naprava STIRO ROVING LAB, Mesdan	2019	Laboratory device STIRO ROVING LAB, Mesdan	31.000,33	Projekti programi ARRS in lastna sredstva	Uporaba je možna po predhodnem naročilu; stroški materiala niso vključeni.	Use is possible on the basis of prior agreement; costs of materials are not included.	Laboratorijska naprava za predelavo vlakninske koprene v pramen ali pred-prejo z navijanjem.	Laboratory device for converting fibrous web into sliver or roving including winding on a cylindrical tube.	47808	30,53	5,53	2,00	23,00	30,53	40	37	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	1	9	1	60			5	40	P2-0118	Vanja Kokol	10	L2-9249	Vanja Kokol	30											
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	S5	P2-0118	dr. Aleksandra Lobnik	1407	FT-IR spektrofotometer z računalnikom	2005	NIR FT-RAMAN spectrophotometer with AUTOMAGE microscope	187.440,66	Paket 12	Uporaba opreme je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Oprema je namenjena bazičnim raziskavam v kemiji (anorganska, organska kemija, sintezna kemija, okoljska kemija, polimerna kemija, tekstilna kemija), lahko pa tudi raznim analiznim namenom.	The equipment is intendent for research.	43030	24,00	0,00	1,56	22,40	24,00	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	1	1	4	12		5	100	P2-0118	Aleksandra Lobnik	60	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	40											
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	S5	P2-0118	dr. Aleksandra Lobnik	1407	TOC analizator z avtosanplerjem in rač.kontrolo	2009	TOC determination apparatus, Multi N/C	38.185,88	Drugi javni viri in tržni viri	Uporaba opreme je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Oprema je namenjena za merjenje celokupnega organskega ogljika v tekočih vzorch.	The equipment is designed to measure total organic carbon in liquid samples.	45660	23,80	0,00	1,40	22,40	23,80	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	11	3	4			5	0																		
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	54	P2-0118	dr.Aleksandra Lobnik	1407	Sistem za visokotlačno in visokotemperaturno hidrolizo	2016	High pressure and high temperature hydrolysis system	68.340,47	Drugi javni viri in tržni viri	Uporaba je možna po predhodnem naročilu	Use is possible on the basis of prior agreement	Reaktor se uporablja za izvajanje reakcij pri visokem tlaku in temperaturi	The reactor is used to carry out reactions at high pressure and temperature	47232	32,90	8,04	2,50	22,40	32,90	50	90	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	1	7	6	60			5	10	P2-0118	Aleksandra Lobnik	10															
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	43	P2-0157	dr. Igor Drstvenšek	11943	Sistem za geometrijsko verifikacijo in podporo inženirskemu oblikovanju	2006	A system for verification of geometric and engineering design support - ATOS II.	136.705,06	Paket 12	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	oprema je namejena za trirazsežno digitalizacijo predmetnosti v poligonizirane modele iz katerih je mogoče izdelati CAD modele	s primerjavo izvornih CAD modelov s 3D skeni predmetov lahko analitično ugotavljamo odstopanja in deformacije pri postopkih izdelave le teh	44876	26,90	0,00	4,49	22,40	26,90	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	4	5	5	46	12		5	100	P2-0157	Igor Drstvenšek	80	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	20											
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	43	P2-0157	dr. Igor Drstvenšek	11943	RAČUNALNIŠKI SISTEM ATOS OPTERON OSA 250+monitor TFT 19"	2006	A part of the system for 3D scanning	69.132,47	Projekti programi ARRS in lastna sredstva	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible by prior arrangement and does not include the cost of materials.	Oprema je namenjena vsem vrstam raz. dejavnosti	The equipment is designed for all types of research activities	44875	26,90	0,00	4,50	22,40	26,90	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	4	5	5	60			5	100	P2-0157	Igor Drstvenšek	75	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	25											

				Polja z zelenim ozadjem so lahko objavljena na portalu SICRIS											Struktura lastne cene za uporabo raziskovalne opreme (v EUR/uro)															MESEČNO POROČILO - ZA MESEC: FEBRUAR 2021																			
Številka RO	Naziv RO	Številka RS	Šifra PS i IS (za P-14 in P-16)	Skrbnik opreme	Številka skrbnika	Naziv opreme	Leto nabave	Naziv opreme v angleškem jeziku	Nabavna vrednost (EUR)	Vir sofinanciranja iz javnih sredstev (Paket ARRS, drugi javni viri)	Opis postopka dostopa do opreme - (čas, največ 5 stavkov)	Opis postopka dostopa do opreme v angleškem jeziku	Namembnost opreme in dodatne informacije (največ 5 stavkov)	Namembnost opreme in dodatne informacije v angleškem jeziku	Inventarna številka v knjigovodski evidenci	Cena za uporabo raziskovalne opreme za izučenega uporabnika (v EUR/uro)	Stroški amortizacije	Stroški materiala in storitev za vzdrževanje opreme	Stroški dela	Skupaj lastna cena/uro	Letna stopnja izkoriščenosti v % v povprečnem koled. letu	Stopnja odpisanosti v % konec pret. koled. leta	Spletna stran RO (predstavitev opreme, pogoji dostopa,cenik)	Klasifikacija Univ. v Leedsu #C	#O	#G	Klasif. MERIL	Zap.št. nakupa (Če je vir sofinanciranja Paket ARRS)	Stroški dela za operaterja (se prištejejo ceni za uporabo za neizučene uporabnike)	Doba amortiziranja	Mesečna stopnja izkoriščenosti (v %) v navedenem mesecu	Projekt oz. program 1		Projekt oz. program 2		Projekt oz. program 3			Projekt oz. program 4			Drug namen			Drug namen		
																																		Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Namen	Uporabnik	% upor.	Namen	Uporabnik	% upor.
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	43	P2-0157	dr. Igor Drstvenšek	11943	FOTOGRAFSKA KAMERA TRITOP,MERILNI KRIŽ 1m in mer.enota za 2m komplet	2006	A part of the system for 3D scanning	30.737,33	Projekti programi ARRS in lastna sredstva	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible by prior arrangement and does not include the cost of materials.	Oprema je namenjena vsem vrstam raz. dejavnosti	The equipment is designed for all types of research activities	44834	26,70	0,00	4,30	22,40	26,70	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	4	5	5	60			2	100	P2-0157	Igor Drstvenšek	80	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	20														
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	43	P2-0157	dr. Igor Drstvenšek	11943	DIG.KAMERA ATOS s projektorjem, merilne enote in 3 kompleti objektivov(20,80,150cm)	2006	A part of the system for 3D scanning	30.342,88	Projekti programi ARRS in lastna sredstva	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible by prior arrangement and does not include the cost of materials.	Oprema je namenjena vsem vrstam raz. dejavnosti	The equipment is designed for all types of research activities	44876	26,60	0,00	4,20	22,40	26,60	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	4	5	5	60			2	100	P2-0157	Igor Drstvenšek	70	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	30														
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	43	P2-0157	dr. Igor Drstvenšek	11943	LASERSKA NAPRAVA FORMIGA P100 (Sistem za hitro serijsko izdelavo medicinskih vsadkov - naprava za lasersko sintranje)	2008	System for the manufacture of highly complex product with selective melting of plastic powder (Fast medical implant production system)	138.996,00	Paket 13	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible by prior arrangement and does not include the cost of materials.	Oprema omogoča selektivno lasersko sintranje poliamidnih prahov z dodatki. Na ta način je mogoče izdelati plastične izdelke s tolerančnem območju 0,1mm. Največje izmere izdelka lahko znašajo 190 x 200 x 300mm. Najmanjše podrobnosti, ki jih je mogoče izdelati so velikosti okrog 1mm.	The equipment is intendent for Laser Sintering of Polyamide powders. It enables for manufacturing of plastic parts in a tolerance field of 0,1mm with a building envelope of 190x200x300mm. The smallest detail may measure down to 1mm.	45584	31,40	0,00	9,00	22,40	31,40	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	1	2	4	46	13		5	100	P2-0157	Igor Drstvenšek	80	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	20														
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	43	P2-0157	dr.Igor Drstvenšek	11943	Sistem za vakuumsko litje poliuretana in voska MCP 4/01	2005	Vacuum Casting of polyurethane resins and wax Equipment	148.801,51	Paket 12	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Gravitacijsko litje poliurethana ali voska v vnaprej pripravljene silikonske kalupe	Casting of Poliurethane or wax into silicone rubber molds	44512	25,60	0,00	3,20	22,40	25,60	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	1	4	1	46	12		5	100	P2-0157	Igor Drstvenšek	90	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	10														
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	43	P2-0157	dr. Igor Drstvenšek	11943	Naprava za litje MPA 300	2005	Investment Casting Equipment MPA 300	103.212,13	Drugi javni viri in tržni viri	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Litje izdelkov iz barvnih kovin, na podlagi pramodela, ki se ga uteli/odge iz kalupa.	Investment Casting of non-ferrous materials	44512	26,60	0,00	4,20	22,40	26,60	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	1	8	1	46			5	100	P2-0157	Igor Drstvenšek	90	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	10														
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	57	P2-0123	dr.Jelka Geršak	4628	TERMOKAMERA IR FLIR P65	2008	ThermaCAM Flir P65	20.463,30	Drugi javni viri in tržni viri	Na podlagi pisnega zahtevka izdamo ponudbo.	Offer is issued according to request	Termovizijska merilna kamera služi za termografske analize, ki omogočajo natančno analizo temperaturnega stanja snovi oz. opazovanega objekta.	Thermal IR camera used for thermographic analysis, which enables a detailed analysis of the temperature state of the substance respectively, observed object.	45399	29,30	0,00	2,90	26,40	29,30	65	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	3	3	4			5	65	P2-0123	Jelka Geršak	50	CMEPIUS	Doktorandi	15														
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	63	P2-0196	dr. Jure Marn	8584	Elektronski sistem za zajemanje podatkov SOLO II-15	2002	Electronic data acquisition system SOLO II-15	28.504,74	Drugi javni viri in tržni viri	Uporaba opreme je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Namen opreme so meritve in analiza tokov.	Purpose of this equipment is measurement and analysis of flow.	43111	24,60	0,00	2,15	22,35	24,60	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	4	3	4	46			5	100	P2-0196	KEPOI	80	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	20														
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	63	P2-0196	dr. Jure Marn	8584	Dodatna oprema za laserski merilnik pretoka vode	2002	Additional equipment for laser anemometer	25.436,19	Drugi javni viri in tržni viri	Uporaba opreme je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Namen opreme so meritve in analiza tokov.	Purpose of this equipment is measurement and analysis of flow.	43112	24,90	0,00	2,50	22,35	24,90	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	4	3	4	46			5	100	P2-0196	KEPOI	75	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	25														
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	63	P2-0196	dr. Matej Zadravec	25797	Liofilizator	2016	Laboratory Freeze Drier	45.236,00	Paket 16	Uporaba opreme je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Namen opreme so meritve in sušenje izdelkov.	Purpose of this equipment are measurement and material drying.	47261	31,73	4,33	5,00	22,40	31,70	100	88	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	1	4	4	46	16		5	100	P2-0196	KEPOI	50	ARRS - mladi raziskovalci	Blaž Kamenik	50														
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	63	P2-0196	dr. Jurij Iljaš	29573	Termokamera	2016	Flir termografska kamera	41.345,00	Paket 16	Uporaba opreme je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Namen opreme je meritev površinske temperature s pomočjo IR spektra	Purpose of this equipment is to measure surface temperature using IR spectrum.	47325, 47326	28,86	3,96	2,50	22,40	28,86	100	82	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	1	2	46	16		5	100	P2-0196	KEPOI	80	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	20														
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	59	P2-0120	dr. Ivan Anžel	10369	Sistem za kvantitativno analizo mikroskopske slike z opremo	2003	System for quantitative analysis of microscopic figures with equipment	23.994,00	Paket 11	Uporaba je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Za raziskovalno delo v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov, ter reševanje industrijskih problemov.	The equipment is intended for research work in the frame of national and international programes as well as for solving the industrial problems	42815,43153,43154	26,60	0,00	4,20	22,40	26,60	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	4	4	44	11		5	100	P2-0120	Ivan Anžel	60	IO-0029	Rebka Rudolf	25	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	15												
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	59	P2-0120	dr. Franc Zupanič	12295	Vrstični elektronsko/ionski mikroskop SEM/FIB QUANTA 200 3D	2005	Low vacuum scanning electron microscope with iFIB	296.952,18	Paket 12	Uporaba je možna po predhodnem naročilu in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Quanta 200 3D je okoljski vrstični elektronski mikroskop z dvojnim curkov – elektronskim in ionskim. Mikroskop ima ime »okoljski« oziroma »ESEM«, ker omogoča delo pri različnih tlakih in do 100 % -ni vlažnosti. Pri visokem vakuumu lahko opazujemo prevodne vzorcev (npr. kovinskih vzorcev ali neprevodnih vzorcev, ki so prevlečeni s prevodno plastjo). Pri nizkem vakuumu lahko opazujemo tako prevodne kot tudi neprevodne vzorce brez predhodne priprave. Pri »ESEM« načinu dela lahko opazujemo vse vrste vzorcev (polimerni materiali, keramika, neprevodne površinske plasti, geološke, biološke in medicinske vzorce), možno je tudi opazovanje vlažnih, mastnih in umazanih vzorcev (sveže rastline, živa bitja ali tkiva) ter in-situ procesov. Z ionsko puško (FIB) lahko opazujemo in tudi obdelujemo materiale (jedkanje površine vzorca, rezanje, poliranje rezane površine, vrisovanje raznih vzorcev na različne materiale ter	Quanta 200 3D is an environmental scanning electron microscope with double beams - electron and ion. The microscope is called "environmental" or "ESEM" because it allows you to work at different pressures and up to 100% humidity. At high vacuum, we can observe conductive samples (e.g. metal samples or non-conductive samples coated with a conductive layer). At low vacuum, we can observe both conductive and non-conductive samples without prior preparation. In "ESEM" mode, we can observe all types of samples (polymeric materials, ceramics, non-conductive surface layers, geological, biological and medical samples). It is also possible to observe wet, greasy and dirty samples (fresh plants, living beings or tissues) and in-situ processes. We can observe and process materials (etching the surface of the sample, cutting, polishing the cut surface, drawing various patterns on	44601	47,40	0,00	25,00	22,40	47,40	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	4	4	44	12		5	100	P2-0120	Franc Zupanič	70	IO-0029	Rebka Rudolf	15	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	15												
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	59	P2-0120	dr. Franc Zupanič	12295	Visokoločljivi vrstični elektronski mikroskop FE SEM SIRION 400 NC z EDX mikroanalizatorjem	2005	High resolution field emission scanning electron microscope with EDX microanalyser	296.952,18	Paket 12	Uporaba je možna po predhodnem naročilu in ne vključuje stroškov materiala.	Use is possible on the basis of prior agreement	Sirion FEG je visokoločljivostni vrstični elektronski mikroskop s poljsko emisijo elektronov. Opazujemo in analiziramo lahko delce v nanometrskem območju. Sirion ima Schottky-jev izvor elektronov, kjer dobimo s poljsko emisijo elektronov curek z majhnim premerom in veliko gostoto. Rezultat je visoka ločljivost, tudi pri majhnih napetostih: 1,0 nm pri 15 kV ali 2,0 nm pri 1 kV. Mikroskop je opremljen za mikrokemično analizo z energijsko disperzijskim spektrometrom EDS Oxford INCA 350. Omogoča kvalitativno in kvantitativno mikrokemično analizo v točki in na ploskvi, ter kvalitativno linijsko analizo in ploskovno porazdelitev elementov. Analiziramo lahko elemente od berilija naprej.	Sirion FEG is a high-resolution field electron microscope with field electron emission. Particles in the nanometer range can be observed and analyzed. Sirion has a Schottky electron origin, where we obtain a small diameter electron beam and high electron density by field electron emission. The result is high resolution, even at low voltages: 1.0 nm at 15 kV or 2.0 nm at 1 kV. The microscope is equipped with energy dispersion spectrometer EDS Oxford INCA 350 for microchemical analysis. It enables qualitative and quantitative microchemical analysis in a point and on the surface, as well as qualitative line analysis and surface distribution of elements. Elements from beryllium onwards can be analyzed.	44602	47,40	0,00	25,00	22,40	47,40	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	4	4	44	12		5	100	P2-0120	Franc Zupanič	80	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	20														
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	43	P2-0157	dr. Ivo Pahole	4169	Stružnica CNC horizontalna DOOSAN LYNX 220LMA s krmiljem FANUC 0ITC+MGi	2014	Horizontal CNC-lathe DOOSAN LYNX 220 LMA with control FANUC 0ITC+MGi	62.884,48	Drugi javni viri in tržni viri	Po dogovoru v LAPOS (učenje programiranja krmilija sistema in izvajanja obdelave, tečaj od 45 do 62 ur, cena izvedbe tečaja 630 €/slušatelja, za od 3 do 6 slušateljev).	Use is possible on the basis of prior agreement with Laboratory for flexible manufacturing systems (for learning of CNC control and manufacturing; course of 45-62 hours; 630€ pro person; 3-5 persons)	Machining by turning and live tooling for process of drilling and milling.	Learning of CNC controls, turning and live tooling.	46980	32,90	6,00	4,50	22,40	32,90	100	100	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	1	8	2	46			5	100	P2-0157	Ivo Pahole	85	ARRS - mladi raziskovalci	ARRS - mladi raziskovalci	15														
795	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	54	P2-0118	dr. Manja Kurečič	24332	Plinski kormatograf CLARUS SQ8S	2017	Gas Chromatograph CLARUS SQ8S	71.150,05	Projekti programi ARRS in lastna sredstva	Na podlagi povpraševanja se pripravi ponudba. Uporaba je možna po predhodnem dogovoru in ne vključuje stroškov priprave materiala.	Based on the demand, an offer is prepared. Use is subject to prior agreement and does not include the cost of material preparation.	Plinski kromatograf z masnim detektorjem in avto-samplerjem za določanje organskih molekul (do 450°C). Uporablja se pri raziskovalnih projektih in raziskovalnih nalogah študentov, predvsem za analizo sestave saharidov ali amino kislin v naravnih produktih, preko derivatizacije.	Gas cromatography with MS-detector and auto sapler for determination of volatile organic molecules (up to 450°C). It is used in research projects and student thesises, mainly for the analysis of saccharide or amino acid composition of natural products via derivatization.	47552	100,77	8,37	70,00	22,40	100,77	100	59	http://www.fs.um.si/raziskovanje/raziskovalna-oprema/	3	11	5	44			5	100	P2-0118	Rupert Kargl	100																	