

Pregled raziskovalne opreme Univerze v Mariboru (nad 5.000 EUR)
The overview of the research equipment at the University of Maribor (more than 5.000 EUR)

ČLANICA UM/ THE UM MEMBER	SKRBNIK OPREME/ THE EQUIPMENT KEEPER	NAZIV OPREME/ NAME OF THE EQUIPMENT	LETO NABAVE/ PURCHASE YEAR	NABAVNA VREDNOST/ PURCHASE VALUE (EUR)	VIR (SO)FINANCIRANJA/ SOURCES OF (CO)FINANCING	NAMEMBNOST OPREME	EQUIPMENT PURPOSE
FS	Ivo Pahole	VISOKOHITROSTNI OPTIČNI MERILNI SISTEM NATIONAL INSTRUMENTS 1772 C	2011	5.006,30	8	Zaznavanje, prepoznavanje odrezkov in velikosti odrezka ter merjenje obrabe orodja.	Detection, recognition of chips and tool wear measurements.
FS	Branko Neral	SISTEM DOC PRINT VX2	2011	5.451,00	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities within national and international projects.
FS	Branko Neral	TERMOBLOK LABCYCLER BASIC 96	2011	5.735,00	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities within national and international projects.
FS	Aleksandra Lobnik	NAPRAVA OXITOP CONTROL 12	2010	6.330,57	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities within national and international projects.
FS	Aleksandra Lobnik	ROTAVAPOR RC 600 Z VAKUUMSKO ČRPALKO	2017	6.470,23	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities within national and international projects.
FS	Aleksandra Lobnik	SPEKTROFOTOMETER UV/VIS S TERMOBLOKOM	2012	7.623,57	6	Oprema je namenjena bazičnim raziskavam v kemiji (anorganska, organska kemija, sintezna kemija, okoljska kemija, polimerna kemija, tekstilna kemija).	The equipment is intended for basic research in chemistry (inorganic, organic chemistry, synthesis chemistry, environmental chemistry, polymer chemistry, textile chemistry).
FS	Aleksandra Lobnik	DESTILATOR - REKTIKACIJSKA NAPRAVA	2016	8.112,64	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities within national and international projects.
FS	Olivera Šauperl	APARAT ZA DOLOČANJE PROPUSTNOSTI PARE L14 SCHRODER	1992	9.532,51	6	Določanje prepustnosti materialov za vodno paro.	Determination of water vapour permeability through the material.
FS	Darinka Fakin	SPEKTROFOTOMETER CARY 50 UV/VIS	2002	10.097,00	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti in izobraževanju.	The equipment is intended for research activities and education.
FS	Aleksandra Lobnik	KLIMA KOMORA KK 105 CH	2006	10.222,44	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov ter za delo MR.	The equipment is intended for research activities within national and international projects and the work of early-stage researchers.

FS	Aleksandra Lobnik	SPEKTROFOTOMETER G1103A - UV/VIS	2007	10.431,28	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities within national and international projects.
FS	Darinka Fakin	LABORATORIJSKI SUŠILNIK IN KONDENZACIJSKA NAPRAVA	2002	10.478,00	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities within national and international projects.
FS	Olivera Šauperl	OXYGEN INDEX TO ASTM D2863 FTT	2005	10.797,46	6	Določanje LOI.	LOI index determination.
FS	Zoran Ren	SPLIT-HOPKINSO-PRESSURE-BAR (SHPB) PREIZKUŠEVALIŠČE	2015	10.812,93	9	SHPB preizkuševališče je namenjeno eksperimentalnemu določanju mehanskih lastnosti inženirskih materialov pri visokih hitrostih njihovega deformiranja v območju od 100 s^{-1} do $8 \cdot 10^4 \text{ s}^{-1}$.	The SHPB test apparatus is intended for experimental determination of the mechanical properties of engineering materials at high strain-rates in the range of 100 s^{-1} to $8 \cdot 10^4 \text{ s}^{-1}$.
FS	Ivo Pahole	STRUŽNICA OPTI D420X1000	2014	11.601,28	6	Konvencionalna stružnica.	Classic lathe.
FS	Ivo Pahole	CNC GRAVIRNI STROJ LAKOS 150G	2008	11.672,10	6	Namizni CNC rezkalni/gravirni stroj.	Table CNC milling/engraving machine.
FS	Darinka Fakin	BARVALNI APARAT AHIBA MATIS	2002	11.992,31	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti in izobraževanju.	The equipment is intended for research activities and education.
FS	Olivera Šauperl	XENOTEST 150 S	1990	12.287,27	6	Določanje obstojnosti materialov na delovanje svetlobe.	Determination the resistance of materials to light.
FS	Ivo Pahole	INDUSTRIJSKI ROBOT, 6-OSNI, ABB IRB 1200	2016	14.647,34	6	Uporaba robota za izvajanje strege CNC strojev v tehnoloških sistemih. Učenje uporabe in programiranja industrijskih robotov.	The use of a robot for serving CNC machines in different technological systems. Learning to use and program industrial robots.
FS	Jelka Geršak	MICROSKOP FSM NANOVIEW-1000	2018	14.897,76	6	FSM omogoča upodobitev topografije in lastnosti materialov na mikrometrskih in nanometrskih skalah.	FSM allows the imaging of topography and materials' properties at micrometre and nanometer scales.
FS	Darinka Fakin	PROGRAMATOR ZA BARVALNI APARAT MATHIS T6311	2006	15.340,15	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti in izobraževanju.	The equipment is intended for research activities and education.
FS	Aleksandra Lobnik	LUMINOMETER LUMISTOX 300	2007	15.728,03	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities within national and international projects.
FS	Olivera Šauperl	APARA ZA DOLOČANJE OBSTOJNOSTI TKANIN NA DRGNJENJE	2005	16.300,09	6	Določanje obstojnosti materialov na obrabo.	Determining the resistance of materials against rubbing.
FS	Aleksandra Lobnik	SPEKTROFOTOMETER USB2000 - UV/VIS	2004	17.211,60	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities within national and international projects.
FS	Polona Dobnik Dubrovski	POLARIZACIJSKI MIKROSKOP	1988	17.733,32	9	Analiza geometrijske strukture tekstilij.	Geometrical structure analysis of textiles.

FS	Aleksandra Lobnik	PILOTNA NAPRAVA ZA ČIŠČENJE ODPADNE VODE	2011	19.058,49	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities within national and international projects.
FS	Darinka Fakin	BARVALNI APARAT MATHIS T6311	2002	19.404,67	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti in izobraževanju.	The equipment is intended for research activities and education.
FS	Darinka Fakin	SISTEM KJELDAHL BUCHI ZA MERJENJE N	2004	19.932,17	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti in izobraževanju.	The equipment is intended for research activities and education.
FS	Srečko Glodež	FZG PRESKUŠEVALIŠČE ZA PRESKUŠANJE ZOBNIKOV	2012	20.000,00	6	Preskušanje zobnikov iz različnih materialov.	Testing gears made of different materials.
FS	Jelka Geršak	TERMOKAMERA IR FLIR P65	2008	20.463,30	6	Termovizijska merilna kamera služi za termografske analize, ki omogočajo natančno analizo temperaturnega stanja snovi oz. opazovanega objekta.	The thermal IR camera is used for thermographic analysis, which enables a detailed analysis of the temperature state of the substance or the observed object.
FS	Nenad Gubelj	MIKROSKOP OLYMPUS SZX 12	2003	20.642,76	6	Meritev neravnih površin do povečave x144.	Measurement of distances and area size up to x144 magnification.
FS	Polona Dobnik Dubrovski	DINAMOMETER	2006	21.153,00	8	Analiza mehanskih lastnosti materialov.	Mechanical properties analysis of textile and other materials.
FS	Ivan Anžel	SISTEM ZA KVANTITATIVNO ANALIZO MIKROSKOPSKE SLIKE Z OPREMO	2003	23.994,00	1	Za raziskovalno delo v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov, ter reševanje industrijskih problemov.	The equipment is intended for research work as part of national and international projects as well as for solving industrial problems.
FS	Jelka Geršak	SIROFAST MERILNI SISTEM ZA OBJEKTIVNO VREDNOTENJE TKANIN	1994	25.080,99	6	Merilni sistem za objektivno merjenje mehanskih in fizikalnih lastnosti ploskih tekstilij.	Measuring system for objective measurement of mechanical and physical properties of fabric.
FS	Jure Marn	DODATNA OPREMA ZA LASERSKI MERILNIK PRETOKA VODE	2002	25.436,19	6	Namen opreme so meritve in analiza tokov.	Purpose of this equipment is the measurement and analysis of flow.
FS	Simona Strnad	ROTACIJSKI MIKROTOM RM 2265 LEICA S PRIBOROM	2007	26.059,44		Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov ter za sodelovanje s gospodarstvom.	The equipment is intended for research activities within national and international projects and for collaboration with the industry.
FS	Jure Marn	ELEKTRONSKI SISTEM ZA ZAJEMANJE PODATKOV SOLO II-15	2002	28.504,74	6	Namen opreme so meritve in analiza tokov.	Purpose of this equipment is the measurement and analysis of flow.
FS	Bojan Ačko	LASERSKI INTERFEROMETER LASERTEX S PROGR.OPREMO	2007	28.663,13	1	Primarni namen uporabe je raziskovalna dejavnost (nacionalni raziskovalni programi, evropski projekti, doktorati, magisteriji, razvoj nacionalnega etalona), uporabna pa je tudi v pedagoškem procesu ter za meritve in kalibracije.	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.

FS	Tomaž Vuherer	ROTACIJSKI UPOGIBNI STROJ UBM 200	2002	28.975,55	6	Rotacijski upogibni preizkus do 160 Nm in premera 18 mm.	Rotary bending test up to 160 Nm and 18 mm in diameter.
FS	Igor Drstvenšek	DIG.KAMERA ATOS S PROJEKTORJEM, MERILNE ENOTE IN 3 KOMPLETI OBJEKTIVOV(20,80,150CM)	2006	30.342,88	4	Oprema je namenjena vsem vrstam raziskovalne dejavnosti.	The equipment is designed for all types of research activities.
FS	Igor Drstvenšek	FOTOGRAFSKA KAMERA TRITOP, MERILNI KRIŽ 1M IN MER.ENOTA ZA 2M KOMPLET	2006	30.737,33	4	Oprema je namenjena vsem vrstam raziskovalne dejavnosti.	The equipment is designed for all types of research activities.
FS	Bojan Ačko	FREKVENČNO STABILIZIRAN LASER-LASERTEX ALLANOV SISTEM	2008	33.618,30	1	Primarni namen uporabe je raziskovalna dejavnost (nacionalni raziskovalni programi, evropski projekti, doktorati, magisteriji, razvoj nacionalnega etalona), uporabna pa je tudi v pedagoškem procesu ter za meritve in kalibracije.	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.
FS	Lidija Fras Zemljič	GONIOMETER OCA 35 - NAPRAVA ZA AVT.SPREMLJANJE MERITEV STIČNIH KOTOV	2010	35.287,77	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities within national and international projects.
FS	Vanja Kokol	UV-VIS SPEKTROFOTOMETER TECAN INFINITE M200	2006	36.791,53	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti.	The equipment is intended for research activities.
FS	Darinka Fakin	BARVALNI APARAT MATIS JET	2002	37.147,02	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti in izobraževanju.	The equipment is intended for research activities and education.
FS	Nenad Gubelj	NAPRAVA ZA MERITEV DEFORMACIJ NA POVRŠ.PREDMETOV	2006	37.257,24	6	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)	The equipment is designed to determine the deformation state of the structural component and to measure the material response to loading. Based on measurements, it is possible to obtain data on displacements and deformation on the surface, which at a known load is suitable for comparison for numerically obtained results (e.g. with FEM).
FS	Aleksandra Lobnik	TOC ANALIZATOR Z AVTOSANPLERJEM IN RAČ.KONTRLO	2009	38.185,88	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities as part of national and international projects.
FS	Jurij Iljaž	TERMOKAMERA	2016	41.345,00	1	Namen opreme je meritev površinske temperature s pomočjo IR spektra.	Purpose of this equipment is to measure surface temperature using the IR spectrum.

FS	Darinka Fakin	SPEKTROFOTOMETER PERKIN ELMER LAMBADA 900 UV/VIS/IR	2005	41.592,51	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti in izobraževanju.	The equipment is intended for research activities and education.
FS	Vanja Kokol	HPLC-SEC (AGILEN 1200) Z RI, UV-VIS IN FLUORESCENČNO DETEKCIJO	2009	41.817,45	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti.	The equipment is intended for research activities.
FS	Vanja Kokol	SISTEM ZA DOLOČANJE HITROSTI PREPUSTNOSTI KISIKA (PERME OX2/230, LABTHINK INSTR.)	2014	44.777,11	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti.	The equipment is intended for research activities.
FS	Matej Zadavec	LIOFILIZATOR	2016	45.236,00	1	Namen opreme so meritve in sušenje izdelkov.	Purpose of this equipment is measurement and material drying.
FS	Vanja Kokol	OKSIMETER - LAB. MERILNIK RAZTOPLJENEGA IN PLINASTEGA KISIKA (OXY-10, PRESENS GMBH)	2011	46.926,00	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti.	The equipment is intended for research activities.
FS	Nenad Gubelj	MOBILNI MERNI SISTEM ARAMIS ZA MERJENJE DEFORMACIJ NA POVRŠINI	2007	47.917,40	6	Oprema je namenjena za določitev deformacijskega stanja konstrukcijske komponente in meritev odziva materiala na obremenitev.	The equipment is designed to determine the deformation state of the structural component and to measure the material response to loading.
FS	Vanja Kokol	3D KAPILARNA ELEKTROFOREZA G1600 Z UV-VIS DETEKCIJO	2006	49.021,64	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti.	The equipment is intended for research activities.
FS	Srečko Glodež	PRESKUŠEVALIŠČE ZA PRESKUŠANJE GONIL.	2000	50.000,00	6	Določevanje osnovnih lastnosti gonil.	Determination of basic characteristics of drives.
FS	Polona Dobnik Dubrovski	POROZIMETER	2007	50.619,93	1	Analiza parametrov poroznosti različnih vrst materialov: specifični volumen por, specifična površina por, povprečen premer por, volumenska poroznost, volumenska gostoto, navidezna gostoto, porazdelitev velikosti por itn. Oprema je 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.	Porosity parameters analysis of different types of materials: specific pore volume, specific pore area, average pore diameter, volume porosity, volume density, apparent density, pore size distribution, etc. Equipment is suitable for the measurement of porosity of macro and mesoporous solid materials having pores in the size range of pore diameters from 900 µm to 3.8 µm or when measuring the porosity of microporous solid materials with pores in the size range from 5 µm in diameter to 3.6 nm.

FS	Simona Strnad	OPTIČNI MIKROSKOP AXIOTECH 25 HD (+POL) (ZEISS), VISOKORESOLUCIJSKA KAMERA ZA MIKROKOPIJO AXIOCAM MRC (D) Z DIGITALNIM VMESNIKOM IN PROGRAMSKO OPREMO ZA SLIKOVNO ANALIZO AXIOVISION REL. 4.8.2.	1995	51.167,92		Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov ter za sodelovanje s gospodarstvom.	The equipment is intended for research activities as part of national and international projects and for collaboration with the industry.
FS	Lidija Fras Zemljič	TISKALNIK INKJET DIMATIX MATERIALS	2014	51.644,19	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities within national and international projects.
FS	Olivera Šauperl	XENOTEST APPARATUS ALPHA 290125	2008	52.013,20	6	Določanje obstojnosti materialov na delovanje svetlobe.	Determining the resistance of materials to light.
FS	Tomaž Vuherer	CRACKOTRONIK-OPREMA ZA CIKLIČNO OBREM. VZORCEV MAT. IN DOLOČITEV VOEHLERJEVE KRIVULJE	2010	61.045,97	6	Določevanje rasti razpoke in določevanje woherejeve krivulje pri utrujanju materiala.	Determination of fatigue crack growth and determination of the Woehler curve at material fatigue.
FS	Nenad Gubeljak	NAPRAVA ZA MERITEV ZAOSTALIH NAPETOSTI PULSTEC U-X360	2017	62.000,00	6	Neporušna meritev zaostalih napetosti z x-žarki.	Non-destructive measurement by x-ray diffraction.
FS	Ivo Pahole	STRUŽNICA CNC HORIZONTALNA DOOSAN LYNX 220LMA S KRMILJEM FANUC 0ITC+MGI	2014	62.884,48	6	Strojna obdelava z vrtnjem in živim orodjem za postopek vrtnja in rezkanja. Učenje CNC upravljanja, struženja in orodja v živo.	Machining by turning and live tooling for the process of drilling and milling. Learning of CNC control, turning and live tooling.
FS	Bojan Ačko	TRIKOORDINATNA MERILNA NAPRAVA	2005	66.766,82	1	Primarni namen uporabe je raziskovalna dejavnost (nacionalni raziskovalni programi, evropski projekti, doktorati, magisteriji, razvoj nacionalnega etalona), uporabna pa je tudi v pedagoškem procesu ter za meritve in kalibracije.	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.
FS	Aleksandra Lobnik	SISTEM ZA VISOKOTLAČNO IN VISOKOTEMPERATURNO HIDROLIZO	2016	68.380,47	6	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov.	The equipment is intended for research activities within national and international projects.
FS	Igor Drstvenšek	RAČUNALNIŠKI SISTEM ATOS OPTERON OSA 250+MONITOR TFT 19"	2006	69.132,47	4	Oprema je namenjena vsem vrstam raziskovalni dejavnosti.	The equipment is designed for all types of research activities.
FS	Lidija Fras Zemljič	3D - TISKALNIK ZA BIOMEDICINSKE APLIKACIJE	2016	99.430,00	1	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in	The equipment is intended for research activities within national

						mednarodnih projektov ter za delo MR in ostale raziskovalce ter za sodelovanje z gospodarstvom.	and international projects and the work of early-stage and other researchers as well as for the collaboration with the industry.
FS	Lidija Fras Zemljič	QCM - KVARČNA MIKROTEHTNICA (QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE)	2007	100.000,00	1	Določanje adsorpcije na mejni fazi trdno/tekoče.	Determining adsorption in the limit phase solid/liquid.
FS	Igor Drstvenšek	NAPRAVA ZA LITJE MPA 300	2005	103.212,13	6	Litje izdelkov iz barvnih kovin, na podlagi modela, ki se ga iztali/izžge iz kalupa.	The casting of non-ferrous metal products based on a model moulded/melted mould.
FS	Zoran Ren	HPC STREŽNIK + QNAP DISK.POLJE	2013	120.441,69	9	Računalniška gruča HPC SERVER 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: - ABAQUS - za numerične simulacije trdin; - ANSYS CFX - za numerične simulacije tekočin; - LS-DYNA - za dinamične analize; - BEMFLOW - za numerične simulacije tekočin.	Computer cluster HPC SERVER is intended for advanced scientific computing and enables parallel processing on 240 computing cores. The system runs under the operating system Rocks 6.1 (Emerald Boa). The following licensed software is installed on the system: - ABAQUS - for computational simulations of solid bodies; - ANSYS CFX - for computational simulations of fluids; - LS-DYNA - for computational simulations of dynamics of solid bodies; - BEMFLOW - for computational simulations of fluids.
FS	Jelka Geršak	KES-FB AUTO SISTEM	1998	122.448,99	11	Računalniško krmiljena klima komora omogoča umetno ustvarjanje različnega toplotnega okolja, potrebnega za raziskave toplotno fizioloških obremenitev testnih oseb v hladnem in toplem okolju.	The computer-controlled air conditioning chamber enables the artificial creation of a different thermal environment required to investigate the thermal physiological load of test persons in a cool and warm environment.
FS	Nenad Gubelj	INTEGRALNI MERILNI SKLOP ZA MEHANSKE PREIZKUSE NA NIZKI IN POVIŠANI TEMPERATURI	2006	122.712,10	1	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	The equipment is designed to determine the deformation state of the structural component and to measure the material response to loading. Based on measurements, it is possible to obtain data on displacements and deformation on the surface, which at a known load

						primerjavo za numerično dobljenimi rezultati (npr. z MKE).	is suitable for comparison for numerically obtained results (e.g. with FEM).
FS	Igor Drstvenšek	SISTEM ZA GEOMETRIJSKO VERIFIKACIJO IN PODPORO INŽENIRSKEMU OBLIKOVANJU	2006	136.705,06	1	Oprema je namenjena 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 ugotovljamo odstopanja in deformacije pri postopkih izdelave le teh.	The equipment is intended for three-dimensional digitalization of objects into polygonized models from which CAD models can be made. By comparing original CAD models with 3D object scans, we can analytically identify deviations and deformations in the manufacturing processes of these.
FS	Lidija Fras Zemljič	KOMBINIRANI ŠIROKOKOTNI IN OZKOKOTNI RENTGENSKI APARAT (DIFRAKTOMETER D8 ADVANCE)	2009	138.000,00	1	Oprema je namenjena raziskovalni dejavnosti v okviru nacionalnih in mednarodnih projektov ter za delo MR.	The equipment is intended for research activities within national and international projects and the work of early-stage researchers.
FS	Igor Drstvenšek	LASERSKA NAPRAVA FORMIGA P100	2009	138.996,00	4	Oprema je namenjena vsem vrstam raziskovalnih dejavnosti in produkciji manjših serij prototipov.	The equipment is designed for all types of research activities and the production of small batches of prototypes.
FS	Igor Drstvenšek	SISTEM ZA HITRO SERIJSKO IZDELAVO MEDICINSKIH VSADKOV	2008	140.000,00	1	Oprema omogoča selektivno lasersko sintranje poliamidnih prahov z dodatki. Na ta način je mogoče izdelati plastične izdelke v tolerančnem območju 0,1 mm. Največje izmere izdelka lahko znašajo 190 x 200 x 300mm. Najmanjše podrobnosti, ki jih je še mogoče izdelati so velikosti okrog 1mm.	The equipment enables selective laser sintering of polyamide powders with additives. In this way, it is possible to produce plastic products within a tolerance range of 0.1mm. The maximum dimensions of the product can be 190 x 200 x 300mm. The smallest details that can be made are about 1mm in size.
FS	Igor Drstvenšek	SISTEM ZA VAKUUMSKO LITJE POLIURETANA IN VOSKA MCP 4/01	2005	148.801,51	1	Gravitacijsko litje poliurethana ali voska v vnaprej pripravljene silikonske kalupe.	Casting of Polyurethane or wax into silicone rubber moulds.
FS	Aleksandra Lobnik	FT-IR SPEKTROFOTOMETER Z RAČUNALNIKOM	2005	187.440,66	1	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 intended for basic research in chemistry (inorganic, organic chemistry, synthesis chemistry, environmental chemistry, polymer chemistry, textile chemistry), but also for various analytical purposes.
FS	Franc Zupanič	VRSTIČNI ELEKTRONSKO/IONSKI	2005	296.952,18	1	Za raziskovalno delo v okviru nacionalnih in mednarodnih	The equipment is intended for research work in the frame of national and international projects

		MIKROSKOP SEM/FIB QUANTA 200 3D				projektov, ter reševanje industrijskih problemov.	as well as for solving industrial problems.
FS	Franc Zupanič	VISOKOLOČLJIVI VRSTIČNI ELEKTRONSKI MIKROSKOP FE SEM SIRION 400 NC Z EDX MIKROANALIZATORJEM	2005	296.952,18	1	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 projects as well as for solving industrial problems.
FS	Manja Kurečič	PLINSKI KROMATOGRAF CLARUS SQ8S	2017	71.150,05	3	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 chromatography with MS-detector and autosampler for determination of volatile organic molecules (up to 450°C). It is used in research projects and research assignments of students, mainly for the analysis of saccharide or amino acid composition of natural products through derivatization.
FS	Rebeka Rudolf	DVO-SEGMENTNI SOLID- STATE STEM DETEKTOR	2018	10.347,45	2	STEM detektor razširi sposobnosti slikanja in analitično moč rasterskega elektronskega mikroskopa FIB-SEM z zmožnostjo slikanja vzorcev s presevnimi elektroni. Ta detektor omogoča presevno slikanje vzorcev z debelino <100 nm. Priklop STEM detektorja omogoča opazovanje značilnosti na nanometriškem nivoju, kar je pomembno za analizo vzorcev iz projektov, kjer so vključeni nanodelci oziroma opazovanje nanostrukturnih materialov.	The STEM detector extends the imaging capabilities and analytical power of the FIB-SEM scanning electron microscope with the ability to analyze samples with the transmission electrons. This detector allows transparent imaging of samples with a thickness of <100 nm. The STEM detector enables the observation of characteristics at the nanometer level, which is important for the analysis of samples from projects involving nanoparticles or observation of nanostructured materials.
FS	Nenad Gubelj	PREIZKUŠALIŠČE ZA DINAMIČNO TESTIRANJE MATERIALOV	2018	6.061,00	2	Oprema za dinamično natezno-tlačno testiranje vzorcev na servohidravličnem stroju z maksimalno silo do 30 kN.	Equipment for dynamic tensile-pressure testing of samples on a servo-hydraulic machine with a maximum force of up to 30 kN.
FS	Bojan Ačko	MERILNIK TEMPERATUR TEMP14 USB	2018	5.395,90	2	Oprema je namenjena za meritev temperatur pri preciznih meritvah dolžine za korekcijo temperaturnih raztezanj.	The equipment is intended for temperature measurement in precise dimensional measurements for correcting temperature expansion.

FS	Vanja Kokol	LABORATORIJSKA NAPRAVA STIRO ROVING LAB	2019	31.000,33	3	Laboratorijska naprava za predelavo vlakninske koprene v pramen ali pred-prejo z navijanjem.	Laboratory device for converting the fibrous web into a strand or pre-yarn by winding it on a recording cylinder.
FS	Branko Neral	LABORATORIJSKI PRALNI STROJ FOM71CL	2019	12.284,67	3	Oprema je namenjena raziskovalni in razvojni dejavnosti.	The equipment is intended for research and development activities.