

## **ПРИЛОГ 5**

### **Подаци о техничкој опремљености**



Број: \_\_\_\_\_  
Приједор, март 2022. године

СПИСАК ОПРЕМЕ  
У ЛАБОРАТОРИЈАМА РУДАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

А) ОПРЕМА ЛАБОРАТОРИЈЕ ЗА ХЕМИЈУ И ФИЗИКУ

ОПРЕМА ЗА ХЕМИЈУ

РБ	Инд. број	Назив средства	Напомена	Количина	Дужилац	Потпис
280	1600323	SPEKTROFOTOMETAR UV-1800 UV IVS	Стари инв број: 16-323	1	Средњ ( Милош ) Свјетлана	
281	1600367	FOTOMETAR PLAMENI	Стари инв број: 16-367	1	Средњ ( Милош ) Свјетлана	
282	1600379	VISKOZIMETAR HAAKE	Стари инв број: 16-379	1	Средњ ( Милош ) Свјетлана	
283	1600380	PH METAR LPV	Стари инв број: 16-380	1	Средњ ( Милош ) Свјетлана	
284	1600386	MJERAČ BUKE VOLTEKRAFT SL-451	Стари инв број: 16-386	1	Средњ ( Милош ) Свјетлана	
285	1600424	SUŠNICA KAPACITETA 100L SA DIGITALNOM TERMOREGULACIJOM I DVE POLICE		1	Тријан ( Вукашин ) Јелена	
286	1600426	PUMPA VAKUM		1	Средњ ( Милош ) Свјетлана	

- Спектрофотометар UV 1800 UV IVS
- Пламерни фотометар
- Вискозиметар Хааке
- рН метар LPV
- Мјерач буке Voltekraft SL 451
- Сушница (пећ за сушење капацитета 100 l са дигиталном терморегулацијом и двије полице)
- Вакуум пумпа

Старија опрема:

- Аналитичка вага "Mettler Waagen GmbH", година произ. 1985.
- Техничка вага аутоматска "Tehtnica" ET 1111, год. произ. 1985, макс. теж. 1200 g
- Пећ за жарене са регулационим подешавањем LP-07 "Instrumentaria" макс темп. 1100<sup>0</sup>C, 3000 W
- Лабораторијска сушница ST-01/02 "Instrumentaria", макс темп. 200<sup>0</sup>C, 900W
- Мини рН-метар рН 201 "Conrad Electronic GmbH", год. произ. 1996
- Апарат за мјерење раствореног O<sub>2</sub> у води DO-5509, "Conrad Electronic GmbH", год. произ. 1996
- Апарат за мјерење проводљивости ( кондуктометар ) у води "Conrad Electronic GmbH", год. произ. 1996

- Апарат за мјерење раствореног O<sub>2</sub> у води DO-5509, "Conrad Electronic GmbH", год. произ. 1996
- Спектрални колориметар
- Магнетна мјешалица са гријачем
- Лабораторијски сто са кисело отпорним плочицама 2 ком
- Сто за аналитичку вагу
- Техничка вага
- Ексикатор
- Разно лабораторијско посуђе

## ОПРЕМА ЗА ФИЗИКУ

РБ	Нив. број	Назив средства	Напомена	Количина	Дужина	Потпис
267	1600299	MIKROSKOP SA POMOCNIM MJERILIMA	Стари инв број: 16-299	1	Средњи ( Милош ) Свјетлана	
268	1600307	POSTOLJE ZA MIKROSKOP	Стари инв број: 16-307	1	Средњи ( Милош ) Свјетлана	
269	1600308	DODATAK ZA MIKROSKOP-POMOCNO MJERILO	Стари инв број: 16-308	1	Средњи ( Милош ) Свјетлана	
270	1600309	DODATAK ZA MIKROSKOP-POMOCNO MJERILO	Стари инв број: 16-309	1	Средњи ( Милош ) Свјетлана	
271	1600310	MJERILO POMICNO 150M DIGITALNO	Стари инв број: 16-310	1	Средњи ( Милош ) Свјетлана	
272	1600311	MJERILO POMICNO 125MM PVC H-60612	Стари инв број: 16-311	1	Средњи ( Милош ) Свјетлана	
273	1600313	STOPERICA DIGITALNA CATIGA CG-501	Стари инв број: 16-313	1	Средњи ( Милош ) Свјетлана	
274	1600314	ISPRAVLJAC STABILISANI	Стари инв број: 16-314	1	Средњи ( Милош ) Свјетлана	
275	1600315	ISPRAVLJAC STABILISANI	Стари инв број: 16-315	1	Средњи ( Милош ) Свјетлана	
276	1600316	ISPRAVLJAC STABILISANI	Стари инв број: 16-316	1	Средњи ( Милош ) Свјетлана	
277	1600317	ISPRAVLJAC STABILISANI	Стари инв број: 16-317	1	Средњи ( Милош ) Свјетлана	
278	1600318	MULTIMETAR DIGITALNI MAS 830	Стари инв број: 16-318	1	Средњи ( Милош ) Свјетлана	
279	1600319	MULTIMETAR DIGITALNI MY 64	Стари инв број: 16-319	1	Средњи ( Милош ) Свјетлана	

Електронски микроскоп 1:100 за рачунар.....2  
 Дигиталне штопериоце.....2  
 Исправљач стабилни.....4  
 Мултиматер дигитални.....2

## Б) ОПРЕМА ЗА МИНЕРАЛОГИЈУ И ПЕТРОЛОГИЈУ

### Б1) Минералозна збирка (Рударски институт Приједор уступио на коришћење 2014. године)

- Збирка садржи 300 минералозна-петролошких узорака (150 минерала и 150 стијена)
- 100 узорака стијена и минерала Унско-санског палеозоика
- 150 стијена и минерала петролошко-стратиграфска збирке Сјеверозападне БиХ

### Б2) Опрема за минералогiju и петрографију (Рударски институт Приједор уступа на коришћење од 2007 године)

1. Микроскоп стереоскопски бинокуларни MBS – 9
2. Микроскоп поларизациони рудни MIN-9
3. Микроскоп поларизациони за пропуштenu и одбијену свјетлост са камером " Leitz Laborlux 12 POL"

**Г) ОПРЕМА ЗА ЛАБОРАТОРИЈУ ЗА ПМС И ИСПИТИВАЊЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА**

РБ	Инв. број	Назив средства	Напомена	Количина	Дужилац	Потпис
334	1600355	DROBILICA ČELJUSNA	Стари инв број: 16-355	1	Танкоски (Станко) Љиланс	
335	1600356	TRESKALICA SITA	Стари инв број: 16-356	1	Танкоски (Станко) Љиланс	
336	1600357	DISK LABORATORUSKI PULVERAJZER	Стари инв број: 16-357	1	Танкоски (Станко) Љиланс	
337	1600358	SITA- SET	Стари инв број: 16-358	1	Танкоски (Станко) Љиланс	
338	1600359	SKALA GUSTINE I SPECIFIČNE TEŽINE PULPE	Стари инв број: 16-359	1	Танкоски (Станко) Љиланс	
339	1600360	MAŠINA LABORATORIJSKA FLOTACIONA SA KOMPRESOROM	Стари инв број: 16-360	1	Танкоски (Станко) Љиланс	
340	1600361	CIKLON	Стари инв број: 16-361	1	Танкоски (Станко) Љиланс	
341	1600362	STO KLATNI ZA KONCENTRACIJU Wiffley	Стари инв број: 16-362	1	Танкоски (Станко) Љиланс	
344	1600368	PUMPA MULJNA VLP SA ORMAROM	Стари инв број: 16-368	1	Танкоски (Станко) Љиланс	
345	1600381	SERIJA SITA RETSCH	Стари инв број: 16-381	1	Танкоски (Станко) Љиланс	

- Челјусна дробилица, 540 kg/h , „Metso minerals“ Аустрија
- Млин са куглама
- Лабораторијски диск пулверајзер, 22 kg/h, „Matest“ Италија
- Трескалица за гарнитуру сита, Retsch Њемачка
- Сет са сијање са трескалицом, гарнитура 7 сита, „Matest“ Италија
- Уређај за мјерење специфичне густине, „Matest“ Италија
- Wiffley клатни сто за концентрацију, „Laarmann“, Њемачка
- Циклон, „Alpine“, Њемачка
- Лабораторисјка флотациона машина, Laarmann, Њемачка

**Опрема за геодезију/рударска мјерења**

РБ	Инв. број	Назив средства	Напомена	Количина	Дужилац	Потпис
331	1600303	TEODOLIT DELTA 010 GEODETSKI INSTRUMENT	Стари инв број: 16-303	1	Танкоски (Станко) Љиланс	
332	1600304	STATIV	Стари инв број: 16-304	1	Танкоски (Станко) Љиланс	
333	1600305	LETVA TAHIMETRUSKA	Стари инв број: 16-305	1	Танкоски (Станко) Љиланс	
342	1600363	TEODOLIT	Стари инв број: 16-363	1	Танкоски (Станко) Љиланс	
343	1600364	TEODOLIT	Стари инв број: 16-364	1	Танкоски (Станко) Љиланс	

Дигитални теодолит, „Торсон“, В.Британија

Даљиномјер , „Leica“ , Њемачка

#### Д) ОПРЕМА ЗА ГЕОМЕХАНИКУ/ГЕОТЕХНИКУ

РБ	Нив. број	Назив средства	Напомена	Количина	Дужилац	Потпис
378	1600241	NOTEBOOK COMPAQ 625 P320	Стари нив број:16-241	1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
379	1600411	KALUP PROKTOR STANDARDNI PO STANDARDU EN 13286-2		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
380	1600412	KALUP PROKTOR STANDARDNI PO STANDARDU EN 13286-2		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
381	1600413	KALUP PROKTOR STANDARDNI PO STANDARDU EN 13286-2		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
382	1600414	KALUP PROKTOR MODIFIKOVANI PO STANDARDU EN 13286-2		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
383	1600415	KALUP PROKTOR MODIFIKOVANI PO STANDARDU EN 13286-2		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
384	1600416	KALUP PROKTOR MODIFIKOVANI PO STANDARDU EN 13286-2		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
385	1600417	NABIJAC PROKTOR STANDARDNI RUCNI PO STANDARDU EN 13286-2		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
386	1600418	NABIJAC MODIFIKOVANI RUCNI PROKTOR PO SATANDARDU EN 13286-2		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
387	1600419	PENETROMETAR DIGITALNI POLUAUTOMATSKI SA OPUŠTAJUĆIM MEHANIZMOM EN		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
388	1600420	UREĐAJ ZA GRANICU TEČENJA		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
389	1600421	NOŽ ZA UŽLEBLJENJE PO ASTM		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
390	1600422	ALAT ZA ŽLEBLJENJE NF		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
391	1600423	NOŽ PREMA STANDARDU BS 1377		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
263	1600365	SET ZA DIREKтни/РЕЗИДУАЛНИ ТЕСТ СМЇСАНЈА	Стари нив број:16-365	1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
264	1600366	SET ZA РУСНО МЈЕРЕНЈЕ КОНСОЛІДАЦИЈЕ	Стари нив број:16-366	1	Триван ( Вукашин ) Јелена	
265	1600434	SKENER CANON LIDE 120		1	Триван ( Вукашин ) Јелена	

-Уређај за директну/резидуалну чврстоћу, „Matest“ Италија

-Сет за мјерење: „Matest“ Италија

-3 комада / ћелије одометра

-стони одометар

-3 ћелије за пропустљивост

-3 сјекача узорака са пратећом опремом

#### Опрема Рударског института на коришћењу Рударског факултета

1. Лабораторијска сита "Fritsch GmbH Laborgeratebau", год.произ.1971.
2. Апарат за одређивање отпорности брушењем по Vöhmeu
3. Преса за притисну чврстоћу "Универзал" Бања Лука тип 661, 1985
  - максимална сила 1000 kN
  - максимални притисак 400 bar
  - радни ход 200 mm
4. Апарат за одређивање отпорности на хабање методом "Los Angeles":
  - унутрашњи пречник цилиндра 711±1 mm
  - унутрашња дужина 508±1 mm
  - погонски мотор машине 30-33 о/ min.
5. Апарат за одређивање отпорности на удар "Tretton"

**Б) ОПРЕМА ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ И БУШЕЊЕ И МИНИРАЊЕ**

РБ	Инд. број	Назив средства	Напомена	Количина	Дужилац	Потпис
260	1600388	TERMO-ANEMOMETAR	Стари инв број 16-388	1	Фигун (Васиљ ) Љубица	
262	1600427	DETEKTOR PRENOSNI MULTI-GAS INDSCI MX6		1	Фигун (Васиљ ) Љубица	
256	1600384	SEIZMOGRAF	Стари инв број 16-384	1	Ковачевић (Душан ) Жарко	

**Опрема за заштиту на раду (Рударски институт Приједор уступа на коришћење од 2007 године)**

Апарат за мјерење буке *SL-4001* "Conrad Electronic GmbH", год. произ. 1996

Детектор микроталаса *MW-1-AK ( TL-29-A)* "Conrad Electronic GmbH", год. произ. 1996

Уређај за мјерење  $\gamma$  и  $\beta$  зрачења " *ANRI*" "Conrad Electronic GmbH", год. произ. 1996

Апарат за континуирано узорковање ваздуха /мјерење прашине *ZB1 Battery*, произвођач Zambelli, Италија , год.произ. 2005

Приједор, 2022..

Декан

др Малбашић Владимир, ред, проф.



Број: \_\_\_\_\_

Приједор, 08. фебруар 2021. године

Прилог 6

**СПИСАК РАЧУНАРСКЕ ОПРЕМЕ  
И КАНЦЕЛАРИЈСКЕ ОПРЕМЕ**

**А) РАЧУНАРСКА ОПРЕМА**

- Рачунари РС у канцеларијама запослених (наставници, сарадници, администрација).....	17
- Рачунари у рачунарском кабинету.....	10
- Рачунари у студентском клубу.....	2
- Преносни рачунари (lap top).....	6
- Видео пројектори .....фиксирани.....	5
.....преносни.....	2
- Штампач ласерски ц/б.....	6
- Штампач А3 колор инк џет.....	1
- Скенер А4.....	4
- Скенер А3.....	1
- Апарат за копирање А4 Херох.....	1
- Вишефункционални апарат (скенер, копир, штампач).....	2

**Б) ОПРЕМА/НАМЈЕШТАЈ У СЛУШАОНИЦАМА И КАНЦЕЛАРИЈАМА**

Опрема односно намјештај који се наводи подразумијева да мјесто за сједење сачињава радни сто, столица и ормар за смјештај документације а радна мјеста која имају рачунар су означена са \*.

**Намјештај у слушаоницама и салама (катедре, клупе, столице)**

Слушаоница 1.....	45 мјеста за сједење
Слушаоница 2.....	30 мјеста за сједење
Слушаоница 3.....	20 мјеста за сједење
Слушаоница 4.....	30 мјеста за сједење
Сала за састанке и презентације.....	50 мјеста за сједење

**Намјештај у лабораторијама**

**Лабораторија за ПМС и геомеханику**

столови, сталци за уређаје

**Лабораторија за хемију и физику**

столови и столице 6 мјеста за сједење,  
2 лабораторијска стола,  
Радни столови  
Полице за смјештај лабораториског посуђа и хемикалија

#### **Лабораторија за минералологију и петрологију**

Намјештај (столови и сталци) за узорке, нема сједећих мјеста

#### **Намјештај у Библиотеци**

Намјештај (полице и ормари) за смјештај књига  
Намјештај за радника у библиотеци.....1 мјесто за сједење  
Намјештај за читање у библиотеци.....5 мјеста за сједење

#### **Намјештај у деканату и кабинетима**

**Деканат**.....просторија Декана ..... 8 мјеста за сједење

Просторија за састанке у деканату..... 8 мјеста за сједење

**Кабинети за:** Површинску експлоатацију.....1 мјесто за сједење

Подземну експлоатацију.....2 мјеста за сједење

Геологију.....2 мјеста за сједење

Техничку заштиту.....1 мјесто за сједење

Припрему мин.сировина.....1 мјесто за сједење

Геомеханику.....2 мјеста за сједење

Сараднике/асистенте.....3 мјеста за сједење

#### **Канцеларије администрације**

Секретар.....1 мјесто за сједење

Студентска служба.....1 мјесто за сједење

Рачуноводство.....1 мјесто за сједење

Фотокопирница .....1 мјесто за сједење

#### **Студентски клуб**

Намјештај (столице и столови, 2 рачунара, ТВ).....20 корисника

Декан Факултета

др Владимир Малбашић, ред.проф.