

Универзитет у Нишу
Машински факултет у Нишу



Табела 10.1. Листа опреме која се користи у научно-истраживачком раду

Р.бр.	Назив опреме	Тип	Намена
1.	Мерни штанд за испитивање вишеслојних конструкција (прозор, врата, изолациони материјали ...)	Експериментална инсталација са мерном опремом	Одређивање коефицијента пролаза топлоте
2.	Мерни штанд за испитивање грејних тела и измењивача топлоте	Експериментална инсталација са мерном опремом	Одређивање топлотних карактеристика грејних тела
3.	Мултиметар	AGILENT Model 3458A	Прецизно мерење напона
4.	Уређај за хлађење	SCOTSMAN - Model AF80-WS	Одржавање температуре
5.	ISOTECH – вишезонска пећ за загревање	Model 465	Загревање 200°c - 1200°c
6.	Мерач протока ваздуха	Balometar EBT 721, ALNOR	Мерење протока ваздуха на дистрибутивним елементима 3554
7.	Анемометар	Extech Instruments	Мерење: брзине ваздуха, влажности и температуре у опсегу 0,4-25 m/s , 10-95 % , 0-50 °c
8.	Топлотни анемометар	Airflow	За мерење брзине, ваздуха и температуре у опсегу од 0 m/s, -10°c до 30m/s, -50 ± 0,01m/s, 0,1°c
9.	Микропроцесорски манометар	Airflow	За мерење притиска, брзине и протока у опсегу 0-5000 Pa, 0-91 m/s, 0-999 m ³ /s
10.	Ултразвучни мерач протока	H250/RR/M9/ESK-II, PA6401	Мерење протока течности
11.	Ултразвучни мерач протока	UFM610P	Мерење протока течности
12.	СВИ мерач протока	Tour & Anderson Hydrionics	Мерење протока течности

Р.бр.	Назив опреме	Тип	Намена
13.	Мерни систем	TESTO 350	Анализа гасова
14.	Мерни систем	TESTO 454	Анализа гасова
15.	Мерни систем	TESTO 300 XL-1 (0516 0300)	Анализа гасова
16.	Мерач протока са лебдећим телом	KROHNE 250	Мерење протока
17.	Анемометар са врелом жицом и пратећом опремом	STREAMLINE 90N10 FRAME Dantec Dynamics	Мерење брзине струјања флуида
18.	Флуксметар са пратећом опремом	HFM-215 T500S-C и HFM 215 – TR2-C Kyoto Electronics	Одређивање топлотног флукса
19.	Мерни штанд за испитивање вентилатора	Експериментална инсталација са мерном опремом	Одређивање карактеристика струјања ваздуха
20.	Мерни штанд за испитивање пумпи	Експериментална инсталација са мерном опремом	Одређивање карактеристика пумпи
21.	Дигитални уређај за мерење притиска	ДПИ 515с	Мерење притиска и еталонирање мерила притиска
22.	Уређаји за мерење притиска	ЗП/60 ЗП/600	Мерење притиска и еталонирање мерила притиска
23.	3Д механички скенер и 2.5 глодалица	РОЛАНД МДХ-20	Скенирање машинских делова и израда модела
24.	Уређаји за механичка испитивања метала и неметала (кидалица, тврдомери, клатно, ...)	ZDM 10/91, TŠ-2M, TK-14-250, UT30-2	Одређивање механичких карактеристика метала
25.	Уређаји за металографска испитивања метала	Експериментална инсталација	Одређивање структуре метала
26.	Мерни појачивач са софтвером за аквизицију и обраду података	МГЦПЛУС (ХБМ) (32 канала)	Мерење напона, убрзања, пута
27.	Регална дизалица	Експериментална инсталација	Анализа рада склопова и елемената дизалице
28.	Уређај за мерење отпора резања	”Kistler”-Germany	Мерење отпора резања у три правца
29.	Вибробалансер	Schenck 41 CA	Динамичко уравнотежење
30.	Мерни систем	KWC 506C	Експериментална испитивања моделираних система
31.	Обрадни центар	CNC PROHON BFW 40 / E	Нумерички управљана глодалица
32.	Робот	ROBED	Лабораторијски робот за обучавање из управљања и истраживања путања код робота
33.	Робот	Mindstorms Robotics Invention 2.0	Лабораторијски робот за обучавање из управљања и истраживања путања код робота

Р.бр.	Назив опреме	Тип	Намена
34.	Електропнеуматски сет	FESTO TP201	Електропнеуматско управљање
35.	PLC контролери са пратећом опремом	Siemens Simatic S7-200, Siemens Simatic Logo	Имплементација разноврсних индустријских система за аквизицију и управљање
36.	Siemens Synco специјализовани демонстрациони систем за развој управљачких решења у интелигентним зградама	Siemens Synco 700	Имплементација, тестирање и демонстрација комплексних управљачких система за типичне примене у интелигентним зградама и другим високо аутоматизованим резиденцијалним и пословним објектима.
37.	Мерни појачивач са софтвером за аквизицију и обраду података	Спајдер 8	Мерење механичких величина електричним путем
38.	Рефлексни поларископ са додатном опремом	Photolastic (MODEL 031)	Одређивае напонских стања
39.	He-Ne ласерски систем	Melles Griot B. V	Одређивае напонских стања
40.	Клима комора	TYP CONTROLS 10-D1428/A	Одржавање температуре и влажности у опсегу 25°C до 60°C ± 0,1°C 10% до 100% ± 0,1%
41.	Комора и уређај за хлађење воде	CURACEM TZP CONTROLS 65-L0013/D и CONTROLS 86-D2030	18°C до 22°C ± 0,1°C 100% ± 0,1%
42.	Хидрауличка преса	Amsler typ 20 DB 156	Испитивање кртих материјала савијањем сила 0,6 kn ± 1N и 20 kn ± 25N
43.	Михаелисова вага	Officine Galileo	Мерење масе опсег 0 – 50 N ± 0,1 N
44.	Електронска вага	Scaltec SBC 52	Мерење масе опсег 0 – 2200 g ± 0,01 g
45.	Хидраулична преса	HPM – 3000, ZRMK Ljubljana	Испитивање кртих материјала притиском опсег 0 – 3000 kn
46.	Апарат за одређивање одскочног броја код очврслог бетона са пањем за баждарење	Tip N – 28, PROCEQ SA	Испитивање карактеристика бетона
47.	Комора за негу епрувета за мерење скупљања цементног малтера услед сушења	-	Испитивање карактеристика малтера
48.	Машина за сечење цилиндричних узорак из очврслог бетона	"Atlas Copco" Tip PIXIE U 30E	Издавање цилиндричних узорак Ø 50 mm до Ø 150 mm

Р.бр.	Назив опреме	Тип	Намена
49.	Машина за сечење цилиндричних узорака из очврслог бетона	"DIAMBOR", Tip S 160	Издавање цилиндричних узорака Ø 50 mm до Ø 100 mm
50.	Машина за испитивање отпорности агрегата на дробљење и хабање,	ZRMK Ljubljana, Tip "Los Angeles"-	Испитивање агрегата за бетон
51.	Водено купатило са хладњаком	TYP CONTROLS 65-D1409	Одржавање температуре у опсегу 18°C до 22°C
52.	Апарат за мерење времена проласка ултразвучног импулса кроз бетон,	C.N.S. Electronics LTD, Tip PUNDIT	Испитивање корозионе активности арматуре у бетону

Редни број 3 до 5: Опрема набављена средствима Министарства за науку и стављена на располагање Машинском факултету –Лабораторији за термометрију

Редни број 43 до 52: Опрема на располагању Лабораторији за испитивање материјала и машина према уговору са ГАФ-ом Ниш.