

Табела 11.2. Листа опреме у власништву Факултета инжењерских наука у Крагујевцу која се користи у наставном процесу и научноистраживачком раду

Редни број	Назив и тип	Намена	Број
•	Систем за дигитализацију ATOS II E – 3D	виртуелни инжењеринг	1
•	Универзална компјутеризована машина за испитивање материјала затезањем Zwick/Roell Z 100	испитивање материјала	1
•	Нано трибометар, NTR-S-AE-0000 Nano Tribometer	нанотриболошка испитивања	1
•	Хидродинамички пулзатор – двоканални ПУПИН, Могућност побуђивања: 200 kg масе, у интервалу 0,1 до 30 Hz	динамичка испитивања моторних возила	1
•	Хидраулички дидактички комплет FESTO didactic	примењена хидраулика	1
•	Пнеуматски дидактички комплет FESTO didactic	примењена пнеуматика	1
•	ЦИМ дидактички систем и комплет за инд. аутоматику FESTO didactic	аутоматика и мехатроника	1
•	Уређај за брзу израду прототипова поступком 3Д штампе - ZCorporation 310 ZPrinter System - САД	реверзни инжењеринг, брза израда прототипова	1
•	3D ласерски 3Д скенер - Roland LPX-250 Picza	реверзни инжењеринг, брза израда прототипова	1
•	3D Systems InVision 3-D Printer HR	реверзни инжењеринг, брза израда прототипова	1
•	Стона CNC глодалица и i 3D диџитајзер Roland MDX-20 Modella	реверзни инжењеринг, брза израда прототипова	1
•	3D диџитајзер Immersion Microscribe G2LX	реверзни инжењеринг, брза израда прототипова	1
•	Уређај за мерење параметара топографије површине, Talysurf 6 Taylor Hobson	трибологија	1
•	CNC Нумеричка глодалица, HAAS - Toolroom Mill TM-1HE	производне технологије	1
•	Систем за индицирање мотора СУС, AVL Indimeter 619	мотори СУС	1

•	Анализатор издувних гасова ОТО и дизел мотора, AVL DiCom 4000	мотори СУС	1
•	Дијагностички систем, AVL DISCAN 8000E	мотори СУС	1
•	Опрема за испитивање мотора сус и експериментални – моноцилиндрични мотор - SCHENCK	мотори СУС	1
•	Моторска кочница HOFFMAN 12 d-h-s	мотори СУС	1
•	Анализатор димних гасова IMR 2800P	енергетика и процесна техника, термотехника	1
•	Инфрацрвени термометар Minolta-Land Cyclops Mini Laser	енергетика и процесна техника, термотехника	1
•	Референтни отпорни термометар AOIP, Francuska PN 5207 + AN 5847 (Pt sonda)	енергетика и процесна техника, термотехника	1
•	Термовизијска камера, модел IK 21; Infrared Solutions Inc., USA	енергетика и процесна техника	1
•	Портабл ултразвучни мерач протока течности - Dynasonics	енергетика и процесна техника	1
•	Систем за вибродијагностику, Data Collector 2526 Brüel & Kjær	Дијагностика и одржавање техничких система	1
•	Машина за израду зупчаника FAUTER p-160 h/i	производне технологије	1
•	Радијална бушилица - Завод СТАНКОВ 2h55	производне технологије	1
•	Бушилица за округло брушење ЛЖТ КИКИНДА ufb-500	производне технологије	1
•	Бушилица за равно брушење КРАСНИ БОРЕЦ – Русија 3г71	производне технологије	1
•	Оштрилица ПРВОМАЈСКА lioza - 5	производне технологије	1
•	Машинска тестера ПОБЕДА нови сад	производне технологије	1
•	Краткоходна рендисаљка ЛЖТ КИКИНДА kr-400	производне технологије	1
•	Универзални струг ЛЖТ КИКИНДА Pus - 1500	производне технологије	1
•	Универзални струг ПРВОМАЈСКА d480	производне технологије	1
•	Тро-компонентни динамометар са пиезо давачима KISTLER	производне технологије	1
•	Инсталација за грејање и хладјење помоћу топлотне пумпе и соларних хибридних колектора	термотехника, соларна техника	1
•	Електрохемијски уређај за наношење мерних мрежа	производне	1

	на површину лима ERICHSEN	технологије	
•	Лабораторијска хидраулична машина за испитивање лимова ERICHSEN	производне технологије	1
•	Пумпни агрегат при лабораторијској хидрауличној машини за испитивање лимова ERICHSEN	производне технологије	1
•	Уређај за наизменично пресавијање трака и жица	производне технологије	1
•	Пулзатор за одређивање динамичке издржљивости материјала	производне технологије	1
•	Шарпијево клатно		1
•	Уређај за статичко мерење тврдоће по Роквел методи (HRB и HRC)	производне технологије	1
•	Уређај за статичко мерење тврдоће по Вринелу и Викерс методи (HB и HV)	производне технологије	1
•	Уређај за мерење микротврдоће (HV)	производне технологије	1
•	Металографски микроскоп	производне технологије	1
•	Уређај за испитивање материјала без разарања ултразвучном методом	производне технологије	1
•	Уређај за испитивање материјала без разарања магнетном методом	производне технологије	1
•	Пећ за термичку обраду	производне технологије	1
•	Преносиви уређај за мерење тврдоће динамичким методама (склероскоп и дороскоп)	производне технологије	1
•	Уређај за наизменично пресавијање трака и жица	производне технологије	1
•	Уређај за технолошко испитивање дубоким извлачењем по Ериксену	производне технологије	1
•	Апарат за заваривање једносмерном струјом (група мотор- генератор)	производне технологије	1
•	Апарат за заваривање наизменичном струјом трансформаторског типа	производне технологије	1
•	Уређај за МАГ/МИГ заваривање	производне технологије	2
•	Уређај за ТИГ заваривање једносмерном и наизменичном струјом	производне технологије	1
•	Уређај за ТИГ заваривање VAR TIG 1605	производне технологије	1
•	Апарат за МАГ/МИГ заваривање VAR MIG 400 D 42	производне технологије	1

•	Уређај глава за ЕПП заваривање са колицима	производне технологије	1
•	EXTECH мерни склоп за енергетске ревизије	енергетика и процесна техника	1
•	Трофазни анализатор снаге - EXTECH	енергетика и процесна техника	1
•	Гасни анализатор TESTO 350 S	енергетика и процесна техника	1
•	Biostretch систем – ECM	бионжењеринг	1
•	Систем за изоловано срце Langedorf - EXPERIMETRIA LTD	бионжењеринг	1
•	Пнеуматска роботска рука - Martonair MES 37	мехатроника	1
•	Дијагностички (ултразвучни) уређај за мерење дебљине материјала Ultrasonic Industries TM3S	дијагностика и одржавање техничких система	1
•	Аквизициона платформа PULSE 3560 – D – 020 - Brüel & Kjer PULSE 3560 – D – 020	дијагностика и одржавање техничких система	1
•	Систем за мерење вибрација и мерење броја обртаја - РДЦ - 1	дијагностика и одржавање техничких система	1
•	Модел ротационе машине - пробни сто Hensel KG9002	дијагностика и одржавање техничких система	1
•	Ласерски бројач честица Hiac PM 4000	дијагностика и одржавање техничких система	1
•	Видеоскоп ITConcepts Flexible articulated videoscope VEZ 4 – 8	дијагностика и одржавање техничких система	1
•	Трибометар TR - 95	трибологија	1
•	Linkoln системи за подмазивање	трибологија	1
•	Универзални мерни микроскоп UIM - 21	трибологија	1
•	Software Simufact – Femutec	виртуелни инжењеринг	1
•	Software Stampack – Qanteck	виртуелни инжењеринг	1
•	Software Vulcan – Qanteck	виртуелни инжењеринг	1

•	Software Power Mill - Delcam UK	виртуелни инжењеринг	1
•	Software Femap v 9.0 - UGS PLM Solutions, Inc.	анализа конструкција	1
•	Software GID Version 8.0.9	анализа конструкција	1
•	Software Makromedia Studio	информатика	1
•	Software LNIS	информатика	1
•	Software CATIA v5	машинско конструисање	1
•	Лабораторијски модел спрегнутих резервоара Majk Elektronik LM-ME-88-07	аутоматика	1
•	Лабораторијски модел спрегнутих крана/инверзног клатна Majk Elektronik LM-ME-72-07	аутоматика	1
•	Стабилисани исправљач HAMEG HM7042-4	аутоматика	2
•	Генератор функција HAMEG HM8130-2	аутоматика	1
•	Аналогни осцилоскоп са генератором функција INSTEK GOS-620FG	аутоматика	1
•	PICDEM демонстрациони кит за мехатронику MICROCHIP DM163029	аутоматика	2
•	PICDEM демонстрациони кит за мехатронику MICROCHIP DV164007	аутоматика	1
•	Ватметар са прикључницом HAMEG HM8115-2	аутоматика	1
•	Ааналогно-дигитални осцилоскоп HAMEG HM1508	аутоматика	1
•	Сет давача за мерење на моторним возилима	моторна возила	1
•	Мерне ваге за мерење осовинског оптерећења возила	моторна возила	1
•	Мерни мост за мерење обртног момента и броја обртаја HBM MGT 18N.MZ.GR.D4	моторна возила	1
•	Шестоканални мерно-појачавачки мост HBM KWS 673.A2	моторна возила	1
•	Дигитални анемометар са сталком THIES CLIMA	моторна возила	1
•	Вишеканални мерни уређај са прибором HBM UPM 60	моторна возила	1
•	Опрема за вакуумско ливење - vaccum-casting	производне технологије	1
•	Хидрометео станица	информатика	1
•	Сервохидраулички пулзатор за испитивање	Статичка испитивања,	1

	материјала, силе до 100 kN - SHIMADZU	динамичка испитивања, испитивања на повишеним температурама	
•	Когенерациони модул VIESSMANN - VITOBLOC 200 EM-20/39	Когенерационо постројење за истовремену производњу топлотне и електричне енергије	1
•	Dynatek Dalta SVP Stent tester	Креирање убрзаног циклично пулсирајућег оптерећења	1
•	Bose/Electroforce/EnduraTec 9120-8 Intravascular Stent/Graft Testing System	Испитивање материјала Тестирање животног циклуса и радијално тестирање на замор	1
•	Bose/Electroforce/EnduraTec 3200 Multiple Sample Fatigue System	Тестирање животног века и тестирање на замор за друга оптерећења за различите стентове	1
•	CO2 Inkubator		
•	Softver - Mathcad Education - University Edition (50 pack)	информатика	1
•	Softver - RAMSIS CAD tool for the ergonomic design of vehicle interiors (1 licenca)	моторна возила	1
•	Softver - Ansys (25 licenci)	информатика анализа конструкција	1
•	Ветрогенератор 600 W са регулатором, соларни систем 255W електро, 400W TERMAL, соларни систем 25 W	енергетика и процесна техника	1
•	Mobile Mapper 10 – пратећа мерна опрема за GIS	Информатика аутоматика	1
•	Hydraulic bench, Flow over Weirs, Energy losses in pipes, Series-parallel pumps, Pelton turbine, Radial flow turbine	хидраулика	1
•	Drift box 01 (GPS data logger)	испитивање моторна возила	1

•	Knock Analyser KS-4	моторна возила	1
•	Функционални дизел мотор 1300cc – са мењачем	моторна возила и мотори	1
•	Laser distance meter Fluke 414D, Stroboscope DT-2269, Sound Level Meter DSL 333	Мерна лабораториска опрема	1
•	Car chassis on stand for University courses S.E.A.D.A Art. 523 ili ekvivalent	моторна возила и мотори	1
•	Nanoindenter & Micro Scratch Tester (један уређај модуларног типа са два засебна модула)	трибологија	1
•	Опрема за испитивање степена искоришћења зупчаника – AT200 – Gunt	машински елементи	1
•	CNC струг – TL-2, HAAS	производне технологије	1
•	Process control Trainer DL 2314S, DE LORENZO	аутоматика	1
•	Module for Energy Audits • Portable Clamp-On gas Flowmeter-GE PT878GC • High accuracy thermal resistance measurement - HIKSEFLUX TRSYS01 • Leakage detector of compressed air – SONAPHONER • Infrared thermal image camera- Fluke TiR32	енергетика	1
•	Координатна мерна машина TESA Micro-Hite 3D DCC with Motorized Probe head	производне технологије	1
•	AFM microscope system XE-70 Complete AFM System	испитивање материјала	1
•	Уређај за ултразвучно испитивање – Digital Ultrasonic Defectoscope - PANAMETRICS EPOCH 4PLUS	испитивање материјала	1
•	Windows 3D Collision and Trajectory Simulation Tool – PC Crash	информатика	1
УКУПНО: 128			