

Табела 11.2. Листа опреме у власништву високошколске установе која се користи у наставном процесу и научноистраживачком раду

Редни број	Назив и тип	Намена	Назив лабораторије/просторија
1.	Софтвери: Microsoft MSDN AA Matlab VBA for Excel LP Solve, Lindo, Excel Solver, Win QSB Just NN UNFUZZY Laptop acer aspire5230	Студенти мастер и докторских студија раде Меки рачун и примене у саобраћају, Математичко моделирање транспортних мрежа, Метатеуристички алгоритам и примене у саобраћају и Фази системе и примене у саобраћају	Лабораторија за операциона истраживања у саобраћају/ део учионице 411
2.	3 радна места за возила: -специјално за приступ одозго-са каналом -обично – раван плато -обично – са демонстрационим макетама возила у природној величини (теренско возило и камион) - уређај за мерење потрошње горива за дизел и ОТО моторе	За демонстрационе (технолошке) пројекте и лабораторијске вежбе	Лабораторија за техничку експлоатацију друмских транспортних средстава/ Лаб. 13
3.	- рачунара: 8 (купљени 2012.g.) - монитора: 7 Philips 220E + 1 Asus VW221D - wireless router: TP – Link TL – WR941ND - Опрема за геодетска мерења - Опрема за мануелно бројање саобраћаја - Опрема за саобраћајна истраживања - Специјализовани софтвер за наставу: HCS i HDM-4 - Аутоматски бројач саобраћаја	Извођење лабораторијских вежби из групе предмета на основним и мастер студијама на катедри. Стручни и научни рад. Примењени научно истраживачки рад. Завршни и мастер радови.	Лабораторија за теорију саобраћајног тока и капацитета путева/ 111 А

Редни број	Назив и тип	Намена	Назив лабораторије/просторија
4.	<p>Рачунара: 6 десктопова, 11 лаптопова (старости до 3 год.) Монитора: 6 (Samsung sync master – комада 4, View sonic - комада 1, Philips - комада 1) Штампаача 3: HP Color Laser Jet CP 1515n, Multifunkcijski uređaj Canon – I sensys – MF4430, Canon LBP810. Wireless router: TP – Link TL – WR941ND Опрема за географско позиционирање статичких елемената мреже линија и динамичких карактеристика кретања возила на линијама (модел: Garmin GPS Map 62S – комада 5) Опрема за истраживање (штоперице, бројачи путника и сл.) Специјализовани софтвер за наставу: Специјализовани софтвер за пројектовање статичких елемената мреже линија у међумесном транспорту путника- DALJINAR, Специјализовани софтвер за пројектовање редова вожње - RVT, Специјализовани софтвер за обраду података и формирање базе података о карактеристикама токова путника и мреже линија, Специјализовани софтвер за обраду података и формирање базе података о карактеристикама путника и путовања</p>	<p>Извођење лабораторијских вежби из групе предмета на основном, мастер и докторским студијама на Катедри. Израда стучних и научних радова, израда завршних, мастер радова и докторских дисертација. Спровођење основних, примењених и развојних истраживања из области транспорта путника. Израда студија, пројеката и елабората из области транспорта путника.</p>	<p>Лабораторија за друмски и градски превоз путника/14</p>
5.	<p>1. Мерно-управљачки систем на бази индустријског рачунара и аквизиционе картице (NIDAQ USB 6008). 2. Отпорне мерне траке за демонстрацију мерења силе и масе, сензор тежине. 3. Индуктивни сензор за детекцију близине објеката. 4. Оптички сензор за детекцију проласка објеката - фотоћелија. 5. Отпорни сензор за мерење температуре на бази Pt100 двожичне сонда високе прецизности. 6. Корачни мотор мале снаге за демонстрацију алгоритама и процедура управљања актуаторима.</p>	<p>Лабораторија је намењена за извођење лабораторијских вежби из предмета: Аутоматизација процеса у поштанском саобраћају.</p>	<p>Лабораторија за аутоматизацију у поштанском саобраћају/ 117</p>
6.	<p>10 рачунара, штампач, видео пројектор и платно. Рачунари су опремљени софтверима који се користе за решавање проблематике железничког саобраћаја. Лабораторија поседује разне геодетске инструменте и елементе горњег строја пруге.</p>	<p>Истраживања везана за организацију и управљање железничким саобраћајем применом метода оптимизације, рачунарске симулације и аналитичких и графичких метода.</p>	<p>Лабораторија за организацију и управљање железничким саобраћајем/ учионица 11</p>

Редни број	Назив и тип	Намена	Назив лабораторије/просторија
7.	Компјутерска радна станица са инсталираним: ваздухопловним софтверским пакетима (SAAM, SIMMOD, INM, RANT XL, EDMS, SkyView2), MATLAB, SPSS, Arena, AutoCAD	Демонстрација ваздухопловних софтверских пакета студентима академских и докторских студија. Реализација пројеката уговорених преко Института Саобраћајног факултета Организација и одржавање семинара и гостујућих предавања Одржавање теле-конференција	Лабораторија за ваздушни саобраћај/ 215
8.	-Agilent E5061A – мрежни анализатор ENA серије, 300kHz – 1.5GHz -Agilent E4411B – спектрални анализатор ESA-L серије, 9kHz – 1.5GHz -Agilent 54622A – дигитални осцилоскоп, 100MHz (200MSA/sec) -Agilent E3631A – троструки извор једносмерног напона напајања: (0, 6)V/5A, (0, 25)V/1A, (0, -25)V/1A -Agilent 34401A – дигитални мултиметар 6½ цифара -Agilent 33220A – генератор функција, 20 MHz -Nameg HM303-6 – двоканални аналогни осцилоскоп -Nameg HM8001-2 – кућиште за два модулarna инструмента, 220V/110W -Nameg HM8040-3 – троструки извор једносмерног напона напајања (модуларни инструмент): (0, 20)V/0.5A, (0, 20)V/0.5A, 5V/1A - Nameg HM8040-1 – троструки извор једносмерног напона напајања (модуларни инструмент): (0, 20)V/0.5A, (0, 20)V/0.5A, 5V/1A - Nameg HM8030-5 – генератор функција, 5 MHz (модуларни инструмент) - Дигитални мултиметар - PC рачунар, Intel Celeron 1GHz, RAM 128MB, HD 20GB	Лабораторијске вежбе из предмета Основи електронике, Телекомуникациона електроника и Мерења у телекомуникацијама, Основи телекомуникација	Лабораторија за електронику/ Учионица 117
9.	рачунари, скенери, штампачи, диктафони, фотоапарати, специфични софтвер, плазма телевизор и сл.	Саобраћајна истраживања, обука студената, мастера и доктораната у области планирања саобраћаја и саобраћајне инфраструктуре	Лабораторија за планирање саобраћаја/113а

Редни број	Назив и тип	Намена	Назив лабораторије/просторија
10.	<p>-Торзиометар за мерење снаге на вратилима бродских погонских мотора пречника од 50 до 300 мм, -Хидраулични динамометар опсега до 200 kN, -Индикатори за мерење индицираних снага и притисака у цилиндрима дизел мотора, -Уређај за мерење потрошње горива код бродских дизел мотора, -Електронски бројач обртаја вратила погонских мотора, -Хидрометријска крила за одређивање брзине речног тока и брзине брода, -Инструмент за мерење буке на бродовима, -Инструмент за мерење вибрација на броду, -Инструмент за мерење момената и торзионих вибрација вратила, погонских и других мотора на броду подесив за све пречнике вратила, -Garmin FishFinder GPS пријемник са самосталним екраном за приказ позиције брода и интерном меморијом за складиштење тачака позиције од интереса. -Trimble GPS FishFinder GPS пријемник, такође за добијање позиција прикључењем на глобални позициони систем, -Garmin двофреквентни дубиномер за мерење дубине воде по којој бродови плове, -Garmin сензор за мерење брзине речног тока, протока воде и брзине пловидбе у односу на воду, -Пратећа опрема LapTop и PC рачунари (4 ком), -Поред својих апликација Лабораторија поседује GIS софтверски алат ArcPad 5.0 за цртање векторских карата и њихово повезивање на Глобални позициони систем.</p>	<p>-Експериментална испитивања и проучавање енергетских и пропулзивних особености бродова, - Проучавање утицаја карактеристика пловног пута на пловидбу, - Проучавање утицаја врсте и величине тегљених и потискиваних састава као и самоходних теретњака на организацију превозења и коришћења превозних средстава, Испитивање пловних путева: - Израда програмских апликација, повезивање различитих навигацијских уређаја на рачунаре, - Израда навигацијских и ГИС електронских карата за потребе и у оквиру израде научних радова, докторских дисертација, Примена геодетских карата у оквиру ГИС-а са повезивањем на GPS, - Развој сопствених програмских апликација за коришћење метода вештачких неуронских мрежа и анализе обавијања података. Програмске апликације су резултат самосталног писања кода у програмском језику „Python“, али и коришћења научних пакета који се налазе у оквиру овог програмског језика.</p>	<p>Лабораторија за испитивање бродова и пловних путева /020 и 411</p>
11.	<p>-Физички модел елемената фронтва претовара, индустријског транспорта, прикази јединица робе, опреме и уређаја за реализацију специфичних логистичких процеса, софтвери (FLEXIM, GIS, CPLEX 12и др.) - Физички модел елемената контејнерског терминала, приказ опреме и уређаја за реализацију специфичних логистичких процеса</p>	<p>За пројектовање, моделирање, анализу, оцену и др. у оквиру логистичких процеса у ланцима снабдевања, фронтвима претовара, индустријским и складишним комплексима а који су обухваћени наставом, изградом студија и пројеката у области делатности Катедре. За пројектовање, моделирање, нализу и оцену у оквиру логистичких процеса у контејнерским терминалима, дистрибутивним центрима и др..</p>	<p>Лабораторија на Катедри за ланце снабдевања и еко логистику/ просторија 320 Лабораторија на Катедри за логистичке системе/ просторија 320</p>

Редни број	Назив и тип	Намена	Назив лабораторије/просторија
12.	<p>Реакциометар, Аудиометар, EEG, PGR, Rotary Pursuit, Light Discrimination Apparatus, Flicker Fusion Apparatus, Динамометри, Апарат за испитивање бинокуларног и колорног вида, Апарат за испитивање конвергенције очију, Hesova Tabla, Perimeter, РС рачунар, пројектор, opensource различите софтверске апликације из области ергономије и саобраћајне психологије и тестови способности</p>	<p>Лабораторијске вежбе из предмета Саобраћајна психологија</p>	<p>Лабораторија за Саобраћајну психологију/321</p>
13.	<p>Капацитет мреже је 8 радних станица за студенте, једна наставничка радна станица и четири прикључка за рачунаре који подржавају симулаторе летења. - Симулатор летења транспортног авиона 1 *САМОГРАДАЊА уграђени елементи: SAITEC i HP рачунар i Monitori HP i Monitor 19 '' TFT,Hawlett Packard L1940,Product No PF803aa,SN CNP525X0GLPart No F803-60004 i Monitor 19 '' TFT,Hawlett Packard L1940,Product No PF803aa,SN CNP525X0G4,Part NoPF803-60004, Zvučnici P/N DE893D,JBL Platinum series Speaker -- Симулатор летења транспортног авиона 2 *САМОГРАДАЊА Уграђени елементи произвођача SAITEC i HP рачунар i HP Monitor 19 '' TFT,Hawlett Packard L1940,Product No PF803aa,SN CNP525X0FF,Part No PF803-60004 i Monitor 19 '' TFT,Hawlett Packard L1940,Product No PF803aa,SN CNK513NHJ,Part No PF803-61004 Zvučnici,P/N DE893D,JBL Platinum series Speaker - Симулатор летења транспортног авиона 3 - Симулатор летења транспортног хеликоптера 4</p>	<p>- Симулатор 1 је реплика пилотске кабине транспортног двомоторног авиона Airbus A320. Капацитет симулатора је два псеудо пилота и један инструктор псеудо пилот, који седи између псеудо пилота на псеудо капетанском и псеудо ко-пилотском седишту. Опрема за покретање симулатора је један рачунар HP који дистрибуира слику на 5 монитора и један Video Beam произвођача View sonic што омогућава истовремено и симулацију пилотских инструмената и симулираног окружења у којем се симулира рад транспортног авиона. - Опрема за симулирање лета је волан SAITEK са палицама за моторске команде. Два пара слушалица са микрофоном за комуникацију са симулатором торањске контроле летења и са остала 3 симулатора у лабораторији. - Симулатор 2 је реплика пилотске кабине транспортног двомоторног авиона Boeing-a 737 NG. Капацитет симулатора је два псеудо пилота и један инструктор псеудо пилот.</p>	<p>Лабораторија за ваздухопловна превозна средства/ кабинет 221</p>