

Сарадња са институтима

На мастер студијском програму из Информационих технологија и система изучава се све популарнија област Вештачке интелигенције

Академији струковних студија Западна Србија – одсек Ужице недавно је у радној посети била делегација стручњака са Института за физику и Института за нуклеарне науке Винча, који су од националног значаја за Републику Србију.

Радна посета еминентних стручњака из области Фотоакустике др Драгана Маркушева, научног саветника и руководиоца Лабораторије за фотоакустику у оквиру Центра за фотонику, Института за физику и његових колега научних сарадника др



Предавање др Драгана Маркушева, са Института за физику

Марице Поповић, др Драгане Маркушев и др Драгана Лукића, као и њихових сарадника са Института за нуклеарне науке Винча др Слободанке Галовић, научног саветника и научних сарадника др Катарине Ђорђевић и др Миољуба Нешића, имала је за циљ анализу могућих облика сарадње ова два Института и Академије. Представљен је и тренд примене врло значајне области Науке о подацима, Машинског учења у истраживачкој области ове групе, у светским научним круговима познате као „Српска група за фотоакустику”.

„Српска група за фотоакустику” већ више година успешно сарађује др Мирославом Јордовић Павловић, професорком Академије која припада овом тиму истраживача, па је и тема њене докторске тезе била из области примене Машинског учења у Фотоакустици. Она је, такође, доцент Факултета Информационих технологија Универзитета Метрополитан у Београду.

– На Академији се последњих година, а нарочито у задња два семестра када је започет Мастер студијски програм из Информационих технологија и система изучава све популарнија област Вештачке интелигенције у оквиру предмета: Наука о подацима, Машинско учење и Истраживање података на Вебу. Из тог разлога је, предавање др Драгана Маркушева на тему:

„Улога машинског учења у карактеризацији материјала кроз интеракцију светлости и материје” било врло посећено од стране студената Академије и изазвало важну дискусију – навела је др Мирослава Јордовић Павловић.

Др Меркушев је представио резултате истраживања свога тима добијених у последњих пар година. Топлотна и механичка карактеризација различитих врста материјала фотоакустиком значајно је унапређена коришћењем надгледаног машинског учења и једноставних неуронских мрежа. Као најзначајније области истраживања препознате су мултипараметарске анализе и то утицаја мерног ланца, побољшање експерименталних метода и валидности теоријских модела. Добијени резултати показују значајно повећање ефикасности фотоакустичких мерења кроз смањење



Др Мирослава Јордовић Павловић о сарадњи са Српском групом за фотоакустику

броја експерименталних тачака, рад у реалном времену, повећање прецизности и поузданости измерених вредности заједно са прецизном контролом експерименталних услова. Посебна пажња посвећена је испитивањима полупроводника и танких филмова који се масовно користе како у електроници и соларној енергетици тако и у оквирима МЕМС-а и НЕМС-а.

У разговорима са руководством Академије, председницом др Љубицом Диковић, руководиоцем одсека Ужице др Љиљаном Трумбуловић, шефом Катедре за информационе технологије и машинство др Милованом Миливојевићем, шефовима осталих катедри и професорима било је речи о могућим правцима сарадње.

Договорено је да се креира меморандум о сарадњи институција који ће покривати сва поља од интереса, од којих су најзначајнија суорганизовање међународних конференција за размену научно-стручних знања, партнерство на пројектима, развијање мреже институција на интернационалном нивоу, реализација завршних и мастер радова на институтима и подршка настави.

Председница Академије др Љубица Диковић истакла је да сарадња Академије струковних студија Западна Србија и Института за физику и Института за нуклеарне науке Винча донеће нове вредности и нове шансе како за професоре Академије тако и за студенте, и додатно учврстити Академију у интернационалним научним круговима.

Извор и фото: АССЗС/Д. Цвијовић



Гости са института код др Љубице Диковић, председнице Академије