



Вештачка интелигенција и одржливост во стручното образование
6 мај 2025

ВО ДАРИЦА БЕШЕ СПРОВЕДЕНА АКТИВНОСТ ЗА ДИСЕМИНАЦИЈА

AI-SAVES: Вештачка интелигенција и одржлива автоматизирана визија за еколошки решенија во стручното образование

06.05.2025

Активноста за дисеминација на стручниот проект Erasmus+ KA220 насловен како „Вештачка интелигенција и одржливост во стручното образование“ (AISVE), координирана од Технолошкиот универзитет Каунас во Литванија и партнерство со Националниот директорат за образование на округот Дарица, се одржа на 6 мај 2025 година од страна на Националниот директорат за образование на округот Дарица. Во активноста учествуваа 50 наставници од 20 училишта.

Настанот, кој започна со воведен говор од координаторката на нашиот проект Пинар Санџактутан, продолжи со презентација од нашата наставничка по англиски јазик Зулфије Окумуш, која им обезбеди на учесниците информации за оперативните активности на проектот. Нејзината презентација се фокусираше на подобрување на компетенциите на наставниците по стручно образование во областа на вештачката интелигенција и одржливоста, опремување на учениците со дигитални вештини, проширување на употребата на дигитални содржини во образованието и поттикнување на еколошки свесни поединци. Раководителот на Одделот за информатичка технологија Мухамет Копру и наставниците по информатика Казим Бурак Сипахи и Дамла Јилмаз им обезбедија на учесниците информации за техничките детали на проектот. Беа одржани практични демонстрации за тоа како комплетите AISVE, кои ќе бидат дистрибуирани до училиштата во текот на целиот проект, можат да се користат во ученичките активности. Понатаму, врз основа на обуките добиени во Турција и Грција, беа споделени информации за теоретската и практичната содржина на обуката, како што се користење на сензорот за камера на комплетите со Raspberry Pi, користење на LED диоди, работа со OLED екрани, GitHub и Google Colab.



КООРДИНАТОР *КАУНАС ТЕХНИЧКИ УНИВЕРЗИТЕТ ПАРТНЕРИ

- ДДЕ Б Атина
- Политехничко училиште TXORIERRI S.COOP Шпанија
- Национална дирекција за образование на округот Дарица, Турција
- Средно електротехничко училиште на Град Скопје „Михајло Пупин“, С.Македонија
- Европска асоцијација за стручно образование EBTA, Белгија
- Succesos Creativos, Lda
- Политехнички институт Порто



ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА И ОДРЖЛИВОСТ ВО СТРУЧНОТО ОБРАЗОВАНИЕ



Воведниот состанок на нашиот проект беше успешно одржан во Шпанија. По ова, првата фаза од практичната обука се одржа во округот Дарица во покраината Коџаели, Турција.

Оваа обука вклучуваше и теоретска настава и практична работа со користење на комплетите AIVET Raspberry Pi. Втората фаза од практичната обука се одржа во Атина, главниот град на Грција. Кристина Сутиене и Лијепа Бикулчиене од Kauno Technologijos Universitetas одржаа теоретска презентација за моделите на длабоко учење за учесниците. По ова, беа спроведени практични обуки за класификација, идентификација на објекти, сегментација и трансфер на учење под водство на Фатима Паис. Нашиот следен меѓународен состанок на проектот ќе биде во Литванија. Мобилностите на проектот ќе продолжат во Македонија и Белгија во наредниот период.



Наставничката по информатичка технологија, Дамла Јилмаз, им обезбеди на учесниците теоретски и практични информации за теми како што се вклучување и исклучување на LED светла, контрола на серво мотор, детекција на светлина со LDR сензори, мерење на растојание со ултразвучни сензори, автоматизација на прозорци контролирана со светлина, работа со OLED екрани, контрола на Neopixel LED ленти, системи за предупредување од светлина чувствителни на растојание и поврзување со камери, како дел од применетата обука спроведена во Дарица. Втората фаза од обуката продолжи во рамките на програмата за мобилност во Грција. Во овој процес, на учесниците им беа дадени информации за моделите за длабоко учење, основните концепти на компјутерски вид, употребата на GitHub и Google Colab, детекцијата на објекти со YOLOv8 и студиите за интеграција со Raspberry Pi и ESP32. Благодарение на овие обуки, апликативните вештини на наставниците во областа на дигиталните технологии беа зајакнати и им беше овозможено да достигнат ниво каде што можат активно да учествуваат во проекти базирани на вештачка интелигенција и компјутерски вид. Мухамет Копру и Казим Бурак Сипахи, во рамките на проектот:

Ги демонстрираа функциите на образовните комплети како што се LED диоди, мотори и сензори со Raspberry Pi 5. Учесниците стекнаа практично знаење за инсталација на хардвер и интеграција на код. Беа дискутирани можни студии за неговата употреба во стручното образование.

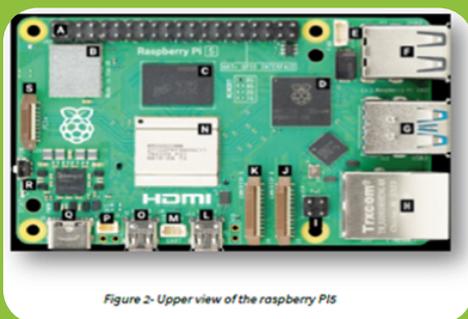


Figure 2- Upper view of the raspberry Pi5



COMPONENT	QUANTITY	PHOTO
Display	2 Uln.	
RGB Strip	1 Uln.	
...	3 Uln.	
...	3 Uln.	
...	1 Uln.	

Table 2- Detailed view of the components of the AIVET KIT



Лиџа Бикулчиџе, координаторка на проектот од Технолошкиот универзитет Каунас во Литванија, и Ангџелка Андрески, нашиот партнер во проектот од Северна Македонија, учествуваа на нашиот настан преку интернет. Нашата координаторка на проектот даде краток преглед на проектот и го изрази своето задоволство што е дел од настанот.



Активноста заврши со комеморативна фотографија направена со нашите соиграчи; радоста од процесот на соработка и учење се одрази на лицата на сите.

