

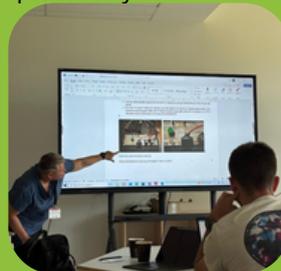


Вештачка интелигенција и одржливост во стручното образование

ЕРАЗМУС+ проект насловен како „Вештачка интелигенција и одржливост во стручното образование“ (AISVE), со Техничкиот универзитет Каунас во Литванија како координатор на проектот и СЕТУГС „Михајло Пупин“ - Скопје како партнер.

Меѓународниот проектен состанок за стручниот проект Еразмус+ KA220, со број 2023-1-LT01-KA220-VET-000155506, се одржа на 26 и 27 јуни.

Лиена БИКУЛЧИЕНЕ им посака добредојде на партнерите во проектот и го отвори состанокот давајќи информации за текот на состанокот. Претставници од средните стручни училишта во Литванија се сретнаа со учесниците, а се одржаа дискусии за можни апликации за средните стручни училишта. Презентациите подготвени од партнерите во проектот, врз основа на практично и теоретско знаење, беа оценети, а беа дискутирани и прашања за проектите. Првата презентација на проектот ја одржа Лина НАРБУТАИТЕ во име на Технолошкиот универзитет Каунас.



Презентацијата на проектите подготвени во име на POLITEKNIKA IKASTEGIA TXORIERRI S.COOP ја направи Aitor Rey PRESA. Проектот се фокусираше на системи за pametni домови базирани на IoT. Целта му е да развие pameten систем за безбедност и домашна автоматизација дизајниран за употреба во згради. Исто така, промовира енергетска ефикасност и одржливост.

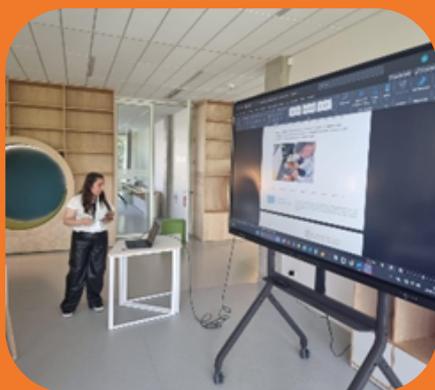
Другиот проект е визуелно препознавање со помош на вештачка интелигенција во стручното образование. Се состои од pameten систем за контрола на пристап развиен со помош на Raspberry Pi и камера која автоматски детектира присуство на лице.





Вештачка интелигенција и одржливост во стручното образование

Во име на Дирекцијата за национално образование на округот Дариџа, наставничката по информатика Дамла ЈИЛМАЗ ги презентираше проектите. Тие се: Препознавање ракопис и Препознавање семафори и контролирани возила. Проектот за препознавање ракопис има за цел да создаде систем што може да препознава рачно напишани броеви со користење на Google colab, програмскиот јазик Python, библиотеките TensorFlow и Keras и базата на податоци MNIST и може прецизно да класифицира броеви во дигитални слики со развој на вештачка интелигенција и техники на длабоко учење. Возилото за препознавање семафори има за цел да развие автономно возило што може да препознава семафори и може да застанува на црвено светло и да се движи на зелено светло со вештачка интелигенција со користење на Raspberry Pi5 и Raspberry Camera V2. Ќе се спроведат применети студии како вовед во областа на вештачката интелигенција и роботиката, а основните концепти ќе се изучуваат преку препознавање семафори и системи за контрола на возила.



- Координатор на проектот: Литванија, Технолошки универзитет Каунас
- Дде Б. Атинас, Грција
- Креативни успеси, ДОО, Португалија
- Окружна дирекција за национално образование Дариџа, Турција
- Политехнички институт во Порто, Португалија
- Политехнички институт Тхориерри С.Кооп, Шпанија
- Европска асоцијација за стручно образование, ЕВТА Белгија
- Средно електротехничко училиште на Град Скопје „Михајло Пупин“, С. Македонија

а



Вештачка интелигенција и одржливост во стручното образование

Втор ден:

Филипе Сантос и Луис Соарес го презентираа проектот во име на INSTITUTO POLITECNICO DO PORTO и Sucessos Crativos. Проектот „Систем за следење на здравјето на растенијата со помош на вештачка интелигенција“ (AIMS) има за цел да развие автоматизиран систем за следење на здравјето на растенијата. Болестите на листовите се откриваат преку интеграција на компјутерски вид и вештачка интелигенција, а се проценуваат и влажноста на почвата и условите на животната средина. Тоа придонесува за одржливост преку оптимизирање на употребата на вода. Се користат сензори за влажност на почвата базирани на Raspberry Pi и сензори за влажност на почвата базирани на ESP 32. Беше презентираан вториот проект, насловен како „Автоматски систем за идентификација и сепарација на отпад“. За да се одговори на потребата од одржлив систем за отпад, проектот има за цел да развие автоматизиран систем кој може да идентификува и класифицира рециклирани материјали со помош на компјутерски вид и вештачка интелигенција.



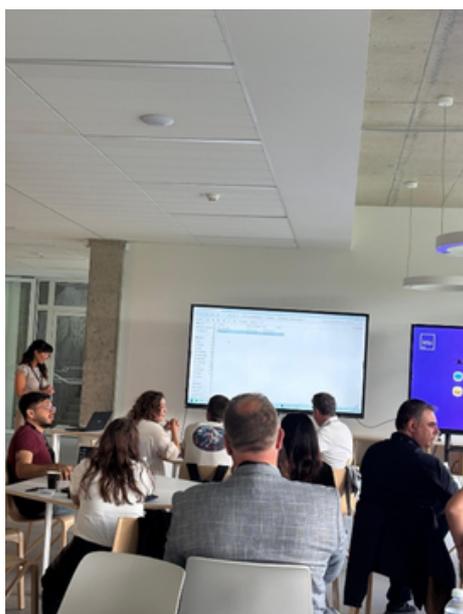
Проектите на EVTA беа презентирани од Дејвид Ванегас. Презентираните проекти беа систем за сегментација на отпад во реално време со користење на Raspberry Pi и YOLO V11, како и систем за класификација на отпад интегриран со IoT и потпомогнат од компјутерски вид. Првиот проект има за цел да создаде напреден систем за компјутерска визија кој користи невронска мрежа Raspberry Pi и YOLO V11 за откривање и сегментирање на отпадот во реално време од слики од камерата. Вториот проект има за цел да создаде систем кој автоматски детектира, класифицира и управува со отпадот со користење на IoT сензори, компјутерски вид и вештачка интелигенција. Raspberry Pi е опремен со ултразвучни сензори, сензори за детекција на светлина, LED дисплеи и невронска мрежа YOLO V11. Системот има детекција на движење, автоматско осветлување при слаба светлина, категоризација на отпад во реално време и OLED дисплеј кој обезбедува визуелна повратна информација за ефикасно управување со ресурсите.



Вештачка интелигенција и одржливост во стручното образование

Анѓелка АНДРЕСКИ ја одржа презентацијата во име на партнерот од С.Македонија Средно електротехничко училиште на Град Скопје „Михајло Пупин“. Системот за одвраќање кучиња со вештачка интелигенција има за цел да развие паметен систем за надзор што ги спречува кучињата скитници да влегуваат во ограничени зони со помош на Raspberry Pi и технологија за откривање предмети. Системот користи камера што постојано ротира за да ја препознае околната средина. Кога ќе се открие куче, камерата запира. Се активираат високофреквентен звук и визуелно LED светло за да го предупредат животното да се повлече. Кога кучето ќе ја напушти областа, системот продолжува со својата рутина на скенирање.

Smart Throw е паметна корпа за отпадоци што автоматски го препознава видот на фрлен отпад и го одделува во соодветниот оддел. Овој проект има за цел да го намали загадувањето и да го направи процесот на рециклирање полесен и поефикасен.



Подготвените проекти беа евалуирани и беше испланиран следниот транснационален состанок на проектот. По церемонијата на доделување сертификати, проектниот тим отиде на културно патување во Каунас.





AIVET проектен тим во Литванија



Следете нè за да дознаете повеќе!



[@AI & SUSTAINABILITY IN VET EDUCATION](#)

[@partnersaivet](#)

[@Optiman](#)

