



Co-funded by
the European Union



PEMS-ML

Име на проектот: Персонализирано учење во мерната техника поддржано со машинско учење

Идентификациски број на проектот: 2024-1-MK01-KA220-HED-000248299

Акроним: PEMS-ML

Датум на започнување: 1.11.2024

Времетраење: 24 месеци

Во проектот PEMS-ML се предвидува развој на иновативен концепт на персонализирано учење во високото образование и негова примена во областа на мерната техника. Овие едукативни концепти се усогласени со најновите препораки од областа Едукација 5.0, каде што фокусот е ставен на студентот и неговите индивидуални карактеристики како централна точка на едукативниот процес. Концептот на персонализирано учење ќе биде имплементиран преку примена на машинско учење и вештачка интелигенција.

Проектот се фокусира на областа на мерната техника и технологии насочени кон апликативни решенија во индустријата 5.0 и областите: интернет на нешта, индустриски интернет на нешта, дигитален близнак и сензорски технологии. Во рамките на проектот ќе се конципира нов модуларен курс кој ќе може да одговори на предизвиците поврзани со персонализирано учење. Ќе се развијат голем број наставни материјали, како што се: мултимедијални интерактивни материјали, едукативни компјутерски игри, симулации, практични демонстрации и сл. Овие материјали ќе овозможат студентите да учат преку различни методи и да ги развиваат своите вештини и компетенции во областа на мерната техника и сензорските технологии.

Главните резултати од проектот вклучуваат:

- Персонализирани методи за учење за да се задоволат индивидуалните потреби на студентите, создавајќи ефикасен, интерактивен и иновативен пристап во совладување на материјалот од областа на мерната техника.
- Развој на интерактивни мултимедијални материјали и дизајн на софтверски платформи насочени кон персонализирано учење
- Мотивирање и постојано усовршување на предавачите да ги прифатат иновативните методи на настава и да ги унапредуваат нивните пристапи за да бидат во тек со модерните образовни иновации.
- Дипломираните студенти да бидат подготвени да придонесат за напредокот на Industry 5.0, каде што техниките од областа на мерења ќе играат клучна улога во креирање на иднината на различни сектори.

Она што го прави проектот PEMS-ML уникатен е неговиот фокус на креирање модерни едукативни материјали (видеа, игри, мултимедијални презентации, симулации) за поквалитетно совладување на материјалот. Овие едукативни концепти се во синергија со најновите препораки од областа Едукација 5.0 каде што студентот и неговите лични особености се наоѓаат во центарот на едукативниот процес. Имплементацијата на концептот на персонализираното учење ќе се изврши со примена на машинско учење и вештачка интелигенција.

PEMS-ML е проект на ФЕИТ од програмата KA220-HED – Cooperation partnerships in higher education (KA220-HED). Предвидено е да трае две години со вкупен буџет од 120000 евра. Проектот е ко-финансиран од Еразмус+ програмата од Европската Унија и почна со имплементација на 1 ноември 2024 година. Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје е водечки партнер во проектот. Останати партнери во проектот се: Politecnico di Milano (Polimi) и Универзитетот во Ниш, Електронски Факултет (UNI).

Профили на социјални мрежи:

Facebook: <https://www.facebook.com/profile.php?id=61568594792049>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/groups/14551369/>

The PEMS-ML project is co-funded by the European Union through the Erasmus + programme.