



Общност за повишаване на квалификацията на инженерно-техническия персонал чрез активно учене

Информационен бюлетин

брой 1

СИТУАЦИЯ

Индустрия 4.0 трансформира изцяло производения сектор в ЕС, налагайки принципа на цифровизация на индустриалните процеси. В резултат на това новите кибер-физични системи в производството оказват силно влияние върху работната сила, особено върху инженерно-техническия персонал. Тези системи изискват нови хибридни екипи от „хора-машини“, в които техници и инженери трябва да анализират големи обеми от данни, да симулират производствени линии, да координират действията на роботи, да извършват техническа диагностика и ремонт на сложни автоматизирани системи.

ПРОБЛЕМ

Данните обаче показват, че работниците в индустрията не са готови да се изправят пред новите реалности, тъй като им липсват „правилните“ знания и умения, които се изискват от четвъртата индустриална революция. Те се оказват недостатъчно квалифицирани, вследствие на което перспективите им за заетост и достъп до качествени работни места значително намаляват. Проучването на европейските умения и заетостта (Skills and Jobs Survey) подчертава, че в последно време 43% от възрастните работници се сблъскват с промени в технологиите, които използват по време на работа, а 47% виждат промени в методите си на работа.

РЕШЕНИЕ

Общност за повишаване на квалификацията на инженерно-техническия персонал чрез активно учене

е проект, разработен по програма Еразъм +, КД 2, с продължителност от 1.09.2020 до 31.08.2022 г., който предлага алтернативно решение за справяне с тези предизвикателства и нужди, разработвайки платформа за активно учене за инженерно-техническия персонал в сектор машиностроене и мехатроника.

ЦЕЛЕВИ ГРУПИ



- Инженерно-технически персонал в сектор машиностроене и мехатроника;
- Обучители по ПОО.
- Компании в сектор машиностроене и мехатроника;
- Доставчици на ПОО, включително университети и палати.

ПАРТНЬОРСТВО



Координатор

- Технически университет – Габрово, България

Партньори

- Клъстер Тракия Икономическа Зона, България
- Габровска търговско-промишлена палата, България
- Международен гръцки университет, Гърция
- Търговска камара – Кавала, Гърция
- Технически университет – Гданск, Полша
- Регионална търговско-промишлена палата – Гданск, Полша
- Нишки университет, Сърбия
- Сръбска търговско-промишлена палата, Сърбия

РЕЗУЛТАТИ



Платформа за активно учене, включваща:

- Ръководство за учители – Методи на активно учене;
- Учебен план за повишаване на квалификацията на техници и инженери в сектор машиностроене и мехатроника;
- Учебни материали за 14 курса (PPT презентации, проблеми, свързани с индустрията, допълнителни интернет ресурси), базирани на метода на смесеното обучение и активното учене;
- Дискусионен форум за взаимопомощ;
- Документи за проследяване и оценяване на придобитите знания и умения.