

Výstupy projektu

O1 - Príklady dobrej praxe

Cieľom výstupu O1- Príklady dobrej praxe sú:

1. Analyzovať a v projekte využiť najlepšie metódy vzdelávania pre Industry 4, smart výrobu
2. Analyzovať a v projekte využiť najlepšie príklady prezentujúce riešenia z praxe

O2 – Industry 4

Výstup Industry 4 poskytuje znalosti zo všeobecného vývoja k 4. priemyselnej revolúcii, vysvetlí koncept a filozofiu I4, definuje kyberneticko-fyzické systémy, opisuje princípy smart výroby, hlavné znaky využívaných technológií a ich súvislosti. Ďalej uvádza výhody a riziká novej výroby a požiadavky na nový obsah znalosti a zručnosti pre novú náplň práce.

O3 - Technológie Industry 4

Technológie Industry 4 je najdôležitejším výstupom projektu. Nové technológie, ku ktorým patria: Internet vecí, Robotika, Big Data, virtuálna/rozšírená realita, simulácia-digitálne dvojča, cloudové systémy, umelá inteligencia sú hĺbkovo tak rozpracované, aby mohli tvoriť značnú časť novopripravovaných učebných osnov na školách a v podnikovom vzdelávaní.

O4 - Metodológia IKT

Je rozpracovaný do fázy inštalácie, administrácie a štruktúry e-learningového portálu Coursovo. Určí sa spôsob naplňovania a používania vzdelávacieho systému elearningovej platformy. Je vypracovaná metodika práce so zvoleným systémom .

O5 - Glosár

Glosár obsahuje pojmy a výrazy, ktoré sa v súvislosti s rozvojom priemyslu 4 a nových technológií začali používať.



Koordinátor projektu:

Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta,
Letná 1/9
042 00 Košice

<http://projectti4.eu>

mikulas.hajduk@tuke.sk
maria.strojna@tuke.sk



Tento projekt je financovaný s podporou Európskej komisie. Táto publikácia reprezentuje výlučne názor autora a Európska komisia ani Národná agentúra nezodpovedá za akékoľvek použitie informácií obsiahnutých v tejto publikácii.

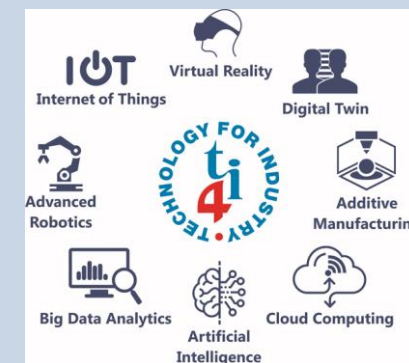


Program Erasmus +
pre vzdelávanie, odbornú prípravu
Kľúčová akcia 2- Strategické partnerstvá

T14 „TECHNOLÓGIE INDUSTRY 4. PRE UČITEĽOV A TRÉNEROV ODBORNÉHO VZDELÁVANIA“

Číslo projektu:

2019-1-SK01-KA202-060772



Doba trvania projektu:
01.10.2019 – 31.10.2021

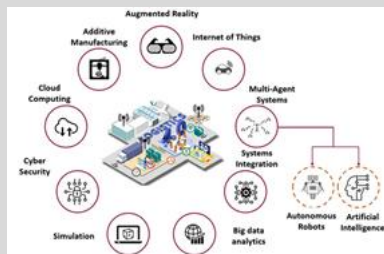
Covid kríza posilňuje implementáciu Industry 4

Nie je prekvapením, že za jedinečných okolností pandémie sa agilita a flexibilita operácií ukázali ako najvyššie strategické priority nad zvyšovanie produktivity a minimalizácie nákladov, ktoré boli väčšinou hlavným cieľom. Podobne aj technológie, ktoré umožňujú vzdialenú prácu a spoluprácu, sa dostali na prvé miesto v zozname prioritných prípadov použitia aplikácie Industry 4.0.

Pre priemysel koronavírusová kríza mení pravidlá digitálnej hry. Pandémia posilnila hodnotu priemyslu 4.0, ale tiež odhalila obmedzenia dnešných implementácií a nastavila vyššiu latku úspechu.

Kľúčovým záverom je, že výrobný sektor bude v najbližších rokoch digitálnejší. Trend je čoraz viac pripojiť zariadenia a služby k priemyselnému internetu vecí (IIoT) ako aj rýchlejšia implementácia technológií umelej inteligencie, Big data, virtuálnej reality pokročilej robotiky, real-time simulácie.

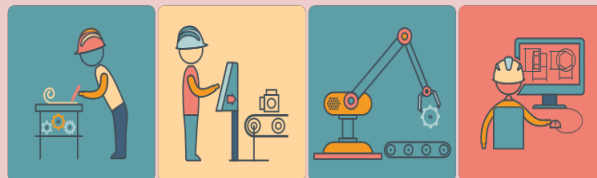
A práve tieto kľúčové technológie sú náplňou projektu TI 4.



Potreba vzdelávania pre Industry 4

Najväčšou prekážkou zavedenia Industry 4 v čase Covid 19 je nedostatok kvalifikovanej pracovnej sily vo výrobe.

Výrobné spoločnosti sa masívne pripravujú na fungovanie Priemyslu 4 prípravou strategických plánov pre výber kvalifikovaného interného personálu a ich preškolenie, zameraním na získanie chýbajúcich zručností mimo svoju vlastnú spoločnosť a uprednostnením získavania mladých pracovníkov s aspoň čiastočnými vedomosťami a hlavne s logickým myslením a spolupráca v zosieťovanom prostredí.



DOPAD

Očakávaný hlavný dopad projektu je priamo spojený s využívaním výsledkov projektu počas realizácie projektu a po jeho realizácii. Učitelia a študenti škôl z cieľových skupín získajú potrebné

znalosti súvisiace s technológiu TI4. Účastníci školení na krátkodobých spoločných tréningových aktivitách zvýšia svoje odborné kompetencie vrátane tvorby didaktického obsahu a využitia transféru TI4 do vzdelávania.



Partneri projektu



Technická univerzita v Košiciach, Slovensko
Kordinátor projektu
<http://www.sjf.tuke.sk/kr>



Klaster Automatizačnej techniky a robotiky
AT+R, Slovensko
<http://www.clusteratr.sk/>



Technická univerzita-TUC, Kréta, GR
<Http://www.tuc.gr>



Univerzita Politechnika, Lublin, Poľsko
<http://www.pollub.pl/>



Spojená škola J. Henischa, Bardejov, Slovensko
<http://www.ssjh.sk/>



MANEX s.r.o, Košice, Slovensko
<http://www.manex.sk/>