

Prečo je projekt dôležitý

Súčasná situácia rastúcej európskej a globálnej konkurencie a z toho vyplývajúci tlak na znižovanie cien núti aj Slovenské podniky používať moderné automatizované a robotizované výrobné systémy.

Po vykonaní hlbšej analýzy sa ukázalo, že chýbajúce informácie z oblasti robotiky u absolventov SOŠ sú spôsobené úzkou špecializáciou bez hĺbkového a systémového poňatia z oblasti robotiky. Mnohé stredné školy nie sú adekvátne vybavené robotickými zariadeniami a tak nedokážu študentom poskytovať relevantné vzdelanie v tejto oblasti. Rovnako učitelia na stredných odborných školách nemajú adekvátny prístup k aktuálnym a inovatívnym informáciám z oblasti robotiky.

Z toho jasne vyplýva potreba ba až nutnosť vzdelávania v oblasti robotiky, ktorú môžu v dostatočnej miere zabezpečiť len odborne vzdelaní učitelia. Stredoškolskí učitelia budú profitovať z projektu tým, že získajú najnovšie informácie a znalosti z oblasti priemyselnej a servisnej robotiky a doplnia si tak svoje vlastné vzdelanie v tomto vysoko atraktívnom, inovatívnom a žiadanom odbore.



Školiace laboratórium PK8



Robot MOTOMAN SDA 10F

Pre bližšie informácie kontaktujte:

Koordinátor projektu:
Technická univerzita v Košiciach
Park Komenského 8
042 00 Košice

<http://www.sjf.tuke.sk/kvtar/rusos/>

mikulas.hajduk@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.



Erasmus+

Program Erasmus +
Program EÚ pre vzdelávanie, odbornú prípravu,
mládež a šport

ROBOTIKA PRE UČITEĽOV STREDNÝCH ODBORNÝCH ŠKÔL

Číslo projektu
2015-1-SK01-KA202-008970



RUOS
Robotika pre učiteľov
stredných odborných škôl

Program Erasmus +

Erasmus + je nový program Európskej únie, ktorý podporuje aktivity v oblasti vzdelávania, odbornej prípravy, mládeže a športu počas programového obdobia v rokoch 2014-2020.

Program dáva príležitosť študentom, žiakom odbornej prípravy, pedagogickým zamestnancom, pracovníkom s mládežou a dobrovoľníkom zlepšiť svoje poznatky a zručnosti. Program podporuje organizácie, ktoré sa môžu zapájať do projektovej spolupráce a v rámci partnerstiev zdieľať inovácie vo vzdelávaní a odbornej príprave mládeže.

Cieľ projektu RUSOS

Hlavným cieľom projektu je vytvorenie študijných materiálov pre učiteľov technických predmetov na stredných odborných školách, ktoré budú vytvorené na báze základných aj najnovších poznatkov z robotiky.

- Zvýšiť pripravenosť absolventov stredných odborných škôl
- Vzdelávať učiteľov stredných odborných škôl z oblasti robotiky
- Zriadiť vzdelávaciu IKT platformu a virtuálne laboratórium
- Posilniť väzby medzi vzdelávaním, odbornou prípravou a svetom práce

Obsah projektu RUSOS

Obsahom projektu je príprava študijných materiálov - lekcií z oblasti robotiky na báze e-learningu, ktoré budú určené učiteľom SOŠ. Takto pripravení učители budú následne tieto vedomosti odovzdávať svojim študentom. Obsahom projektu je aj tvorba vzdelávacieho IKT systému a virtuálneho laboratória, ktoré umožnia riadený prístup k týmto materiálom, možnosť sledovania a hodnotenia pokroku používateľov platformy ako aj možnosť komunikácie a výmeny nápadov, znalostí a skúseností.

Partneri projektu

Technická univerzita v Košiciach, SK

Koordinátor projektu



Technická univerzita v Košiciach má 9 fakúlt a približne 9500 denných študentov. TUKE rieši výskumné úlohy z oblasti robotiky, ktoré sú orientované na riešenie aktuálnych potrieb, ako sú napr. robotické systémy na báze modularity a rekonfigurovateľnosti ako aj výskum v oblasti inteligentných robotických systémov a inteligentných manipulačných systémov.

www.sjf.tuke.sk/kvitar



Klaster automatizačnej techniky a robotiky, Košice, SK

Cieľom iniciatívy zakladateľov klastra je koncentrovať rozvojové kapacity a prehĺbovať tuzemskú oborovú profiláciu a účasť v medzinárodných zoskupeniach pre oblasť AT+R. Klaster AT+R založil 3 výskumné centrá: Centrum Mechatroniky, Centrum Robotiky a Modulov a Centrum Automatizovaných Výrobných Systémov. Každé z týchto centier je vybavené niekoľkými laboratóriami, ktoré sú k dispozícii pre členov Klastra pri riešení spoločných projektov.

<http://www.clusteratr.sk/>

Výskumný ústav pre priemyselnú automatizáciu a meranie, PL



Má široké interdisciplinárne skúsenosti z realizácie unikátnych riešení z oblasti robotiky, umelej inteligencie, obranných a informačných technológií ako aj bezpečnosti. Aktivity zahŕňajú realizáciu unikátnych technických riešení v rámci výskumných a vývojových projektov financovaných Európskou komisiou, Európskou obrannou agentúrou, ako aj poľským ministerstvom obrany a poľským ministerstvom vedy a školstva.

www.piap.pl

Univerzita Politehnica v Bukurešti, RO



Vedecký výskum na Univerzite v Bukurešti využíva najnovšie prostriedky automatizácie a robotizácie, ktorí je definovaný strategickými cieľmi a usmerneniami pre vedecký výskum. Vývojové trendy sú definované aj kapacitami vo forme vybudovaných výskumných infraštruktúr, výskumných centier, útvarov a laboratórií.

www.upb.ro

MANEX, Košice, SK



Firma Manex sa zaoberá projekciou a výrobou komplexných riešení automatizovaných výrobných liniek pre oblasť transportu, manipulácie, balenia a plnenie pričom tieto riešenia sú na vysokej technickej úrovni s implementáciou najnovších robotických systémov.

www.manex.sk

SŠJH Bardejov, SK



Stredná odborná škola vzdeláva študentov v oblasti strojárstva, elektrotechniky a stavebníctva. Z minulosti má skúsenosti z projektu Comenius - školské partnerstvá. Prax zabezpečuje v rôznych firmách tak v okrese, ako aj vo vlastných dielňach. Spolupracuje s firmami KAMAX Bardejov, KAMAX Holding GmbH & Co. KG Nemecko.

<https://ssjh.sk>

Politehnica Lubielska, PL



Univerzita udržiava úzke partnerstvo s vedeckými inštitúciami po celom svete, v rámci spoločných výskumných projektov z robotiky ako aj základňu pre organizovanie spoločných prednášok, konferencií a stáží z tejto oblasti. Vedecké a vzdelávacie aktivity významne prispievajú k rozvoju robotiky v celom regióne.

www.pollub.pl