



Proč právě robotika?

Stojíme na prahu technologické revoluce, která zásadně změní způsob našeho života, práce a vzájemné komunikace.

První průmyslová revoluce použila páru na mechanizaci výroby.

Druhá průmyslová revoluce už využila elektrickou energii a pásovou výrobu k vytvoření sériové výroby.

Třetí průmyslová revoluce uplatnila elektroniku a informační technologie pro automatizaci výroby.

Nyní přichází čtvrtá průmyslová revoluce, která vychází z třetí. Můžeme ji nazvat digitální revolucí, která se datuje do doby od poloviny minulého století. Je charakterizovaná sloučením technologií, které stírají hranice mezi fyzickými, digitálními a biologickými sférami.

Why robotics ?

We are standing at the threshold of a technological revolution that fundamentally changes the way we live, work and communicate with each other.

The first industrial revolution used steam to mechanize production.

The second industrial revolution has already used the electricity and the belt production to make a serial production.

The third industrial revolution has already applied electronics and information technology to automate the production.

Now the fourth industrial revolution is coming, continuing from the third one, we can call it a digital revolution that dates back to the half of the last century. It is characterized by a combination of technologies that removes the boundaries among the physical, digital and biological spheres.



Robotika je hra

2017-2019

O čom je projekt?

Projekt Robotika je hra je zameraný na rozvoj zručností študentov projektovým vyučovaním. Realizuje sa na dvoch školách poskytujúcich vzdelanie v technických odboroch - Stredná priemyselná škola Myjava (Slovenská republika) a Střední škola průmyslová, hotelová a zdravotnická Uherské Hradiště (Česká republika).

V rámci projektu študenti, s využitím profesionálnych priemyselných technológií, pod vedením mentorov navrhnu a skonštruujú robotické zariadenie, ktoré bude následne slúžiť ako učebná pomôcka pre výučbu techniky na základných školách, ale i na stredných školách.



Prečo práve robotika?

Stojíme na prahu technologickej revolúcie, ktorá zásadne zmení spôsob akým žijeme, pracujeme a vzájomne komunikujeme.

Prvá priemyselná revolúcia použila paru na mechanizáciu výroby.

Druhá priemyselná revolúcia už použila elektrickú energiu a pásovú výrobu k vytvoreniu sériovej výroby.

Tretia priemyselná revolúcia už uplatnila elektroniku a informačné technológie pre automatizáciu výroby.

Teraz prichádza štvrtá priemyselná revolúcia, vychádzajúca z tretej, môžeme ju nazvať digitálnou revolúciou, ktorá sa datuje niekedy od polovice minulého storočia. Je charakterizovaná zlúčením technológií, ktoré stierajú hranice medzi fyzickými, digitálnymi a biologickými sférami.



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



SSPHZ
STŘEDNÍ ŠKOLA PRŮMYSLOVÁ, HOTELOVÁ A ZDRAVOTNICKÁ
UHERSKÉ HRADIŠTĚ



O čem projekt je?

Projekt „Robotika je hra“ je zaměřený na rozvoj zručnosti studentů formou projektového vyučování. Realizuje se ve dvou školách poskytujících vzdělávání v technických oborech – Středná priemyselná škola Myjava (Slovenská republika) a Střední škola průmyslová, hotelová a zdravotnická Uherské Hradiště (Česká republika).

V rámci projektu studenti s využitím profesionálních průmyslových technologií a pod vedením mentorů navrhnu a zkonstruují robotické zařízení, které bude následně sloužit jako učební pomůcka pro výuku techniky na základních školách, ale i na středních školách.

What is the project about ?

The project "Robotics is a game" is aimed at developing students' skills through project-based teaching. It is implemented in between two schools providing education in technical fields - Stredná priemyselná škola Myjava / the Slovak Republic / and Střední škola průmyslová, hotelová a zdravotnická Uherské Hradiště / the Czech Republic/.

As a part of the project, students - using industry-leading industrial technologies, under the guidance of mentors - design and construct a robotic device that will serve as a teaching equipment for a teaching technology at elementary schools as well as at secondary schools.



Erasmus+

erasmusplus.sk

www.sspzhz-uh.cz