IMPLEMENTACE KAP
KMK
KABINET AUTOMATIZACE A ROBOTIKY
NEWSLETTER
#03

KMK 17 automatizace a robotiky

Workshop: Automatizační nástroje a jejich využití v praxi

Ve spolupráci s firmou Siemens připravujeme workshop

Automatizační nástroje a jejich využití v praxi.

Workshop je pokračováním jarního semináře Trendy a vize firmy Siemens v automatizaci se zaměřením na PLC.

Pondělí 31. října 2022 od 14:30
SPŠ Přerov, Havlíčkova 2

Praktické používání PLC předvede pracovník firmy Siemens
Ing. Jan Tlučhoř
Přihlášky do úterý 25. října 2022 na e-mail:
jaromir.barina@sps-prerov.cz

Siemens LOGO! 8 12/24 RCE + Power 6EP3331-6SB00-0AY0 [obrázek]. https://commons.wikimedia.org/ [on-line]. [Cit.22.10.2022].

Konference pro SŠ, VOŠ a univerzity - Siemens

Foto Jiří Navrátil, KMK17AR

30. srpna 2022 proběhla v Quality Hotel Brno Exhibition Centre Konference pro SŠ, VOŠ a univerzity, kterou pořádala firmy Siemens.
V rámci programu vystoupili nejen pracovníci firmy Siemens, ale také učitelé nebo odborníci z praxe.
Zajímavé přednášky a workshopy z programu:

- Trendy a novinky ze světa automatizace a digitalizace.
- Jak může digitalizace pomoci technickému školství?
- TIA portál a využití simulací při výuce.
- Tvorba vlastního webového prostředí pro systém LOGO!
- Vytvoření vizualizace snadno a rychle.

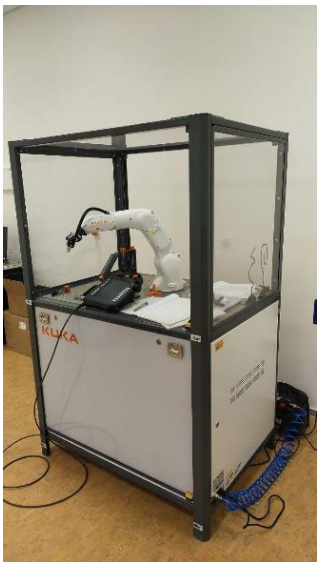
Konference sice nebyla pořádána naším kabinetem, ale podnět k jejímu uspořádání vznikl na jarním semináři pořádaném naším kabinetem. A také proto byla pro náš kabinet významná a sešla se na ní celá řada učitelů automatizace a robotiky Olomouckého kraje, nejen členů našeho kabinetu.

Výstupy z projektu

Výstupy (novinky, videa, nabídky stáží,…) projektu jsou prezentovány na portále projektu:
https://www.ikap.cz/krajske-metodicke-kabinety/krajsky-metodicky-kabinet-automatizace-a-robotiky

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
Olomoucký kraj

Robotická buňka na VOŠ a SPŠE Olomouc



V souvislosti s rozvojem průmyslu 4.0 prudce stoupají požadavky na absolventy odborných škol, kteří se stále více a více v praxi setkávají s nasazováním robotů. Od nich se pak očekávají nové znalosti a dovednosti související s oblastí robotiky. Roste tak potřeba, aby se žáci mohli s roboty setkat už během studia.
Proto byla v rámci projektu IKAP II pro Krajský metodický kabinet automatizace a robotiky pořízena robotická buňka. Z výběrového řízení vzešla vítězně buňka firmy KUKA. Robotická ruka bude sloužit nejen žákům a studentům VOŠ a SPŠE Olomouc, kde je buňka umístěna, ale i dalším školám v rámci aktivit kabinetu.
KUKA ready2_educate je speciální tréninkovou buňkou pro školení obsluhy robotů a základů jejich programování. Je určena zejména pro výukové organizace - školy, vysoké školy a firemní vzdělávací zařízení. Tréninková buňka představuje kompletní základní startovní trénink týkající se typických úkolů robota. Modulární školicí buňka je vybavena malým průmyslovým robotem KUKA KR 3 AGILUS a osvědčeným kompaktním řídicím systémem KR C4. Zároveň je také vybavena výukovou aplikační technologií a předprogramována pro speciální didaktické aplikace.

Foto Jiří Burda, KMK17AR

Novinka: 5G pro průmysl

Na Hannoverském veletrhu firma Siemens představila svoje řešení pro přenos Profinet IO paketů pomocí privátní 5G sítě. Firma vyvíjí svůj vlastní ekosystém pro soukromé 5G sítě a koncová zařízení. K dispozici má být na konci roku 2023.
Klíčovým prvkem jsou průmyslové mobilní 5G routery SCALANCE, které zajišťují jednoduché a bezpečné připojení pevných nebo pohyblivých vzdálených strojů pomocí soukromé nebo veřejné 5G sítě. Díky tomu, že routery používají VXLAN, jehož součástí je Profinet IO, je možné síť použít k přenosu signálů automatizace.
Na veletrhu v Hannoveru na stánku v pavilonu č. 9 bylo předváděno připojení automaticky řízených vozíků prostřednictvím 5G sítě na prototypu soukromé průmyslové 5G sítě.

Foto: Siemens
https://new.siemens.com/cz/cs/products/automation/industrial-communication/5g/prumyslove-5g-routery-scalance.html

Stáže

Nabídka stáží:

- Precheza a.s., Činnost provozu MaR (měření a regulace) - Prohlídka řídícího centra, ukázky provozů s řízením pomocí PLC.
- Siemens, s. r. o., odštěpný závod Mohelnice, Výroba elektrických motorů a pohonů, Automatizace měření parametrů elektromotorů.
- CUTTER Systems spol. s r.o., Návrh a výroba robotické linky, Seznámení se s procesem návrhu a výroby robotické linky.

Za Krajský metodický kabinet automatizace a robotiky Ing. Jiří Burda, vedoucí kabinetu

https://www.spseol.cz/kontakt/vedeni-skoly/6-ing-burda-jiri

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
Olomoucký kraj