

BERABOT – robot, který chrání rajčata

Robot, který zodpovědně zkontroluje každé rajče v obrovském skleníku. Vyhodnotí výslednou produkci a zároveň včas odhalí poziciční škůdce. Na tomto unikátním projektu s názvem BERABOT (BE – Bezdínek, RA – rajčata, BOT – robot) pracuje tým vědců z Fakulty aplikované informatiky (FAI) Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) se skupinou NWT a biofarmou Bezdínek.

Vědci z Ústavu informatiky a umělé inteligence FAI mají za úkol sestavit inteligentní robotický systém, který bude vybaven unikátním kamerovým systémem. Robot bude projíždět celým skleníkem mezi řádky rajčat a pečlivě a podrobně analyzovat jednotlivé rostliny. „Robot tak dokáže odhadnout nejen množství výsledné úrody, ale kamery zaznamenají v různých

spektrech každý jednotlivý plod a každý list. Vybrané listy diagnostikují a pokud narazí na chorobu či škůdce, je dána informace rostlinolékaři,“ popisuje Pavel Vařacha, člen týmu z FAI. Robot tak dokáže odhalit škůdce jako například molice či vrtalky, které napadají listy. Odhalí zároveň případnou plíseň, ale i nedostatek živin či vody.

Kromě hardwarového zajištění mají vědci za úkol dodat také umělou inteligenci, která zajistí, aby robot myslel a viděl podobně jako člověk.

„Člověk vše dělá automaticky, tady je ale lidské myšlení nahrazeno použitím umělých neuronových sítí. Neuron lidského mozku simuluje počítač a sestavuje je do komplikované struktury hlubokých sítí. Místo lidských očí slouží Berabotovi nejmodernější algoritmy strojového vidění, které vyvíjíme,“ dodal.

INZERCE

NOVACE VÝUKY STROJÍRENSKÝCH OBORŮ

Střední škola průmyslová, hotelová a zdravotnická Uherské Hradiště pokračuje v modernizaci výukových prostor.

Tentokrát v rámci projektu Inovace výuky strojírenských oborů pro potřeby trhu práce z programu Interreg V-A SK-CZ pořídila pro technickou část školy 4 ks soustruhů, 4 ks frézek a 2 ks CNC frézek v hodnotě téměř 3,5 mil. korun. Akce má i nadnárodní dopad, protože projekt škola realizuje společně se SPŠ Myjava, která ze stejného rozpočtu pořizuje robotické pracoviště.

Stroje budou sloužit pro odbornou výuku všech ročníků oboru Strojírenství – počítačová podpora konstrukce a výroby a studentů 1. ročníku oboru

Elektrotechnika – počítačové a řídicí systémy. V současnosti studuje obor strojírenství ve škole 200 studentů, ve školním roce 2021-2022 je v plánu otevření dvou tříd pro 60 studentů.

Obor elektrotechnika studuje 120 studentů, v příštím školním roce se bude otevírat jedna třída pro 30 studentů. „Tím však pořízování nového vybavení nekončí, v příštím roce budeme navazovat modernizací elektro laboratoří, protože je naší snahou nabízet studentům to nejlepší,“ dodává na závěr manažer rozvoje školy RNDr. Miroslav Kučera.



INZERCE

MESIT škola

GROUP OMNIPOL

Chceš propojit studium s praxí?
Zkus naši firemní školu!

ŠKOLA, KTERÁ JDE S DOBOU?
MESIT JE SKĚLOU VOLBOU!

Nabízíme tyto studijní obory

Maturitní

Mechanik elektrotechnik/Mechanik elektronik
Mechanik strojů a zařízení/Mechanik CNC strojů

Obory s výučním listem

Elektromechanik pro zařízení a přístroje
Elektrikář – silnoproud
Obráběč kovů

Strojní mechanik/Zámečnick

Nástavbové

Provozní technika
Provozní elektrotechnika
Podnikání

Přijď se k nám podívat!

Prohlídky jsou možné kdykoliv
po domluvě na tel.: 572 522 484.



Sledujte nás



www.skolamesit.cz



db_110112801

SSPHZ STŘEDNÍ ŠKOLA PRŮMYSLOVÁ, HOTELOVÁ
A ZDRAVOTNICKÁ UHERSKÉ HRADIŠTĚ



STŘEDNÍ
ŠKOLA
PRŮMYSLOVÁ,
HOTELOVÁ
A ZDRAVOTNICKÁ

Uherské Hradiště, Kollárova 617,
686 01 Uherské Hradiště
Tel.: 572 433 911, e-mail: sspzh@ssphz-uh.cz
www.sspzhuh.cz

Další informace o vzdělávací nabídce poskytne Ing. Jitka Ryndová, tel.: 572 433 912, e-mail: ryndova@ssphz-uh.cz

STUDIJNÍ OBORY

- Strojírenství – počítačová podpora konstrukce a výroby
- Elektrotechnika – počítačové a řídicí systémy
- Hotelnictví a cestovní ruch
- Praktická sestra

UČEBNÍ OBORY

- Kuchař
- Kuchař – číšník pro pohostinství
- Číšník – barman, servírka – barmanka
- Cukrář pro výrobu

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ:

- pátek 28. 11. 2020 15:00–17:30 hodin
- sobota 29. 11. 2020 8:00–12:00 hodin
- pátek 8. 1. 2021 15:00–17:30 hodin
- pátek 5. 2. 2021 8:00–16:00 hodin

Termíny a forma DOD se mohou měnit dle aktuální situace. Sledujte naše webové stránky a náš Facebook.



db_110111601