

Robotická laboratoř, popcorn i „vesmírný sliz“. Univerzita Tomáše Bati se prezentuje na Veletrhu vědy 2025

5.6.2025 - | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Na Veletrhu vědy se letos z Univerzity Tomáše Bati představí Centrum bezpečnostních, informačních a komunikačních technologií (CEBIA-Tech), které působí při Fakultě aplikované informatiky (FAI), dále vědecké pracoviště univerzity - Centrum polymerních systémů (CPS) a také Centrum výzkumu obouvání Univerzitního institutu.

Centrum bezpečnostních, informačních a komunikačních technologií (CEBIA-Tech) na Veletrhu vědy 2025 představí inteligentní robotické systémy široké veřejnosti populárně – naučnou formou. K vidění budou **praktické ukázky robotiky v praxi**, kterou pořádá Fakulta aplikované informatiky UTB ve Zlíně. Na stánku bude připraven robotický barman, který bude čepovat limonádu do kelímku a rozdávat ji malý i velkým návštěvníkům. Ti se mohou těšit také na mobilního robota, který bude v okolí stánku rozvážet čerstvě připravený popcorn. Návštěvníci si budou moci také vyzkoušet virtuální realitu a prohlédnout moderní robotickou laboratoř. Nedílnou součástí expozice bude také hudební nástroj generující zvuky na základě prostorových souřadnic těles, předmětů nebo značek.

Centrum polymerních systémů (CPS) je excelentní výzkumné pracoviště Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně aktivně působící ve výzkumu a vývoji v oblasti zpracovatelství plastů a pryží, materiálového inženýrství a dalších chemicko-technologických oborech s důrazem na implementaci principů trvale udržitelného rozvoje ve všech oblastech svého působení. **V expozici uvidí návštěvníci celou řadu atraktivních ukázek**, těšit se mohou například na výrobu viskoelastického polymerního “slizu”, ekologicky šetrné hydrogely ze syrovátky, ukázkou polymerních generátorů elektřiny či recyklaci textilu. Seznámí se také s nejnovějšími trendy v oblasti materiálů pro výrobu obuvi, uvidí 3D tiskovou tvorbu kopyt a obuvnických komponent a nahlédnou pod pokličku Laboratoře diagnostiky pohybového aparátu. Centrum polymerních systémů představí také své možnosti spolupráce s firmami a institucemi se zaměřením na aplikovaný i základní výzkum.

Na Veletrhu vědy se letos z Univerzity Tomáše Bati představí Centrum bezpečnostních, informačních a komunikačních technologií (CEBIA-Tech), které působí při Fakultě aplikované informatiky (FAI), dále vědecké pracoviště univerzity - Centrum polymerních systémů (CPS) a také Centrum výzkumu obouvání Univerzitního institutu.

Centrum bezpečnostních, informačních a komunikačních technologií (CEBIA-Tech) na Veletrhu vědy 2025 představí inteligentní robotické systémy široké veřejnosti populárně – naučnou formou. K vidění budou **praktické ukázky robotiky v praxi**, kterou pořádá Fakulta aplikované informatiky UTB ve Zlíně. Na stánku bude připraven robotický barman, který bude čepovat limonádu do kelímku a rozdávat ji malý i velkým návštěvníkům. Ti se mohou těšit také na mobilního robota, který bude v okolí stánku rozvážet čerstvě připravený popcorn. Návštěvníci si budou moci také vyzkoušet virtuální realitu a prohlédnout moderní robotickou laboratoř. Nedílnou součástí expozice bude také hudební nástroj generující zvuky na základě prostorových souřadnic těles, předmětů nebo značek.

Centrum polymerních systémů (CPS) je excelentní výzkumné pracoviště Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně aktivně působící ve výzkumu a vývoji v oblasti zpracovatelství plastů a pryží, materiálového inženýrství a dalších chemicko-technologických oborech s důrazem na implementaci principů trvale udržitelného rozvoje ve všech oblastech svého působení. **V expozici uvidí návštěvníci celou řadu**

atraktivních ukázek, těšit se mohou například na výrobu viskoelastického polymerního “slizu”, ekologicky šetrné hydrogely ze syrovátky, ukázkou polymerních generátorů elektřiny či recyklaci textilu. Seznámí se také s nejnovějšími trendy v oblasti materiálů pro výrobu obuvi, uvidí 3D tiskovou tvorbu kopyt a obuvnických komponent a nahlédnou pod pokličku Laboratoře diagnostiky pohybového aparátu. Centrum polymerních systémů představí také své možnosti spolupráce s firmami a institucemi se zaměřením na aplikovaný i základní výzkum.

<https://www.utb.cz/aktuality-akce/roboticka-laborator-popcorn-i-vesmirny-sliz-univerzita-tomase-batise-prezentuje-na-veletrhu-vedy-2025>