



### *Otevření nové laboratoře inteligentních robotických systémů*

Fakulta aplikované informatiky otevřela dne 13. 11. 2019 specializovanou laboratoř robotických systémů, která je pojata jako univerzální prostředí pro získání znalostí a dovedností ve vrcholové oblasti průmyslové automatizace. Je tvořena dvěma na sebe navazujícími a mobilním robotickým systémem propojenými částmi. Laboratorní vybavení umožňuje nejmodernější řízení pohybových stavů robotických systémů včetně toho, aby roboti dokázali rozpoznávat 3D scénu, v níž se pohybují, a aby se na ní dovedli adaptovat. První část tvoří průmysloví roboti pro základní řízení materiálového toku v prostředí typu kusové výroby. Druhá část – průmyslová robotická linka – je univerzální robotické prostředí propojující různé typy průmyslových robotů a programovatelných logických automatů. Roboti spolupracují jak spolu navzájem, tak přímo s člověkem.

Laboratoř bude využívána pro výuku především v bakalářském studijním programu Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci a v magisterském studijním programu Automatické řízení a informatika v Průmyslu 4.0.

### *Konference Řízení procesů a aplikace moderních technologií- Kybernetická bezpečnost*

Ústav aplikované informatiky a umělé inteligence uspořádal ve dnech 20.-21. listopadu 2019 konferenci Řízení procesů a aplikace moderních technologií - Kybernetická bezpečnost. Odborné setkání pod garancí Penetrační laboratoře PTLAB bylo v tomto roce zaměřeno na velmi aktuální a významnou oblast predikce vývoje útočných technik, aplikaci pokročilých algoritmů umělé inteligence, datovou analýzu v oblastech sociálních sítí a Internetu věcí. Celého setkání se zúčastnilo více než 80 expertů. Setkání proběhlo pod záštitou portálu platformy kybernetické bezpečnosti KYBEZ a České asociace manažerů informačních technologií CACIO. Generálním partnerem byla společnost GORDIC. Dalšími partnery byli MONET+, NWT, VIAVIS, PragoData, Relsie.

### *Nově akreditované bakalářské a magisterské studijní programy na FAI*

V uplynulých měsících byly Fakultě aplikované informatiky uděleny Národním akreditačním úřadem pro vysoké školství akreditace nových bakalářských a magisterských studijních programů. V bakalářském stupni studia se jedná o programy „Softwarové inženýrství“ a

„Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci“ se specializacemi „Inteligentní systémy s roboty“ a „Průmyslová automatizace“. V magisterském stupni studia potom o programy „Automatické řízení a informatika Průmyslu 4.0“, „Bezpečnostní technologie, systémy a management“ se specializacemi „Bezpečnostní technologie“ a „Bezpečnostní management“ a „Informační technologie“ se specializacemi „Softwarové inženýrství“ a „Kybernetická bezpečnost“. Všechny nové programy byly akreditovány rovněž v jazyce anglickém.

### *doc. Hromada na mezinárodní konferenci CIPRE*

Ve dnech 14. - 16. října 2019 se zúčastnil doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. mezinárodní konference Critical Infrastructure Protection & Resilience Europe (CIPRE), která se konala pod záštitou International Association of Critical Infrastructure Protection Professionals (IACIPP) v italském Miláně. Konference byla zaměřena na představení aktuálních trendů v oblasti ochrany kritické infrastruktury. Na základě výsledků jednání s chairmany IACIPP byla Fakulta aplikované informatiky jakožto budoucí člen IACIPP, přizvána ke spolupořádání konference CIPRE v roce 2021.

*Příspěvky do Info FAI lze zasílat  
na [kubalcik@utb.cz](mailto:kubalcik@utb.cz)*