

Mezinárodní workshop PESW přivítal na FIT ČVUT téměř padesát odborníků na vestavné systémy

11.8.2026 - Viktorie Dittrichová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

Ve dnech 25.-27. června 2026 se uskutečnil již 14. ročník Prague Embedded Systems Workshop (PESW), mezinárodního odborného setkání zaměřeného na výzkum vestavných systémů. Workshop každoročně pořádá Katedra číslicového návrhu Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze (FIT ČVUT) a jeho cílem je propojit doktorandy, výzkumníky a odborníky z akademické sféry a průmyslu, kteří se věnují návrhu, testování, bezpečnosti a aplikacím vestavných systémů. Letos se workshopu zúčastnilo 46 registrovaných aktivních účastníků z českých i zahraničních univerzit a firem.

Odborný program nabídl studentské prezentace nejnovějších výsledků výzkumu i diskuze nad aktuálními tématy v oblasti spolehlivých a bezpečných vestavných systémů, návrhu systémů na čipu, umělé inteligence, strojového učení, kyber-fyzikálních systémů nebo postkvantové kryptografie. Součástí workshopu byly také recenzované příspěvky publikované ve sborníku s ISBN a studentská posterová sekce zaměřená na soutěž o nejlepší bakalářskou a diplomovou práci.

Významnou součástí programu byly dvě zvané přednášky zahraničních odborníků. Marco Ottavi z University of Rome Tor Vergata a University of Twente představil problematiku propojení kvality, spolehlivosti a bezpečnosti moderních výpočetních systémů, zatímco Chandan Kumar Jha z University of Bremen se věnoval metodám automatizovaného návrhu digitálních systémů využívajících paměti typu Resistive RAM pro koncept Computing-in-Memory.

Workshop doplnily také přednášky zástupců průmyslu, které nabídly pohled na aktuální vývoj vestavných systémů v praxi. Představily například vývoj radiačně odolných detektorových systémů, návrh integrovaných obvodů, optimalizaci inferencí neuronových sítí na edge zařízeních, vývoj embedded produktů od návrhu až po sériovou výrobu nebo problematiku koordinovaného zveřejňování bezpečnostních zranitelností v hardwaru.

„PESW dlouhodobě propojuje studenty, výzkumníky i průmyslové partnery a vytváří prostor pro vznik nových nápadů, kontaktů a vzájemné spolupráce. Velmi nás těší rostoucí zájem účastníků i vysoká odborná úroveň letošního programu, která potvrzuje význam workshopu v mezinárodní komunitě vestavných systémů,“ říká prof. Ing. Hana Kubátová, CSc., vedoucí Katedry číslicového návrhu FIT ČVUT.

Nedílnou součástí PESW byla i tradiční studentská posterová soutěž, kterou organizuje IEEE Student Branch ČVUT ve spolupráci s IEEE Young Professionals. Studenti zde představili své nedávno obhájené bakalářské a diplomové práce z oblasti vestavných systémů a nejlepší postery byly oceněny hodnotnými cenami od IEEE a partnerů workshopu.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/25878-mezinarodni-workshop-pesw-privital-na-fit-cvut-temer-padesat-odborniku-na-vestavne-systemy>