

Studenti prezentovali výsledky svého výzkumu na Prague Embedded Systems Workshop 2023

25.7.2023 - Pavla Bradáčová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

Konference, které se zúčastnilo celkem 38 lidí, se již tradičně zaměřovala zejména na spolehlivé a nízkoeenergetické návrhy vestavných systémů. Studenti doktorských programů z různých univerzit měli příležitost prezentovat výsledky svého výzkumu. Akce nabídla mimo jiné zvláštní sekci zaměřenou na síťovou bezpečnost, kterou zastřešuje Laboratoř monitorování síťového provozu.

Součástí konference byla také každoroční soutěž závěrečných prací, která je organizována jako studentská posterová sekce za podpory mezinárodní organizace IEEE a sponzorujících firem z průmyslu. Tak jako každý rok i letos bylo hlavním cílem PESW 2023 zprostředkovat studentům zpětnou vazbu k jejich závěrečným pracem, a pomoci tak začínajícím vědcům a vědkyním v prezentování výsledků jejich výzkumu. Soutěže se zúčastnilo 7 studentů, z toho 3 s bakalářskými a 4 s magisterskými závěrečnými pracemi, které byly obhájeny v tomto nebo minulém roce.

Na prvním místě se umístil Bc. Martin Stahl z FIT ČVUT se svou magisterskou prací Návrh systému na čipu s procesorem RISC-V pro řídicí obvod usi digitálního grafického pera. Druhé místo získal Adam Staes z FIT ČVUT se svou bakalářskou prací Kamerové zařízení pro monitorování vzdáleného prostoru pomocí ESP32-CAM a SIM800L modulů. Třetí místo obsadil Robert Kunzelmann z Technické univerzity Mnichov se svou magisterskou prací Modelování pokročilých funkcí CPU Pipeline pro rychlou a přesnou simulaci výkonu mikroprocesoru RISC-V.

Nedílnou součástí konference byly i přednášky významných odborníků z univerzit a praxe. Účastníci měli příležitost poslechnout si jedinečnou přednášku Dr. Fabiana Vargase z německého Leibnizova institutu. Prof. Vargas, světový odborník na návrh a testování HW a SW systémů na čipu pro vestavěné aplikace v reálném čase, hovořil na téma odolného procesoru RISC-V pro letecké aplikace. Mezi přednášejícími vystoupili také doktorandi Ing. Jaroslav Pešek, Tomáš Přeučil, MSc. a Ing. David Pokorný a jejich školitelé Ing. Tomáš Čejka, Ph.D. a Dr.-Ing. Martin Novotný z Katedry číslicového návrhu.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/19978-studenti-prezentovali-vysledky-sveho-vyzkumu-na-prague-embedded-systems-workshop-2023>