



ÚSTAV INFORMATIKY
SLOVENSKÁ AKADEMIA VIED

Pozývame Vás na

DOKTORANDSKÝ SEMINÁR

**za účasti zástupcov odborovej komisie pre Aplikovanú informatiku, ktorý
sa bude konať vo štvrtok 6.12.2018 o 11.00 hod.
v zasadačke č. 102 ÚI SAV, Dúbravská cesta 9, 845 07 Bratislava**

Program:

Ing. Ondrej Kachman

(školiť doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc.)

Efektívny multiplatformový proces pre aktualizáciu firmvéru vnorených nízkopříkonových zariadení

Abstrakt:

Nízkopříkonové zariadenia sa často využívajú v moderných inteligentných systémoch. Pri aktualizáciách kódu týchto zariadení vzniká potreba metód na efektívnu aktualizáciu s ohľadom na obmedzený výpočtový výkon, pamäť alebo kapacitu batérie aktualizovaného zariadenia. Proces aktualizácie je možné zefektívniť návrhom mechanizmov pre zlepšenie podobnosti firmvéru, diferenčných algoritmov, protokolov pre šírenie aktualizácií a aktualizáčnych modulov využívaných pre nízkopříkonové zariadenia. Súčasťou seminára bude prezentácia nového mechanizmu pre vzdialené preprogramovanie nízkopříkonových vnorených zariadení. Mechanizmus je založený na najlepších existujúcich riešeniach, prináša nové idey a optimalizácie, nevyžaduje externú pamäť na cieľových zariadeniach a je multiplatformový. Vďaka tomu je navrhnutý mechanizmus vhodný pre využitie v moderných inteligentných systémoch, ktoré majú vo svojej štruktúre zariadenia založené na rôznych platformách.

Tešíme sa na stretnutie s Vami pri šálke kávy alebo čaju.

Ing. Ivana Budinská, PhD.
riaditeľka