Názov výsledku: Výskum v oblasti bezpečnosti prenosu rozsiahlych dát mobilných zariadení a príprave automatizovaných nástrojov udržiavania súkromia a privátnosti dát (pilotný projekt)
Anglicky názov výsledku: Research in the field of mobile device Big Data transfer security and preparation of automated data privacy tools (pilot project)
Autori: Ladislav Hluchý, Giang Nguyen, Peter Krammer, Štefan Dlugolinský, Ondrej Habala, Viet Tran, Martin Šeleng
Typ a číslo projektu: MoBeV - externý výskum v oblasti bezpečnosti mobilných zariadení pre IBM International Services Centre s.r.o., nadlimitná zákazka (5.2015-10.2015)
Koordinátor projektu:D avid Pech (TEMPEST a.s.)
Koordinátor za inštitúciu: Ladislav Hluchý
Spoluriešiteľské inštitúcie: Matematický ústav SAV, Katedra elektroniky a multimediálnych telekomunikácií TUKE
Hlavní odberatelia: TEMPEST a. s., IBM International Services Centre s. r. o.
Získané finančné prostriedky: 120.000,-€

Anotácia výsledku: Výskum v oblasti mobilných zariadení sa zameral na analýzu správania sa na základe mobilných logov. V rámci výskumných aktivít boli generované podozrivé užívateľské správania pomocou vykonania škodlivých útokov (malware) na mobilné zariadenia ako aj DDoS útoky. Tie to dáta boli zaznamenané ako logy mobilných zariadení a predspracované podľa CRISP-DM (Cross-Industry Standard Process for Data Mining) metodológie a poskytnuté strojovému učeniu zameranému na rozsiahle dáta (Big Data). Ďalej sa výskum zameral na aplikovateľnosť NLP (Natural Language Processing), dolovania procesov (process mining) a IDS (Intrusion Detection System) prístupov. Cieľom celého výskumu bolo preveriť aplikovateľnosť vybraných metód v rámci analýzy a detekcie podozrivého, potenciálne škodlivého správania sa mobilných zariadení. Ako ukázal výsledok, tieto metódy sú použiteľné s úspešnosťou v danej doméne a je možné pokračovať v tomto výskumnom smere ďalej.

Hlavné scientometrické výstupy:
Podľa zmluvy s TEMPEST a.s., všetky informácie, dokumentácie a prílohy sú chránené a považované za predmet obchodného tajomstva, preto pri riešení úlohy nevznikli pulikácie.