



ÚSTAV INFORMATIKY
SLOVENSKÁ AKADEMIA VIED

Pozývame Vás na

SEMINÁR ÚI SAV,

**ktorý sa bude konať v utorok 12.12.2017 o 9.30 hod.
v zasadačke č. 102**

Program:

M. Rusko, M. Trnka, S. Darjaa, R.Sabo

Oklamanie systému automatickej verifikácie hovoriaceho pomocou syntézy reči

Abstrakt:

Hlasové biometrické systémy sú zraniteľné určitými typmi útokov, používajúcimi napodobnenie hlasu, prehrávanie nahrávky, hlasovú konverziu, syntézu reči atď. Práca analyzuje odolnosť systému automatického overenia identity hovoriaceho podľa hlasu, voči syntéze reči. Syntetizátory využívajúce pre modelovanie akustických charakteristík tzv. hlboké neurónové siete a disponujúce kvalitným vokóderom, dokážu vytvoriť prirodzenú reč zachovávajúcu osobné charakteristiky hlasu hovoriaceho. Bolo testovaných niekoľko typov syntetizátorov a ich schopnosť oklamať verifikačný systém. Výsledky ukazujú, že nižšia variabilita môže u syntetizovaného signálu niekedy paradoxne viesť k vyšším skóre identifikácie v porovnaní s reálnou rečou.

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

Ing. Ivana Budinská, PhD.
riaditeľka