



## Bratislavská vedecká cukráreň

Ing. Milan Rusko, PhD.

„Ako ukradnúť hlas, ako odmerať emócie a iné tajomstvá ľudskej reči“

Dňa 16. 10. 2018 o 9.00 hod. v CVTI SR

### Anotácia:

Automatické spracovanie rečového signálu je v súčasnosti široko využívaným zdrojom rôznych informácií. Automatické rozpoznávanie reči dokáže zapísať do textu, čo človek hovorí, syntéza reči zas dokáže vytvoriť syntetický hlas na nerozoznanie od vášho. Automatická identifikácia jazyka zistí, v akom jazyku má s vami informačný systém komunikovať či z ktorej časti Slovenska pochádzate. Z reči sa identifikuje vaše pohlavie, odhadne vek a podľa hlasu sa dá overiť identita rečníka. Hlas nesie aj informáciu, aké prežívate emócie, či ste pod stresom, alebo ako postupuje liečenie vašej choroby. Prednáška podá stručný prehľad o technológiách automatického spracovania reči a ich výskume, vývoji a aplikácii v informačných systémoch kolektívom Oddelenia analýzy a syntézy reči Ústavu informatiky SAV.

### O prednášateľovi:

Ing. Milan Rusko, PhD. je vedúcim Oddelenia analýzy a syntézy reči na Ústave informatiky Slovenskej akadémie vied. Jeho vedecká činnosť sa v minulých rokoch zameriavala na projekty, ako napríklad Východoeurópske rečové databázy pre tvorbu hlasom ovládaných telefónnych aplikácií, Rečové technológie pre moderné telekomunikačné a informačné systémy a služby, Automatizované, hlasom ovládané telekomunikačné systémy a ich aplikácie, či Globálny bezpečnostný manažment riadenia letovej prevádzky. V minulosti viedol viaceré úspešné aplikačné projekty, napríklad Syntéza reči pre telekomunikačných operátorov, Automatický prepis diktátu pre Ministerstvo spravodlivosti SR, hlasový vstup informačného systému Generálnej prokuratúry SR a podobne. Kolektív pod jeho vedením získal za svoju vedeckú činnosť Cenu SAV za vedu a výskum (2010) a ocenenie Ministra školstva „Vedecko výskumný kolektív roka“ (2012). V súčasnosti vedie národný projekt Automatické hodnotenie akútneho stresu z reči a je spoluriešiteľom projektu Automatické titulkovanie audiovizuálneho obsahu pre osoby so sluchovým postihnutím.

### Čo je Vedecká cukráreň?

Ide o pravidelné stretnutia študentov stredných škôl s osobnosťami slovenskej vedy, výskumu a techniky. Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri Centre vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) v Bratislave oslovuje vedcov – odborníkov, ktorí populárnou formou a jednoduchým spôsobom vedia študentom vysvetliť zložitosti vedeckého výskumu. Vedecká cukráreň je pre študentov aj jedinečnou príležitosťou a priestorom na konfrontáciu vlastných poznatkov a názorov na dianie vo vede a technike. Vo vedeckej cukrárni sa diskutuje v uvoľnenej a priateľskej atmosfére pri čaji, minerálke a koláčikoch a svoje zohráva aj mimoškolské prostredie. Témy vedeckých cukrární sa vyberajú podľa aktuálnosti. Vedecká cukráreň trvá cca 90 minút (45 minút vystúpenie vedca a 45 minút diskusia).

Kontakt pre médiá – Komunikačný odbor Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR:  
tel: 02/59 374 253, [tlacove@minedu.sk](mailto:tlacove@minedu.sk).

Kontakt pre médiá – Centrum vedecko-technických informácií SR:  
Eva Vašková, tel.: 02/ 69 253 113, [eva.vaskova@cvtisr.sk](mailto:eva.vaskova@cvtisr.sk)