

extrapolácie 2016

história a budúcnosť IT na Slovensku

25. september – 31. október 2016
Bratislava / Košice

PROGRAM V BRATISLAVE

- 26. 9. o 14. hod.: **Otvorenie EXTRAPOLÁCIÍ 2016** – tlačová konferencia
(zasadačka Slovenskej akadémie vied na Patrónke, Dúbravská cesta 9)
- 25. 9. – 16. 10. od 10. do 21. hod.: **Výstava historických počítačov**
(obchodné centrum Bory Mall)
- 3. 10. – 31. 10. vždy v utorok a štvrtok od 14. do 18. hod.: **Výstava historických počítačov so zameraním na počítače vyvinuté v Ústave technickej kybernetiky SAV**
(priestory Stálej výstavy dejín výpočtovej techniky na Slovensku na Patrónke, SAV, Dúbravská cesta 9)
- 3. 10. – 31. 10.: **Výstavka počítačov a Výstava Jozef Murgaš – bezdrôtový svet (Wireless world)**
Výstava Wireless World je venovaná významnej slovenskej osobnosti – Jozefovi Murgašovi. Prezentuje jeho výskum a objavy v rámci rádiotelegrafie a bezdrôtovej komunikácie (výstava Wireless World bude prístupná od 5. 10. 2016).
(vestibul Fakulty informatiky a informačných technológií STU, Ilkovičova 2)
- 4. 10. o 10. hod.: prednáška **Môže sa robot vidieť v zrkadle?** Keď sa do zrkadla pozerá človek, vie, že sa pozerá na seba. Túto schopnosť ale získava až medzi prvým a druhým rokom života. Menšie deti sa v zrkadle nevidia. Ani dospelá mačka sa v zrkadle nevidí, zatiaľ čo dospelý šimpanz áno. Môže sa v zrkadle uvidieť robot? A čo to vlastne znamená uvidieť sa?
RNDr. **Andrej Lúčny**, PhD., FMFI UK
(Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, poslucháreň C, Mlynská dolina 1)
- 5. 10. o 17. hod.: prednáška **Virtuálna a rozšírená realita - očakávania a výzvy** Medzivýsledky projektu InovEduc, vytváranie virtuálnych modelov pamiatok na východnom Slovensku a západnej Ukrajine, spôsob snímania budov a interiéru, použité nástroje a 3D prezentácia vo virtuálnej a obohatenej realite, ukážky postupu a výsledkov.
RNDr. **Ján Lacko**, PhD., FI PEVS
prednáška **Dizajn produktov, ktoré sa nedajú použiť** Murphyho zákon o používateľoch: až všetko zlyhá, začneme čítať návod. Dôsledky tohoto zákona v dnešnom pretechnizovanom svete. Bude ukázaná zbierka negatívnych aj pozitívnych príkladov (ne)použiteľného dizajnu. K tomu stručný úvod do metodiky vývoja použiteľných produktov z hľadiska UX (User eXperience). Predvedieme laboratórium pre skúmanie použiteľnosti.
Ing. **Juraj Štefanovič**, PhD., FI PEVS

prednáška **Big Data & Data Mining – ako dolovať, ako zabezpečiť** Úvod o tom, že okolo nás sú dáta, veľké množstvo dát, hľadáme ich štruktúru, riešime bezpečnosť a chceme z nich získavať užitočné informácie. Niečo o algoritmoch a metodike.

Ing. **Ján Doboš**, FI PEVS

sprievodné akcie: prehliadka s ukážkami v laboratóriu virtuálnej reality, v laboratóriu testovania použiteľnosti, v laboratóriu sieťových technológií a technologické prezentácie hostí.

(Fakulta informatiky Paneurópskej vysokej školy, Tematínska 10)

- **10.10.** o 14. hod.: malá konferencia **Ako funguje SANET?** Odborníci na SANET a svedkovia prvých komunikácií na Slovensku prednesú referáty o súčasnom stave siete SANET, o organizačných a technických princípoch jej fungovania. Vystúpi aj prvý mailový správca na Slovensku.

25 rokov združenia SANET

prof. Ing. **Pavol Horváth**, PhD., SANET

Ako začal internet na Slovensku

Ing. **Gejza Büchler**

200Gb/s v súčasnej sieti SANET

Ing. **Marián Ďurkovič**, SANET

ukážky: monitorovanie siete

(aula D. Ilkoviča, Slovenská technická univerzita, Mýtina 36)

- **12. 10.** o 17. hod.: prednáška **Budúcnosť informatiky**

Ing. **Jakub Šimko**, PhD., FIIT STU

(aula Fakulty informatiky a informačných technológií STU, Ilkovičova 2)

- **14. 10.** o 13. hod.: prednáška **Inteligentné fabriky - IoT a Big Data**

prof. Ing. **Štefan Kozák**, PhD., FEI STU

(Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ilkovičova 3, miestnosť CD 150)

- **15. 10. – 16. 10.** od 10. do 21. hod.: **Odneste si tvar vašej tváre!** Prezentácia 3D skeneru + snímanie tváří záujemcov z radov návštevníkov, ktorí si na svojom USB kľúči môžu odniesť 3D model svojej tváre a ďalšie produkty z tohto modelu (video, gif).

kolektív výskumníkov Katedry aplikovanej informatiky FMFI UK a firmy Photoneo

Elektromobilita dnes a zajtra Výskum a vývoj v oblasti elektromobility. Ukážky vyvinutých elektromobilových systémov. Elektromobilita v podmienkach SR - budúcnosť. Jazda na elektromobile E-up.

Ing. **Martin Bugár**, PhD., prof. Ing. **Štefan Kozák**, PhD., prof. Ing. **Viktor Ferencey**, PhD., Ústav automobilovej mechatroniky FEI STU

(obidve podujatia v obchodnom centre Bory Mall)

- **18. 10.** od 13. do 18. hod.: seminár **Čav sav!** Vedeckí pracovníci Ústavu informatiky AV ČR a Ústavu informatiky SAV predstavia aktuálne riešené témy a projekty na obidvoch pracoviskách. Diskusia o aktuálnej situácii vo výskume v oblasti informatiky na Slovensku a v Českej republike.

(zasadačka Slovenskej akadémie vied na Patrónke, Dúbravská cesta 9)

- **19. 10.** o 10. hod.: panelová diskusia **Informačné technológie – dobrý sluha, ale zlý pán (Etické problémy v súvislosti s rozvojom informatiky)** Technológie menia našu súčasnosť a našu budúcnosť. Súčasne platné etické a morálne normy, princípy a pravidlá nepostihujú situácie, pred ktoré nás stavajú nové technológie. Inteligentné softvéry vplyvajú na rozhodovanie o tom, či a za akých podmienok dostaneme pôžičku, majú vplyv na

uzatváranie poistení, na prijímanie do zamestnania. Množstvo informačných systémov zbiera o nás údaje najrôznejšieho typu často bez toho, aby sme si to explicitne uvedomovali. Čo všetko dovoľíme, aby za nás riadili počítače? Je dobré, aby sa naďalej zvyšovala inteligencia zariadení?

Americký žurnalista Sydney J. Harris (1917 - 1986) sa už dávno vyjadril, že reálne nebezpečenstvo nie je v tom, že počítače začnú myslieť ako ľudia, ale že ľudia začnú myslieť ako stroje.

vedeckí pracovníci ústavov informatiky AV ČR a SAV
(zasadačka Slovenskej akadémie vied na Patrónke, Dúbravská cesta 9, s videokonferenčným prenosom do Košíc a z Košíc)

- **19. 10.** o 17. hod.: prednášky **História informatiky**

prof. RNDr. **Ľudovít Molnár**, DrSc. a prof. Ing. **Pavol Horváth**, PhD., FIIT STU

(aula Fakulty informatiky a informačných technológií STU, Ilkovičova 2)

- **24. 10.** o 14.hod.: súbor prednášok **Superpočítač na Slovensku** Prístupnou formou o vlastnostiach a využívaní superpočítača AUREL pre učiteľov informatiky na stredných školách s dôrazom na témy: superpočítač ako nutný nástroj vedeckého bádania, jeho vnútorná stavba a parametre technického systému, programovanie paralelných výpočtov, vybrané príklady z použitia superpočítača vo výskume.

Vysokovýkonné počítanie vo vede a výskume

akad. prof. Ing. **Ivan Plander**, DrSc., Dr.h.c., VS SAV

Architektúra superpočítača AUREL a paralelné programovanie

doc. Mgr. **Michal Pitoňák**, PhD., VS SAV

Vybrané aplikácie realizované na superpočítači

prof. RNDr. **Jozef Noga**, DrSc., VS SAV

sprievodné podujatie: exkurzia k superpočítaču AUREL

(Výpočtové stredisko SAV, Dúbravská cesta 9)

- október*: prednášky na témy **bezpečnosť/šifrovanie/matematika**

doc. RNDr. **Karol Nemoga**, CSc., Matematický ústav SAV

doc. Ing. **Gabriel Okša**, CSc. / Mgr. **Martin Bečka**, PhD., Matematický ústav SAV

- * Zmena programu vyhradená. Informácia o zmene programu bude uverejnená na webovej stránke www.extrapolacie2016.sk

PROGRAM V KOŠICIACH

- **28. 9.** o 16 hod.: **EXTRAPOLÁCIE 2016 – Prítomnosť IT v Košiciach** Otvorenie EXTRAPOLÁCIÍ 2016. Výučba informatiky na Katedre počítačov a informatiky na Technickej univerzite v Košiciach. Rozvoj Slovenskej infraštruktúry pre vysokovýkonné počítanie (SIVVP).
(prednášková sála, Slovenské technické múzeum, Hlavná 88)
- **5. 10.** o 14.30 hod.: **Informatika – veda a vzdelávanie v 21. storočí** Stretnutie Klubu učiteľov informatiky. Bádateľsky orientované vyučovanie informatiky. Výučba programovania v jazyku Python. Prírodou inšpirované algoritmy. Populárno-vedecká prednáška na tému „Ako získavať informácie z dát“. Diskusia.
(historická aula, rektorát Univerzity Pavla Jozefa Šafárika, Šrobárova 2)

- **19. 10. o 10. hod. :** panelová diskusia **Informačné technológie – dobrý sluha, ale zlý pán** (Etické problémy v súvislosti s rozvojom informatiky) Technológie menia našu súčasnosť a našu budúcnosť. Súčasne platné etické a morálne normy, princípy a pravidlá nepostihujú situácie, pred ktoré nás stavajú nové technológie. Intelligentné softvéry vplyvajú na rozhodovanie o tom, či a za akých podmienok dostaneme pôžičku, majú vplyv na uzatváranie poistení, na prijímanie do zamestnania. Množstvo informačných systémov zbiera o nás údaje najrôznejšieho typu často bez toho, aby sme si to explicitne uvedomovali. Čo všetko dovoľíme, aby za nás riadili počítače? Je dobré, aby sa naďalej zvyšovala inteligencia zariadení?
Americký žurnalista Sydney J. Harris (1917 - 1986) sa už dávno vyjadril, že reálne nebezpečenstvo nie je v tom, že počítače začnú myslieť ako ľudia, ale že ľudia začnú myslieť ako stroje.

vedeckí pracovníci ústavov informatiky AV ČR a SAV

(** s videokonferenčným prenosom z Bratislavy a do Bratislavy)

- **19. 10. o 14.30 hod.:** prednáška **Budúcnosť IT v Košiciach: TOP technológie a trendy na dosah!**
Budúcnosť IT je tu a teraz! Príď a zisti, na akých projektoch či s akými technológiami pracujú TOP slovenské IT firmy. Svetové IT trendy nemusíš hľadať v zahraničí, lebo top riešenia v IT sú dnes dodávané do celého sveta z Košíc! Môžeš sa tešiť na zaujímavé a praktické ukážky našich členov. A bonbónik navyše – súťaží sa o zaujímavé ceny!

(Univerzitná knižnica Technickej univerzity v Košiciach, Boženy Němcovej 7)

Registrácia na podujatie na stránke Košice IT Valley začne mesiac pred podujatím – každý, kto sa zaregistruje, súťaží o zaujímavé ceny.

- ** Informácia o mieste podujatia bude včas zverejnená na webovej stránke www.extrapolacie2016.sk