

X KOŠICE

28. 9. / 16.00 hod.
EXTRAPOLÁCIE 2016 – prítomnosť IT v Košiciach

Otvorenie EXTRAPOLÁCIÍ 2016. Vyučba 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. / 14.30 hod.
Informatika – veda a vzdelávanie v 21. storočí

Stretnutie Klubu učiteľov informatiky. Bádateľsky orientované vyučovanie informatiky. Vyučba 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. / 10.00 hod.
Informačné technológie – dobrý sluha, ale zlý pán

(Etické problémy v súvislosti s rozvojom informatiky) / panelová diskusia
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 vplyvujú na rozhodovanie o tom, či a za akých podmienok dostaneme pôžičku, majú vplyv na uzatváranie poisťovní, na prijímanie do zamestnania. Množstvo informačných systémov zbiera o nás údaje najrozličnejšieho typu často bez toho, aby sme si to explicitne uvedomovali. Čo všetko dovolíme, 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
(*videokonferenčný prenos z Bratislavy a do Bratislavy)

19. 10. / 14.30 hod.
Budúcnosť IT v Košiciach: TOP technológie a trendy na desiatky! / prednáška
Budúcnosť IT je tu a teraz! Príd a zisti, na akých projektoch či s akými technológiami pracujú TOP slovenské IT firmy. Svetové IT trendy nemusíš hľadať za hranicami, 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, Baženy Némecovej 7)

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

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

CIEL'

Pri príležitosti 60. výročia informatiky na Slovensku prezentovať históriu slovenskej výpočtovej techniky a hovoriť o budúcnosti informatiky u nás. Prezentovať súčasný stav výskumu, štúdiá a produkcie v informatike a informačných technológiách s vzhľadom na blízku budúcnosť, aby sa motivovali mladí ľudia pre štúdium a prácu v tejto oblasti. Naviazať na úspešnú akciu Extrapolácie 2015 v Košiciach a rozvíjať diskusie o informatike vo všetkých jej rozmeroch a vplyvoch.

HLAVNÝ GARANT EXTRAPOLÁCIÍ 2016: Ing. Ivana Budinská, PhD.,
Ústav informatiky SAV

KOORDINÁTOR VÝSTAVNÝCH ČINNOSTÍ: Ing. Štefan Kohút,
Výpočtové stredisko SAV - Stála výstava dejín výpočtovej techniky na Slovensku

KOORDINÁTOR MOTIVAČNÝCH PREZENTÁCIÍ V BRATISLAVE:
doc. Ing. Viera Rozinajová, PhD.,
Fakulta informatiky a informačných technológií STU v Bratislave

PROPAGÁCIA EXTRAPOLÁCIÍ 2016 V BRATISLAVE: Mgr. Andrea Putalová,
Centrum vedecko-technických informácií SR

HLAVNÝ GARANT V KOŠICIACH: doc. Ing. Milan Šujaný, CSc., Spoločnosť aplikovanej kybernetiky a informatiky

KOORDINÁTOR MOTIVAČNÝCH PREZENTÁCIÍ V KOŠICIACH:
doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc., Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

PROPAGÁCIA EXTRAPOLÁCIÍ 2016 V KOŠICIACH: Mgr. Ján Melich, Slovenské technické múzeum v Košiciach

ORGANIZÁTORI

BRATISLAVA
/ Ústav informatiky SAV
/ Výpočtové stredisko SAV
/ Fakulta informatiky a informačných technológií STU v Bratislave
/ Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave
/ Fakulta matematiky fyziky a informatiky UK
/ Fakulta informatiky Paneurópskej vysokej školy
/ Matematický ústav SAV
/ Združenie Slovenskej akadémie dátovej siete - SANET
/ Slovenská spoločnosť aplikovanej kybernetiky a informatiky
/ Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku pri SAV
/ Slovenská informatická spoločnosť
/ REPRIT BB s.r.o., Banská Bystrica
/ Centrum vedecko-technických informácií SR

KOŠICE
/ Fakulta elektrotechniky a informatiky TU v Košiciach
/ Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach
/ Slovenské technické múzeum v Košiciach
/ Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva
/ Košice IT Valley
/ Slovenská spoločnosť aplikovanej kybernetiky a informatiky
/ Slovenská informatická spoločnosť
/ Centrum vedecko-technických informácií SR

PARTNERI

/ OC Bory Mall
/ BSK

MEDIÁLNI PARTNERI

/ Quark
/ Veda na dosah
/ PC Revue

extrapolácie 2016

história a budúcnosť IT na Slovensku

BRATISLAVA – KOŠICE

25. 9. – 31. 10.

REGIONÁLNE PODUJATIE NA PODPORU ROZVOJA IT VO VÝSKUME, VZDELÁVANÍ A PODNIKANÍ PRI PRÍLEŽITOSTI 60. VÝROČIA INFORMATIKY NA SLOVENSKU

pod záštitou
predsedu BSK Ing. Pavla Freša

odborný garant
Dr. h. c. prof. Ing. Ivan Plander, DrSc.

X BRATISLAVA

26. 9. / 14.00 hod.
Otvorenie EXTRAPOLÁCIÍ 2016 – tlačová konferencia
(zasadačka Slovenskej akadémie vied na Patránke-Patránka, Dúbravská cesta 9)

25. 9. - 16. 10. / 10.00 - 21.00 hod.
Výstava historických počítačov
(obchodné centrum Bory Mall)

3. 10. - 31. 10. / 14.00 - 18.00 hod. / útorok a štvrtok
Výstava historických počítačov so zameraním na počítače vyvinuté v Ústave technickej kybernetiky SAV
(priestory Stálej výstavy dejín výpočtovej techniky na Slovensku na Patránke, SAV, Dúbravská cesta 9)

3. 10. - 31. 10.
Výstava 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. / 10.00 hod.
Môže sa robot vidieť v zrkadle? / prednáška
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 dospievajúci sa v zrkadle nevidia, zatiaľ čo dospelý šimpanz áno. Môže sa v zrkadle uvídiť robot? A čo to vlastne znamená uvídiť sa?
RNDr. Andrej Lúčky, PhD., FMH UK
(Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, poslucháreň C, Mlynská dolina 1)

5. 10. / 17.00 hod.
Virtuálna a rozšírená realita - očakávania a výzvy / prednáška
Medzivýsledky projektu Inovuč, vytváranie virtuálnych modelov pamiatok na globálnom 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

Dizajn produktov, ktoré sa nedajú použiť / prednáška
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)užívateľného 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

Big Data & Data Mining – ako dolovať, ako zabezpečiť / prednáška
Úvod o tom, že okolo nás sú dáta, veľké množstvo dát, hľadáme ich štruktúru, riešime bezpečnosť a chceme z nich získať užitočnú informáciu. Niečo o algoritmoch a metodikách. / Ing. Ján Doboš, FI PEVS

spríevodné akcie: prehliadka s ukážkami v laboratóriu virtuálnej reality, v laboratóriu testovania použiteľnosti, v laboratóriu sieťových technológií a technologickej prezentácie hostí.
(Fakulta informatiky Paneurópskej vysoké školy, Tematínska 10)

10. 10. / 14.00 hod.
Ako funguje SANET? / malá konferencia
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 malový správca na Slovensku.

25 rokov združenia SANET / prof. Ing. Pavol Horváth, PhD., SANET
Ako začal internet na Slovensku / Ing. Gejza Büchler
200 Gb/s v súčasnej sieti SANET / Ing. Marián Ďurkovič, SANET

ukážka: monitorovanie siete (aula D. Ilkoviča, Slovenská technická univerzita, Mlyna 36)

12. 10. / 17.00 hod.
Budúcnosť informatiky / prednáška
Ing. Jakub Šimko, PhD., FIIT STU
(aula Fakulty informatiky a informačných technológií STU, Ilkovičova 2)

14. 10. / 13.00 hod.
Inteligentné fabriky - IoT a Big Data / prednáška
prof. Ing. Štefan Kozák, PhD., FEI STU
(Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ilkovičova 3, miestnosť CD 150)

15. 10. - 16. 10. / 10.00 - 21.00 hod.
Odneste si tvar vašej tváre!
Prezentácia 3D skeneru + snímanie tváre návštevníkov, ktorí si na svojom USB kľúči môžu odniesť 3D model svojej tváre a ďalšie produkty z tohto modelu (video, gif).
kolokvium výskumníkov Katedry aplikovanej informatiky FMFI UK a firmy Photonico

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 mechaniky FEI STU
(obchodné centrum Bory Mall)

18. 10. / 13.00 - 18.00 hod.
Čav sav! / seminár
Vedecí 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 Patránke, Dúbravská cesta 9)

19. 10. / 10.00 hod.
Informačné technológie – dobrý sluha, ale zlý pán
(Etické problémy v súvislosti s rozvojom informatiky) / panelová diskusia
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 vplyvujú na rozhodovanie o tom, či a za akých podmienok dostaneme pôžičku, majú vplyv na uzatváranie poisťovní, na prijímanie do zamestnania. Množstvo informačných systémov zbiera o nás údaje najrozličnejšieho typu často bez toho, aby sme si to explicitne uvedomovali. Čo všetko dovolíme, 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 Patránke, Dúbravská cesta 9, videokonferenčný prenos do Košíc a z Košíc)

19. 10. / 17.00 hod.
História informatiky / prednáška
prof. RNDr. Ludovít Molnár, DrSc. a prof. Ing. Pavol Horváth, PhD., FIIT STU
(aula Fakulty informatiky a informačných technológií STU, Ilkovičova 2)

24. 10. / 14.00 hod.
Superpočítač na Slovensku / súbor prednášok
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
Dr. h. c. prof. Ing. Ivan Plander, DrSc., 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

spríevodné podujatie: exkurzia k superpočítaču AUREL
(Výpočtové stredisko SAV, Dúbravská cesta 9)

Zmena programu vyhradená. Informácia o zmene programu bude zverejnená na webovej stránke www.extrapolacie2016.sk