

SUPERPOČÍTAČ A SLOVENSKO

KONFERENCIA



14. 11. 2024



08:30 – 16:30



HOTEL DEVÍN, BRATISLAVA

REGISTROVAŤ SA MÔŽETE TU

PROGRAM

08:30 – 09:00

Registrácia účastníkov

09:00 – 09:20

Otvorenie konferencie

- Úvod
- Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR (Ivan Ivančín, štátny tajomník; Michal Ilko, generálny riaditeľ Sekcie digitálnej agendy)
- Centrum spoločných činností SAV (Ivana Budinská, členka predsedníctva SAV)
- Technická univerzita v Košiciach (Juraj Gazda, prorektor pre inovácie a transfer technológií)

09:20 – 09:40

Symbolické spustenie a prezentácia superpočítača DEVANA

(systém, skúsenosti s prevádzkou, Lucia Demovičová a Filip Holka, Centrum spoločných činností SAV)

09:40 – 10:20

Velké jazykové modely – Slovensko a slovenčina

(Marek Dobeš, Centrum spoločenských a psychologických vied SAV; Radovan Garábik, Jazykovedný ústav Ľ. Štúra SAV; Peter Bednár, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Technická univerzita v Košiciach)

10:20 – 10:50

Prestávka na kávu

10:50 – 11:40

Superpočítač PERUN

(systém, dva klastre - Bratislava a Košice, ekosystém; Ivana Budinská, členka predsedníctva SAV; Martin Chovanec, TUKE; Juraj Gazda, TUKE; Michal Ilko, MIRRI SR; Pavol Podhora, NSCC) – moderovaná panelová diskusia

11:40 – 12:00

Národné kompetenčné centrum pre HPC Slovensko

(Lucia Demovičová, NSCC)

12:00 – 13:00

Obedová prestávka

13:00 – 13:20

Superpočítač v Českej republike

(vybudovanie lokácie v Ostrave, ekosystém v Českej republike, spolupráca v rámci e-INFRA CZ konzorcia a s ďalšími medzinárodnými partnermi; Branislav Jansík, Supercomputing Services Director Technická univerzita Ostrava, ČR)

13:20 – 13:35

Eviden, európska jednička v HPC

(Tomáš Hlavsa, riaditeľ divízie Big Data&Security, ČR)

13:35 – 15:00

Predstavenie projektov s využitím superpočítača

(akademický a podnikateľský sektor)

- Mário Ziman, Fyzikálny ústav SAV: Kvantová výhoda pre HPC
- Ivan Štich, Fyzikálny ústav SAV: Exascale computing v modelovaní materiálov: metódy, software a hardware
- Šimon Budzák, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied: Fotochémia na superpočítači
- Máté Híreš, TUKE: Umelá inteligencia a vysokovýkonné počítanie v zdravotníctve na TUKE
- Matúš Dopiriak, TUKE: Transformácia autonómnej mobility: Využitie HPC a počítačového videnia na TUKE
- Renáta Rusnáková, TUKE: Prienik kvantových simulácií a umelej inteligencie v autonómnej mobilite od výskumu k riešeniam na TUKE
- Emil Fitoš, ITAS: Potenciál využitia superpočítača slovenskými firmami
- Priestor na otázky

15:00 – 15:05

Záver konferencie (Michal Ilko, generálny riaditeľ Sekcie digitálnej agendy MIRRI SR)

15:05 – 16:30

Voľná diskusia pri káve, malé občerstvenie