



Superpočítač chcú prevádzkovať v Košiciach: Je to magnet, prinesie high-tech investície (rozhovor)	2
Online, zive.aktuality.sk, 27. 6. 2022, 9:57	
Nový Visit Košice Infopoint myslí aj na ľudí s handicapom	12
Online, hotelovo.sk, 27. 6. 2022, 16:40	
Centrum aktívneho starnutia v Košiciach	15
Televízia, Správy RTVS z regiónov, 27. 6. 2022, 17:18	
Vysoké Tatry: Projekt CassTech má prispieť k rozvoju východného Slovenska	17
Online, tasr.sk, 27. 6. 2022, 17:38	
Vysoké Tatry: Projekt CassTech má prispieť k rozvoju východného Slovenska	19
Agentúrne spravodajstvo, TASR, 27. 6. 2022, 17:38	
Projekt CassTech má prispieť k rozvoju východného Slovenska	20
Online, teraz.sk, 27. 6. 2022, 18:23	
O budúcnosti východného Slovenska sa rozhoduje vo Vysokých Tatrách	23
Online, slovenskyreporter.sk, 28. 6. 2022, 5:34	



Superpočítač chcú prevádzkovať v Košiciach: Je to magnet, prinesie high-tech investície (rozhovor)

📅 27. 6. 2022, 9:57, Zdroj: zive.aktuality.sk 🇸🇰, Vydavateľ: Ringier Axel Springer Media s.r.o., Autor: Ján Trangel, Filip

Hanker, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: UPJŠ

Dosah: 61 148 GRP: 1,36 OTS: 0,01 AVE: 1251 Eur

Ján Trangel

Filip Hanker

V Košiciach sú pripravení zabojsovať o umiestnenie superpočítača. Finišujeme svoj projekt, hovorí profesor Miškovský z **UPJŠ**.

V Košiciach vznikol Košický klaster nového priemyslu (CNIC), ktorý spája košické univerzity, mesto Košice, Košický samosprávny kraj a súkromné spoločnosti z technologického priemyslu. Zviditeľnili sa, keď vicepremiérke Veronike Remišovej adresovali otvorený list, v ktorom sa verejne uchádzali o umiestnenie chystaného slovenského superpočítača Perún.

O dôvodoch, ktoré ich viedli k napísaniu tohto listu, čo by mohol superpočítač priniesť regiónu aj o pripravenosti na prácu s takto zásadnou technológiou sme sa pýtali profesora Pavla Miškovského z Univerzity Pavla Jozefa Šafárika, ktorý je členom predstavenstva CNIC.

V rozhovore sa dočítate:

Prečo by umiestnenie superpočítača v Košiciach malo podľa predstaviteľov CNIC zmysel.

Či by ho vedeli aj priamo v Košiciach využívať.

V akej fáze prípravy je ich projekt.

Aký vzťah majú s firmou Tachyum a prečo priamo v liste vicepremierke spomínali ich technológiu.

Či by si vedeli predstaviť, že by bol superpočítač postavený aj na inej technológii ako od spoločnosti Tachyum.

Superpočítač Perún je druhým, výkonnejším z dvojice superpočítačov, ktoré by v najbližšej dobe mali byť vybudované na Slovensku. Na jeho výstavbu a prevádzku je v Plané obnovy a odolnosti vyčlenených až 70 miliónov eur. V minulosti sa intenzívne diskutovalo o tom, že by tento superpočítač mohol byť postavený na procesoroch od slovensko-americkéj spoločnosti Tachyum. Kto ale dodá hardvér a kde bude Perún umiestnený vzíde z verejného obstarávania, ktoré by malo byť vypísané ešte tento rok. Na Živé.sk tému superpočítača Perún sledujeme dlhobo, prečítajte si náš veľký článok.

Superpočítač ako súčasť ekosystému

Ako predstavitelia košického klastra nového priemyslu ste pani vicepremiérke Remišovej adresovali list, v ktorom ste vyzdvihli význam superpočítača a jeho umiestnenia do Košíc. Prečo ste sa rozhodli takýto list napísať a poslať?

Preto, aby sme podporili našu kandidatúru na to, kde má byť superpočítač umiestnený. Myslím si, že umiestnenie v Košiciach je zmysluplné. Môže sa zasadiť do ekosystému, ktorý sme vytvorili a ktorý je reprezentovaný konzorciom Košický klaster nového priemyslu.

Aký je váš cieľ? Fyzicky umiestniť samotný hardvér superpočítača do Košíc, alebo by ste okolo toho chceli vybudovať nejakú inštitúciu, ktorá by ho aj spravovala? Pokiaľ áno, pod kým by to podľa vás malo byť organizované?

Nie je to len o superpočítači. Viem, že je takpovediac magnet a každý sa ho chytí. Ale všetko má svoju históriu a vývoj. Dôležité je, že sme ustanovili inštitúciu Košický klaster nového priemyslu. Všetky tri univerzity, ústavy akadémie vied, mesto Košice aj Košický samosprávny kraj sa spojili s cieľom pozdvihnúť ekonomickú, technologickú a sociálnu úroveň východného Slovenska.

To je dnes na úrovni 50 % priemeru EÚ z hľadiska HDP na obyvateľa, čiže veľmi nízko. Bratislava je na úrovni 180 %. Naša motivácia je teda zrejmá. Naša iniciatíva má preto zmysel a navyše sme doposiaľ nezaznamenali žiaden iný významný projekt, ktorý by mal za cieľ riešiť túto nelichotivú situáciu.

Košický klaster nového priemyslu je predovšetkým o vízii zlepšenia kvality života ľudí v regióne prostredníctvom rozvoja moderných technológií, ktoré sa budú vyvíjať jednak na univerzitách, ústavoch akadémie vied, ale aj v spolupráci so zahraničným a domácim high-tech priemyslom.

Oblasti, ktoré sme v CNIC vytipovali, a z ktorých sme zostavili jednotlivé tímy, dnes hýbu celým svetom. Konkrétne biotechnológie a nové materiály, zelené a čisté technológie a kvantové a informačné technológie. Ak sa zamyslíme nad tým, čo majú všetky tieto technológie spoločné, jednoznačne je to práca s veľkým objemom dát.



Mnohé dnešné vyspelé technológie, napríklad mikroskopia, ktorá sa výrazne uplatňuje i v medicíne, sú dnes na úrovni fyzikálnych limitov. To, čo prinášajú, je obrovské rozlíšenie v priestore a čase a teda generujú obrovské množstvo dát, ktoré je potrebné nejakým spôsobom spracovať a vyhodnocovať. Podobne je to v ostatných oblastiach, ktoré v CNIC máme. To čo ich teda spája je manažment veľkých dát. Aby ste to mohli urobiť, je potrebné zariadenie, ktorému dnes hovoríme superpočítač. Z toho pramení naša snaha získať ho do nášho vytvoreného ekosystému.

Košický klaster nového priemyslu (CNIC) spája košické univerzity, mesto Košice, Košický samosprávny kraj a súkromné spoločnosti z technologického priemyslu. Vznikol iba minulý rok a práve ambícia priniesť do Košíc superpočítač je prvý projekt, ktorým na seba upozornil. Zdroj: istockphoto.com

Projekt finišujú

Ak sa pozrieme na projekt tohto nového superpočítača, tak zatiaľ by tam malo prebehnúť ešte verejné obstarávanie a všetky ďalšie kroky. Prečo ste túto svoju ambíciu podali otvorene? Nebudete už mať príležitosť podať si regulárnu prihlášku? Myslíte si, že by vás v tom mohol niekto predbehnúť?

Samozrejme, pôjdeme do súťaže. Nechceme ju nejako ovplyvniť. Ale my tak, ako hovoríme o Košickom klasteri nového priemyslu, o našej ambícii vybudovať niečo na východe, tak hovorím otvorene aj o tom, že chceme superpočítač. Je šanca ho tu mať, tak to deklarujeme.

Tým nijako nezasahujeme do verejnej súťaže, ktorá určite bude. Len vyjadrujeme svoju pripravenosť z toho hľadiska, že máme ekosystém, ktorý počítač dokáže využiť. Ak sa na to pozriete čisto technokraticky, tak existuje argument, že je jedno, kde je superpočítač umiestnený, čo je pravda. Ale takto sa na problém nemôžeme pozeráť.

V takom prípade by sme mohli argumentovať aj tým, na čo nám je vôbec na Slovensku superpočítač, lebo ho máme v Česku, Maďarsku, Poľsku. Ale vieme, že ich kapacity sú plne vyťažené. Jednoducho superpočítač na Slovensku určite užívať. A prečo v Košiciach? Lebo má kapacitu pritiahnúť do regiónu, kde bude umiestnený, ďalšie priemyselné alebo vzdelávacie aktivity.

Vždy je rozumné potom argumentovať tým, že my tu už niečo máme. Zvýši sa atraktivita regiónu, čo priláka ďalšie priemyselné podniky. Tie sem neťaháme len na to, aby niečo vyrábali, ale aby prípadne spolu s nami vytvorili spoločné podniky. Toto je hlavný cieľ Košického klasteru nového priemyslu. Dáva to všetko dohromady zmysel. Keď sa superpočítač zasadí do CNIC, bude to mať synergický efekt, ktorý pritiahne do regiónu ďalších záujemcov a to predovšetkým technologicky vyspelé spoločnosti a s nimi k nám prídu i mladí vzdelaní ľudia.

„Bude to mať synergický efekt, ktorý pritiahne do regiónu ďalších záujemcov a to predovšetkým technologicky vyspelé spoločnosti a s nimi k nám prídu i mladí vzdelaní ľudia.“

Čiže myslíte nepriamo. Nešlo by o priamu prácu s počítačom...

Samozrejme, že by išlo o priamu prácu so superpočítačom. Všetky naše centra to potrebujú a superpočítač tak budú využívať. Áno, superpočítač môže byť umiestnený aj niekde inde, napríklad na Orave, a my ho môžeme využívať. Ale pochopte, že superpočítač nie je nejaká automobilka, ktorej stačí postaviť halu a vytréňovať ľudí na prácu na dovezenej technológii.

V prípade superpočítača hovoríme skutočne o výnimočnej technológii, ktorú je nutné inštalovať do čo najvhodnejšieho a pripraveného prostredia. To Košice jednoznačne ponúkajú.

Naše vedecko-aplikačné centrá, samé o sebe pritiahnu nielen slovenských, ale aj zahraničných odborníkov. To všetko bude zosilnené prítomnosťou superpočítača v našom meste. Toto je naša filozofia, takto sme ju chceli oznámiť na úrovni ministerstva, že máme takúto víziu a sme pripravení superpočítač okamžite využívať pracovníkmi klastera, univerzitami a priemyslom, ktorý tiež podpísal otvorený list.

Máte už spracovaný konkrétny projekt, alebo jeho víziu, kde by bol fyzicky umiestnený, kto by ho spravoval? Máte na to ľudí, priestor, elektrické pripojenie?

Samozrejme, sme pripravení. Nebudem konkrétny, lebo by som mohol zasiahnuť do dôverných informácií. Ale sme pripravení na to, aby takýto superpočítač mohol pracovať v plnej kapacite a s plným výkonom.

Teraz finalizujeme všetko, o čom hovoríte. Lokalita, napájanie, využitie odpadového tepla, bežné ekonomické parametre, ktoré sa týkajú prevádzky superpočítača. Aj toto je náš vklad do prípadnej súťaže, s týmto tam pôjdeme.

Pokiaľ ide o ľudské kapacity, máte alebo viete o odborníkoch, ktorí by boli priamo lokalizovaní v Košiciach a vedeli by ho spravovať?

Isto, inak by sme to nerobili. V Košiciach sú tri špičkové univerzity a viaceré IT spoločnosti. Ak by sme na to nemali kapacity, nešli by sme do toho.

„Ak by sme na to nemali kapacity, nešli by sme do toho.“



Pokiaľ ide o využitie kapacít, počítač by mal mať presah aj mimo Slovenska. Má to byť celoeurópsky projekt a Slovensko by ani nebolo samo schopné využiť celú kapacitu počítača. Myslíte si, že je dôležité mať priamo na mieste, kde je umiestnený superpočítač aj tých ľudí, ktorí to priamo využívajú?

Samozrejme, že superpočítač bude môcť byť využitý aj medzinárodne. A je v záujme ekonomiky prevádzky, aby superpočítač mal používateľov, ktorí za jeho využívanie budú platiť. A tí sa nemusia nachádzať len v Košiciach.

Ak bude v súťaži vybrané iné miesto, tak ho budeme využívať i my. Akurát, nás to bude mrziť pretože superpočítač spolu so CNIC majú predpoklad vytvoriť mimoriadne silný technologický ekosystém medzinárodnej úrovne. Máme všetky predpoklady na to, aby sme to zvládli, preto nie je dôvod sa o to neuchádzať.

Veď už samotný superpočítač, ktorý niekde inštalujete, ako sa ukazuje aj zo skúseností v zahraničí, vedie k tomu, že HDP regiónu sa zvýši o niekoľko percent.

Máte v pláne svoju koncepciu zverejniť predtým, ako bude verejná súťaž, aby ste deklarovali konkrétne miesto, ľudí, podmienky a predstavu celého projektu?

Áno. Verím, že tým súťaž nijako neovplyvníme. Máme predsa právo hovoriť o našich víziách. Bez ohľadu na to, od akej spoločnosti superpočítač bude alebo ako bude možné ho využívať, deklaruje, že ho potrebujeme.

Superpočítač si na seba musí zarobiť

Keď som čítal otvorený list, ktorý ste adresovali pani vicepremiérke, spomenuli ste v ňom konkrétnu firmu Tachyum, ktorá by mala superpočítač dodávať. Ako ste to mysleli alebo prečo ste hovorili práve o tejto firme?

Pretože rozumiem ich technológii. Oni prichádzajú s novou, prelomovou patentovanou technológiou univerzálneho počítačového procesora, na ktorom je všetko postavené. Ide o prelomový systém, na báze ktorého sa superpočítač dokáže postaviť za rozumné peniaze pri výkone, ktorý by reprezentoval momentálnu medzinárodnú špičku. CNIC je o nových prelomových technológiách. A teda ak tu takúto technológiu máme, našou prirodzenou ambíciou je ju u nás inštalovať.

Tachyum má v Košiciach svoju pobočku, boli ste tam už? Rozprávali ste sa s nimi? Videli ste napríklad ich FPGA prototyp?

Rozprávali sme sa a sme s nimi v kontakte. Mali sme stretnutie, na ktorom nám prezentovali priamo samotnú technológiu, takže neustále komunikujeme. Viem, že sú v Košiciach. Nakoniec, ak sa nemýlim, aj pán Danilák, ktorý stojí za celou technológiou, vyštudoval v Košiciach.

Pokiaľ by iní konkurenti v danom čase mali porovnateľné riešenie, nevylučujete, že by ste chceli superpočítač aj s nejakou schopnou konkurenčnou technológiou?

Samozrejme, že sa tomu nebránim. Bude súťaž a lepšie riešenie zvíťazí.

Hovorili ste so svojimi partnermi združenými v CNIC, že by ste napríklad aj nejako participovali na projekte? Napríklad že by univerzita ponúkla zadarmo budovu, v ktorej by mohol byť superpočítač umiestnený alebo že by vyčlenili nejakú časť vlastného rozpočtu na podporu superpočítača v Košiciach?

Pokiaľ viem, rozpočet je vyčlenený na úrovni vlády z plánu obnovy a odolnosti. Pokiaľ ide o budovu, povedal som, že predložíme náš návrh, kde by mohol byť superpočítač umiestnený. To nie je len tak, že niekde máme nejakú budovu voľnú a tam ho prinesieme, pretože potrebujete superpočítač potrebuje na prevádzku vyspelú technologickú podporu.

Lokalitu sme vytipovali po veľmi dlhej diskusii s rôznymi inštitúciami, ktoré sa v Košiciach energetikou zaoberajú. V najbližších dňoch predložíme ponuku, kde by superpočítač mohol byť vhodne umiestnený.

Mieril som skôr k tomu, že súťaž bude pravdepodobne aj o nákladoch. Z plánu obnovy je vyčlenených 70 miliónov eur. Tie nezahŕňajú iba samotný hardvér, ale je to celý balík vrátane počítača, budovy, ľudí.. Pravdepodobne bude súťaž medzi lokalitami, kde môže byť umiestnený, spočívať aj v tom, kto je ochotný vložiť do projektu aj niečo vlastné. Vy ste ochotní vložiť do toho niečo vlastné? Aby ste napríklad čo najmenej vyčerpali z čiastky 70 miliónov, tak napríklad ponúknete budovu a za ušetrené peniaze by ste mohli nakúpiť čo najviac hardvéru. To je iba príklad.

Áno. Details vám nedám, tie budú zverejnené v najbližších dňoch. Chceme tam predstaviť, kde by superpočítač mohol byť umiestnený tak, aby to bolo ekonomicky výhodné.

„Keď nejaká elektrická energia na vstupe niečo stojí, tak minimálne toľko si na seba a na svoju prevádzku musí zarobiť. Veď pôjde o komerčne využívané zariadenie.“



Pokiaľ berieme do úvahy, že veľká nákladová položka bude práve spotreba elektrickej energie, rátate s tým, že by ste to vedeli vtesnať do finančnej hranice vyčlenenej z plánu obnovy? Ako to vidíte v tomto smere? Máte to nejakým spôsobom premyslené?

Úplne do detailov nie, pretože sa to nedá, ale superpočítač si na seba musí zarobiť. Keď nejaká elektrická energia na vstupe niečo stojí, tak minimálne toľko si na seba a na svoju prevádzku musí zarobiť. Ved' pôjde o komerčne využívané zariadenie.

Nemôže to byť komerčne využívané v celom rozsahu. Pokiaľ je to financované z plánu obnovy, na komerčné účely sa môže využiť iba časť jeho kapacity. Bude to stačiť na pokrytie nákladov?

Áno, máte pravdu, je o o probléme štátnej pomoci, ktorému sa intenzívne venujeme. Toto sú otázky do súťaže, ktoré bude hodnotiť komisia. Samozrejme, ekonomická udržateľnosť je dôležitá. Ide o jeden z parametrov, ktoré bude komisia hodnotiť.

Autor: Ján Trangel, Filip Hanker



Superpočítač chcú prevádzkovať v Košiciach: Je to magnet, prinesie high-tech investície (rozhovor)



Zdroj: stockphoto.com



Ján Trangel



Filip Hanko

V Košiciach sú pripravení zabojsť o umiestnenie superpočítača. Finiujeme svoj projekt, hovorí profesor Miškovič z UPJŠ.

V Košiciach vzniká Košický kláster nového priemyslu (CNC), ktorý spája košické univerzity, mesto Košice, Košický samosprávny kraj a súkromné spoločnosti z technologického priemyslu. Zviditeľní sa, keď vicepremiérka Veronika Remišovej adresovala otvorený list, v ktorom sa verejne uchádzali o umiestnenie dychtaného dovenského superpočítača Perin.

O dôvodoch, ktoré ich viedli k napísaniu tohto listu, čo by mohol superpočítač priniesť regiónu aj o pripravenosti na prácu s takto zásadnou technológiou sme sa pýtali profesora Pavla Miškoviča z Univerzity Pavla Jozefa Šafárika, ktorý je členom predstavenstva CNC.

V rozhovore sa dočítate:

- Prečo by umiestnenie superpočítača v Košiciach malo podľa predstaviteľov CNC zmysel.
- Či by ho vedeli aj priamo v Košiciach využívať.
- V akých fázach je ich projekt.
- Aký vzťah majú s firmou Tachyum a prečo priamo v liste vicepremiérka spomínala ich technológiu.
- Či by si vedeli predstaviť, že by bol superpočítač postavený aj na inej technológii ako od spoločnosti Tachyum.

Superpočítač Perin je druhým, výkonnejším z dvojice superpočítačov, ktoré by v najbližšej dobe mali byť vybudované na Slovensku. Na jeho výstavbu a prevádzku je v Pláne obnovy a odolnosti vyčlenených až 70 miliónov eur. V minulosti sa intenzívne diskutovalo o tom, že by tento superpočítač mohol byť postavený na procesoroch od slovensko-amerického podniku Tachyum. Kto ale dodá hardvér a kde bude Perin umiestnený v zide z verejného obstarávania, ktoré by malo byť vypísané ešte tento rok. Na Žive sa k téme superpočítača Perin stretujeme dlhšie, prečítajte si náš veľký článok

Superpočítač ako súčasť ekosystému

Ako predstaviteľ košického klástra nového priemyslu ste pani vicepremiérke Remišovej adresovali list, v ktorom ste vyzdvihli význam superpočítača a jeho umiestnenia do Košíc. Prečo ste sa rozhodli takýto list napísať a poslať?

Prvá, ako sme mohli našu kandidáciu na to, kde má byť superpočítač umiestnená

NAJČITANEJŠIE



1. Zákazník reklamoval funkčný notebook v Alze, vrátila mu ho kompletne rozobraný. Odškodní ho a robí opatrenia

2. Trikon si v Orange vykladá najlacnejší krátkodobý paušál. Za 2 eurá 10 GB dát, neobmedzené volania a 100 SMS

3. Dôvody od 1. júla? Výšku zistíte cez webovú kalkulačku

4. Telekom má problémy. Nejde mu web, appka a nevie vyvolať klientov na predajniach

5. Neďaleko Zeme objavili nový hviezdny systém s kamennými planétami

6. Nová snímka NASA ilustruje nezvyčajnú krázu marťanskej jary

7. Mikrobiálny obor: Nová baktéria má šírku centimeter. Nahradí predstavy vedcov

8. V EÚ bude možné mať oveľa viac dát. Začína to platiť už teraz (nové objemy)

9. Večerné štátneho IT: Slovensko v mobilu je ešte len pilot. Vyzvali sme ministerstvá, aby poskytovali služby, čakáme aj tlak verejnosti

10. Ako sa zrychlila prenosy dát? Štát už operátorom prezentoval návrh, okamžite to napojde

TIP NA VIDEO



PHP mení moderný web už vyše štvrtstoročia



Myslím si, že umiestnenie v Košiciach je zmysluplné. Môže sa zasaďiť do ekosystému, ktorý sme vytvorili a ktorý je reprezentovaný konzorciom Košický klastor nového priemyslu.

Aký je váš cieľ? Fyzicky umiestniť samotný hardvér superpočítača do Košíc, alebo by ste okolo toho chceli vybudovať nejakú inštitúciu, ktorá by ho aj spravovala? Pokiaľ áno, podľa kým by to podľa vás malo byť organizované?

Nie je to len o superpočítači. Viem, že je takpovediac magnet a každý sa ho chytí. Ale všetko má svoju históriu a vývoj. Dôležité je, že sme ustanovili inštitúciu Košický klastor nového priemyslu. Všetky tri univerzity, štvrtá akadémia vied, mesto Košice a Košický samosprávny kraj sa spojili s cieľom posilovať ekonomickú, technologickú a sociálnu úroveň východného Slovenska.

To je dnes na úrovni 50 % priemeru EÚ z hľadiska HDP na obyvateľa, čo je veľmi nízko. Bratislava je na úrovni 180 %. Naša motivácia je teda zrejme. Naša iniciatíva má preto zmysel a navyše sme doposiaľ nezamenať žiadny iný významný projekt, ktorý by mal za cieľ riešiť túto neľahotnú situáciu.

Košický klastor nového priemyslu je predovšetkým o vlni zlepšenia kvality života ľudí v regióne prostredníctvom rozvoja moderných technológií, ktoré sa budú vyvíjať jednak na univerzitách, štvrtých akadémii vied, ale aj v spolupráci so zahraničným a domácom high-tech priemyslom.

Oblasť, ktoré sme v ČNC vytýčovali, a z ktorých sme zastavili jednotlivé límy, dnes hýbu celým svetom. Konkrétne biotechnológie a nové materiály, zelené a čisté technológie a kvantové a informačné technológie. Ak sa zamyslíme nad tým, čo majú všetky tieto technológie spoločné, jednoznačne je to práca s veľkým objemom dát.

Mnohé dnešné vyspelé technológie, napríklad mikroskopia, ktorá sa výrazne uplatňuje i v medicíne, sú dnes na úrovni fyzikálnych limitov. To, čo prirádajú, je obrovské rozšírenie v priestore a čase a teda generujú obrovské množstvo dát, ktoré je potrebné nejakým spôsobom spracovať a vyhodnocovať. Podobne je to v ostatných oblastiach, ktoré v ČNC máme. To čo ich teda spája je manažment veľkých dát. Aby ste to mohli urobiť, je potrebné zariadenie, ktorému dnes hovoríme superpočítač. Z toho prameňa naša úroveň zrkadlí ho do nášho vytvoreného ekosystému.



Košický klastor nového priemyslu (CNIC) spája košické univerzity, mesto Košice, Košický samosprávny kraj a súkromné spoločnosti z technologického priemyslu. Vyšiel iba minulý rok a práve určebá prítieň do Košíc superpočítač je prvý projekt, ktorým na seba upozornil.

Štýly: istodigital.com



Projekt finišujú

Ak sa pozrieme na projekt tohto nového superpočítača, tak začal by tam malo prebehnúť ešte verejná obstarávanie a všetky ďalšie kroky. Preto ste túto svoju ambíciu podali otvorene? Nebudete už mať príležitosť podať si regulárnu prihlášku? Myslite si, že by vás v tom mohol niekto predbehnúť?

Samozrejme, pôjdeme do súťaže. Nechceme ju nejakú ovplyvniť. Ale my tak, ako hovorme v Košickom klástre nového priemyslu, o našej ambícii vybudovať niečo na východe, tak hovorím otvorene aj o tom, že chceme superpočítač. Je fanca ho tu mať, tak to deklarujeme.

Tým nijako nezasahujeme do verejnej súťaže, ktorá určite bude. Len vyjadrujeme svoje pripravenosť z toho hľadiska, že máme ekosystém, ktorý počítač istakže využije. Ak sa na to pozriete čisto technokraticky, tak existuje argument, že je jedno, kde je superpočítač umiestnený, čo je pravda. Ale takto sa na problém nemôžeme pozerať.

V takom prípade by sme mohli argumentovať aj tým, že nám je veľmi na Slovensku superpočítač, lebo ho máme v Česku, Maďarsku, Poľsku. Ale vieme, že ich kapacity sú gube vyčlenené. Jednoduché superpočítač na Slovensku určite urobíme. A prečo v Košiciach? Lebo má kapacitu pritaiahnuť do regiónu, kde bude umiestnený, ďalšie priemyselné alebo vzdelávacie aktivity.

Vždy je rozumné potom argumentovať aj tým, že my tu už niečo máme. Zvyšuje sa atraktivita regiónu, čo priláka ďalšie priemyselné podniky. Tie sam neťaháme len na to, aby niečo vyrábali, ale aby prípadne spolu s nami vytvorili spoločné podniky. Toto je hlavný cieľ Košického klástu nového priemyslu. Dáva to všetko dohromady zmysel. Keď sa superpočítač zasadí do CNIC, bude to mať synergický efekt, ktorý priláha do regiónu ďalších záujemcov a to predovšetkým technologicky vyspelé spoločnosti a s nimi k nám prídu i mladí vzdelaní ľudia.



„Bude to mať synergický efekt, ktorý priláha do regiónu ďalších záujemcov a to predovšetkým technologicky vyspelé spoločnosti a s nimi k nám prídu i mladí vzdelaní ľudia.“

Čiže myslíte nepriamo. Nešlo by o priamu prácu s počítačom...

Samozrejme, že by išlo o priamu prácu so superpočítačom. Všetky naše centrá to potrebujú a superpočítač tak budú využívať. Áno, superpočítač môže byť umiestnený aj niekde inde, napríklad na Orave, a my ho môžeme využívať. Ale pochopíte, že superpočítač nie je nejaká automobilka, ktorej stačí protaviť halu a vytreňovať ľudí na prácu na dovezenej technológii.

V prípade superpočítača hovoríme skutočne o výnimočnej technológii, ktorú je nutné inštalovať do čo najvhodnejšieho a pripraveného prostredia. To Košice jednoznačne ponúkajú.

Naše vedecko-aplikačné centrá, samé o sebe priláhu nielen slovenských, ale aj zahraničných odborníkov. To všetko bude zosilnené prítomnosťou superpočítača v našom meste. Toto je naša filozofia, takže sme ju chceli oznámiť na úrovni ministerstva, že máme takúto víziu a sme pripravení superpočítač okamžite využívať pracovníkmi klástu, univerzitami a priemyslom, ktorý tiež podpísal otvorený list.

Máte už spracovaný konkrétny projekt, alebo jeho víziu, kde by bol fyzicky umiestnený, kto by ho spravoval? Máte na to ľudí, priestor, elektrické pripojenie?

Samozrejme, sme pripravení. Nebudem konkrétny, lebo by som mohol zasiahnuť do dôverných informácií. Ale sme pripravení na to, aby takýto superpočítač mohol pracovať v plnej kapacite a s plným výkonom.

Teraz finalizujeme všetky, o čom hovoríte. Lokality, napájanie, využijeme odpadového tepla, bežné ekonomické parametre, ktoré sa týkajú prevádzky superpočítača. Aj toto je náš vklad do prípadnej súťaže, o tomto tam pôjdeme.

Niekto ťaže o budúci časopis, takže odbehnú aj do zahraničia, kde by ho mohli odovzdať



Viem, ak to budete naprogramovať, máte svoju úlohu a zodpovednosť, ktorí by sme potrebovali

lokalizovaní v Košiciach a vedeli by ho spravovať?

Isto, inak by sme to neurobili. V Košiciach sú tri špičkové univerzity a viaceré IT spoločnosti. Ak by sme na to nemali kapacity, nešli by sme do toho.



„Ak by sme na to nemali kapacity, nešli by sme do toho.“

Pokiaľ ide o využitie kapacít, počítač by mal mať presah aj mimo Slovenska. Má to byť celoeurópsky projekt a Slovensko by ani nebolo samo schopné vyúžiť celú kapacitu počítača. Myslíte si, že je dôležité mať priamo na mieste, kde je umiestnený superpočítač aj tých ľudí, ktorí to priamo využívajú?

Samozrejme, že superpočítač bude môcť byť využitý aj medzinárodne. A je v záujme ekonomiky prevádzky, aby superpočítač mal používateľov, ktorí za jeho využitie budú platiť. A v sa nemusia nachádzať len v Košiciach.

Ak budú v súčasť vybrané iné miesta, tak ho budeme využívať i my. Akurát, nás to bude mrzačiť pretože superpočítač spolu so CNC majú predpoklad vytvoriť mimoriadne silný technologický ekosystém medzinárodnej úrovne. Máme všetky predpoklady na to, aby sme to zvládli, preto nie je dôvod sa o to nechať.

Veď už samotný superpočítač, ktorý niekde inštalujeme, ako sa ukazuje aj zo skúseností v zahraničí, vedie k tomu, že HDP regiónu sa zvýši o niekoľko percent.

Máte v pláne svoju koncepciu zverejniť predtým, ako bude verejná súťaž, aby ste deklarovali konkrétne miesta, ľudí, podmienky a predstavu celého projektu?

Áno. Viem, že tým súťaž nijako neovplyvním. Máme právo právo hovoriť o našich víziách. Bez ohľadu na to, od ktorej spoločnosti superpočítač bude alebo ako bude možné ho využívať, deklarujeme, že ho potrebujeme.

Superpočítač si na seba musí zarobiť

Keď som čítal otvorený list, ktorý ste adresovali pani vicepremiérke, spomenuli ste v ňom konkrétnu firmu Tachyum, ktorá by mala superpočítač dodávať. Ako ste to mysleli alebo prečo ste hovorili práve o tejto firme?

Pretože rozumiem ich technológiu. Oni prichádzajú s novou, prelomovou patentovanou technológiou univerzálneho počítačového procesora, na ktorom je všetko postavené. Ide o prelomový systém, na báze ktorého sa superpočítač dokáže postaviť za rozumné peniaze pri výkone, ktorý by reprezentoval momentálnu medzinárodnú špičku. CNC je o nových prelomových technológiách. A teda ak tu takúto technológiu máme, našou prirodzenou ambíciou je ja v nás inštalovať.

Tachyum má v Košiciach svoju pobočku, boľ ste tam už? Rozprávali ste sa s nimi? Viedli ste napríklad ich FPGA prototyp?

Rozprávali sme sa a sme s nimi v kontakte. Mali sme stretnutie, na ktorom nám prezentovali priamo samotnú technológiu, takže neustále komunikujeme. Viem, že sú v Košiciach. Nakoniec, ak sa nemým, aj pán Danišák, ktorý stojí za touto technológiou, vyštudoval v Košiciach.

Pokiaľ by iní konkurenti v danom čase mali porovnateľné riešenie, nevyšúbjete, že by ste chceli superpočítač aj s nejakou schopnou konkurenčnou technológiou?

Samozrejme, že sa tomu nebránim. Buď súťaž a lepšie riešenie zvíťazí.

Neveríte ste so svojimi partnermi združenými v CNC, že by ste napríklad aj nejakú participovali na projekte? Napríklad že by univerzita ponúkla zadarmo budovu, v ktorej by mohol byť superpočítač umiestnený alebo že by vyčlenili nejakú časť vlastného rozpočtu na podporu superpočítača v Košiciach?

Pokiaľ viem, rozpočet je vyčlenený na úrovni vlády a plánu obnovy a odolnosti. Pokiaľ ide o budovu, povedal som, že predložíme náš návrh, kde by mohol byť superpočítač umiestnený. To nie je len tak, že niekde máme nejakú budovu voľnú a tam ho prinesieme, pretože



ponúkajú superpočítač ponúkajú na prenosnú výstavu smartologu po celom...

Lokality sme vytýpovali po veľmi dlhej diskuzii z rôznymi inštitúciami, ktoré sa v Košiciach energeticky zaoberajú. V najbližších dňoch predložíme ponuku, kde by superpočítač mohol byť vhodne umiestnený.

Mieril som skôr k tomu, že súťaž bude pravdepodobne aj o nákladoch. Z plánu obnovy je vyčlenených 70 miliónov eur. Tie nezahŕňajú iba samotný hardvér, ale je to celý balík vrátane počítača, budovy, ľudí... Pravdepodobne bude súťaž medzi lokalitami, kde môže byť umiestnený, spočívať aj v tom, kto je ochotný vložiť do projektu aj niečo vlastné. Vy ste ochotní vložiť do toho niečo vlastné? Aby ste napríklad čo najmenej vyčerpali z ústky 70 miliónov, tak napríklad porúknete budovu a za uloženie perliace by ste mohli nakúpiť čo najviac hardvéru. To je iba príklad.

Áno. Detaily vám nedám, tie budú zverejnené v najbližších dňoch. Chceme tam predstaviť, kde by superpočítač mohol byť umiestnený tak, aby to bolo ekonomicky výhodné.

”

„Keď nejaká elektrická energia na vstupe niečo stojí, tak minimálne toľko si na seba a na svoju prevádzku musí zaradiť. Veď pôjde o komerčne využívané zariadenie.“

Pokiaľ berieme do úvahy, že veľká nákladová položka bude práve spotreba elektrickej energie, rátate s tým, že by ste to vedeli vsterať do finančnej hranice vyčlenenej z plánu obnovy? Ako to vidíte v tomto zmysle? Máte to nejakým spôsobom premyslené?

Opäť do detailov nie, pretože sa to nevie, ale superpočítač si na seba musí zaradiť. Keď nejaká elektrická energia na vstupe niečo stojí, tak minimálne toľko si na seba a na svoju prevádzku musí zaradiť. Veď pôjde o komerčne využívané zariadenie.

Nemôže to byť komerčne využívané v celom rozsahu. Pokiaľ je to financované z plánu obnovy, na komerčné účely sa môže využiť iba časť jeho kapacity. Bude to stačiť na pokrytie nákladov?

Áno, máte pravdu, je o o probléme štátnej pomoci, ktorými sa intenzívne venujeme. Toto sú otázky do súťaže, ktoré bude hodnotiť komisia. Samozrejme, ekonomická udržiateľnosť je dôležitá. Ide o jeden z parametrov, ktoré bude komisia hodnotiť.



ZDIELAJ

DISKUSIA

28.05.2021 | Autor: Ján Terepák, Filip Hecker | Zdroj: Zdroj | Súvisiaci článok

SÚVISIACE ČLÁNKY



Európa chce vlastný výkonný superpočítač z kategórie „exascale“ za 500 miliónov. Bude v Nemecku



Superpočítač El Capitan bude postavený na next-gen úroveň AMD spájajúcich CPU a GPU. Výkon dosiahne 2 exaflopy



Slovenská firma chce byť Google Analytics pre batérie. Prečo je to podľa nich dôležité? (rozhovor)

Zdroj: Zdroj | Autor: Ján Terepák, Filip Hecker | Zdroj: Zdroj | Súvisiaci článok





Nový Visit Košice Infopoint myslí aj na ľudí s handicapom

📅 27. 6. 2022, 16:40, Zdroj: hotelovo.sk, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: UPJŠ

Dosah: 218 GRP: 0,00 OTS: 0,00 AVE: 34 Eur

Košice sa ako jediné mesto na Slovensku pýši titulom UNESCO Creative City of Media Arts - za dlhodobú podporu a rozvoj kreatívneho priemyslu aj v oblasti mediálneho umenia. V tomto duchu sa nesie aj nový Visit Košice Infopoint, ocenený ako najlepší Občiansky interiér 2021; plný moderných technológií a prístupný aj ľuďom s pohybovým, zrakovým či sluchovým handicapom. Visit Košice pripravili aj bedeker o Košiciach, inšpirovaný svetoznáмым knižným sprievodcom Lonely Planet a „Návod na mesto“, ktorého cieľom je osloviť aj Košičanov a vytvoriť z nich prirodzených ambasádorov destinácie. Skrátka, hlavnej turistickej sezóny otvorili tak pomyselné dvere dokorán.

Redizajn infocentra vyšiel z dielne ateliéru DOXA a návštevníci ho začali využívať vlni v júli, teda ešte pred jeho oficiálnym otvorením a úplným dokončením. Už počas minuloročnej turistickej sezóny ho navštívilo vyše desať a pol tisíca hostí, z toho takmer štvrtina zahraničných.

„Ohlasy boli výborné, čo len podčiarklo fakt, že pôvodné priestory si už pýtali modernizáciu. Nesplňali nároky návštevníka, ktorý chce nielen získať súbor informácií všetkého druhu, ale aj spoznať mesto ako kultúrnu destináciu so silným kreatívnym priemyslom v medzinárodnom kontexte. Vďaka inovatívnemu dizajnu vznikol nový atraktívny informačný bod, ktorý má v sebe aj dôležité prvky debarierizácie,“ hovorí riaditeľka Visit Košice Michaela Podoláková.

Nová kompozícia priestoru umožňuje využiť služby Infopointu aj ľuďom s obmedzenou schopnosťou pohybu. Vďaka Braillovmu písmu, zvukovým reproduktorm a LED panelom s textami vo viacerých jazykoch sa tu ľahko zorientujú aj ľudia so sluchovým a zrakovým postihnutím. Kým jadro mesta je príbehom o jeho histórii, informačné centrum prezentuje súčasný život. Visit Košice Infopoint našiel svojich domovských 130 metrov štvorcových v Historickej radnici na Hlavnej ulici.

„Snahou ministerstva dopravy je podpora inovatívnych riešení a zavádzanie digitalizácie v rámci rozvoja udržateľného cestovného ruchu. Verím, že tento vynovený atraktívny priestor, posluží domácim aj zahraničným turistom. Má pre nás veľký význam, že v postpandemickej dobe môžu návštevníci spoznávať región Košíc modernými prostriedkami, a aj preto ministerstvo dopravy tento projekt finančne podporilo. Špeciálne ma veľmi teší, že sa pri renovácii myslelo naozaj na všetkých – teda aj na telesne, sluchovo aj zrakovovo znevýhodnených. Je veľmi dôležité, aby aj oni mohli v rámci možností využiť všetky služby cestovného ruchu, ktoré sú im k dispozícii,“ povedala pri príležitosti otvorenia infopointu Katarína Bruncková, štátna tajomníčka ministerstva dopravy, ktoré tento projekt finančne podporilo. Vďaka tomu mohli vzniknúť aj nové suveníry z dielní tamojších umelcov.

Visit Košice Infopoint pamätá aj na deti. Jeho priestory totiž slúžia aj na odmeňovanie malých cestovateľov z celého Slovenska, ktorí naplňajú Košický detský pas. „Ide o jedinečný projekt cestovného ruchu, ktorý najmä rodiny s deťmi nabáda navštíviť zaujímavé turistické cieľ,“ riaditeľka Visit Košice Michaela Podoláková hovorí o 17 tisícoch pasov, ktoré vlni rozdali. Z nich potom získali obraz o tom, čo deti najviac láka - ZOO a Dinopark, Košická detská historická železnica, Miklušova väznica (pomenovaná po košickom katovi), Slovenské technické múzeum, Dóm sv. Alžbety a Botanická záhrada **UPJŠ**.

Visit Košice bude - po úspešnom štartovacom ročníku – aj na začiatku tohtoročných letných prázdnin distribuovať ďalších 15 tisíc Košických detských pasov, v ktorých pribudlo ďalších deväť zaujímavých miest. Už dnes sa môžu deti tešiť na skvelé ceny a odmeny, ktoré ich budú čakať v Infopointe, kde si Košický detský pas môžu zadarmo vyzdvihnúť. A ak budú mať šťastie, môžu si potriasť rukou aj s maskotom Bukim.

Soňa Hudecová

Autor: AlejTech.sk



NAPREDUJÜ - ZLEPŠUJÜ - ROZVÍJAJÜ

Nový Visit Košice Infopoint myslí aj na ľudí s handicapom

27. 6. 2022 / Témy: Concierge, Trendy, Marketing

Košice sa ako jediné mesto na Slovensku pýši titulom UNESCO Creative City of Media Arts - za dlhodobú podporu a rozvoj kreatívneho priemyslu aj v oblasti mediálneho umenia. V tomto duchu sa nesie aj nový Visit Košice Infopoint, ocenený ako najlepší Občiansky interier 2021; plný moderných technológií a prístupný aj ľuďom s pohybovým, zrakovým či sluchovým handicapom. Visit Košice pripravili aj bedeker o Košiciach, inšpirovaný svetoznámych knižným sprievodcom Lonely Planet a „Návod na mesto“, ktorého cieľom je osloviť aj Košičanov a vytvoriť z nich prirodzených ambasádorov destinácie. Skrátka, hlavnej turistickej sezóny otvorili tak pomyselné dvere dokorán.



Redizajn infocentra vyšiel z dielne ateliéru DOXA a návštevníci



ho začali využívať vlani v júli, teda ešte pred jeho oficiálnym otvorením a úplným dokončením. Už počas minuloročnej turistickej sezóny ho navštívilo vyše desať a pol tisíce hostí, z toho takmer štvrtina zahraničných.

„Ohlasy boli výborné, čo len podčiarklo fakt, že pôvodné priestory si už pytali modernizáciu. Nespĺňali nároky návštevníka, ktorý chce nielen získať súbor informácií všetkého druhu, ale aj spoznať mesto ako kultúrnu destináciu so silným

kreatívnym priemyslom v medzinárodnom kontexte. Vďaka inovatívnemu dizajnu vznikol nový atraktívny informačný bod, ktorý má v sebe aj dôležité prvky **debarierizácie,**“ hovorí riaditeľka Visit Košice Michaela Podoláková.

Nová kompozícia priestoru umožňuje využiť služby Infopointu aj ľuďom s obmedzenou schopnosťou pohybu. Vďaka Braillovmu písmu, zvukovým reproduktorm a LED panelom s textami vo viacerých jazykoch sa tu ľahko zorientujú aj ľudia so sluchovým a zrakovým postihnutím. Kým jadro mesta je príbehom o jeho histórii, informačné centrum prezentuje súčasný život. Visit Košice Infopoint našiel svojich domovských 130 metrov štvorcových v



Historickej radnici na Hlavnej ulici.

„Snahou ministerstva dopravy je podpora inovatívnych riešení a zavádzanie digitalizácie v rámci rozvoja udržateľného cestovného ruchu.

Verím, že tento vynovený atraktívny priestor, posluží domácim aj zahraničným turistom. Má pre nás veľký význam, že v postpandemickej

dobe môžu návštevníci spoznávať región Košíc modernými prostriedkami, a aj preto ministerstvo dopravy tento projekt finančne podporilo. Špeciálne ma veľmi teší, že sa pri renovácii myslelo naozaj na všetkých – teda aj na telesne, sluchovo aj zrakovo znevýhodnených. Je veľmi dôležité, aby aj oni mohli v rámci možností využiť všetky služby cestovného ruchu, ktoré sú im k dispozícii,“ povedala pri príležitosti otvorenia infopointu Katarína Bruncková, štátna tajomníčka ministerstva dopravy, ktoré tento projekt finančne podporilo. Vďaka tomu mohli vzniknúť aj nové suveníry z dielní tamojších umelcov.



Visit Košice Infopoint pamätá aj na deti. Jeho priestory totiž slúžia aj na odmeňovanie malých

cestovateľov z celého Slovenska, ktorí napĺňajú Košický

detský pas. „Ide o jedinečný projekt cestovného ruchu, ktorý najmä rodiny s deťmi nabáda navštíviť

zaujímavé turistické ciele,“

naditeľka Visit Košice

Michaela Podoláková hovorí o 17 tisícoch pasov, ktoré

viani rozdali. Z nich potom získali obraz o tom, čo deti

najviac láka - ZOO a Dinopark, Košická detská

historická železnica, Miklušova väznica (pomenovaná po

košickom katovi), Slovenské technické múzeum, Dóm sv. Alžbety a Botanická záhrada UPJŠ.



Visit Košice bude - po úspešnom startovacom ročníku – aj na začiatku tohtoročných letných prázdnin distribuovať ďalších 15 tisíc Košických detských pasov, v ktorých pribudlo ďalších deväť zaujímavých miest. Už dnes sa môžu deti tešiť na skvelé ceny a odmeny, ktoré ich budú čakať v Infopointe, kde si Košický detský pas môžu zadarmo vyzdvihnúť. A ak budú mať šťastie, môžu si potriasť rukou aj s maskotom Bukim.

Soňa Hudecová



Centrum aktívneho starnutia v Košiciach

27. 6. 2022, 17:18, Relácia: **Správy RTVS z regiónov**, Stanica: RTVS, Vydavateľ: **Rozhlas a televízia Slovenska**, Sentiment: **Positívny**, Téma: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**. Kľúčové slová: **UPJŠ**

Dosah: **80 000** GRP: **1,78** OTS: **0,02** AVE: **7231** Eur

Andrej BÁLINT, moderátor

Zlepšiť fyzickú kondíciu, naučiť sa viac o zdravom stravovaní a osvojiť si manipuláciu s mobilom. V Košiciach otvorili Centrum aktívneho starnutia. Cieľom je, aby seniori ostali mentálne aj fyzicky čulí. Podľa odborníkov môže aktívna socializácia vo vyššom veku znížiť riziko výskytu chorôb, napr. aj demencie.

Lenka BODOVÁ, redaktorka

Dodáva mi to novú energiu. Takto reagovala na hodinu pohybových aktivít seniorka Darina Svozilová. Oceňuje najmä nadväzovanie nových kontaktov po dvoch rokoch pandémie, ktorá prehĺbila osamelosť.

Darina SVOZILOVÁ, seniorka

Trošku tak obživenie, lebo za tie 2 roky, čo sme len sedeli doma, takže ja sa teším tu medzi ľuďmi.

Mária PELEGRINOVÁ, seniorka

Som sa naučila pohybové cvičenia, ktoré potrebujem na svoju chrbticu, nakoľko mám problémy s pohybovým aparátom a lekár odporúča jedine cvičenie.

Lenka BODOVÁ, redaktorka

Eva Macejová bola na kurze digitálnych zručností. Chcela sa naučiť lepšie ovládať mobilný telefón.

Eva MACEJOVÁ, seniorka

Ja som používala len na volanie a na fotenie, ale som vôbec nevedela, že proste jaké tam mám možnosti.

Lenka BODOVÁ, redaktorka

A aké tam máte napr. ešte iné možnosti, čo ste sa naučili?

Eva MACEJOVÁ, seniorka

Esemesky písať.

Lenka BODOVÁ, redaktorka

Zriadenie centra oceňujú aj lekári najmä z pohľadu sociálnej aktivizácie vo vyššom veku.

Zuzana KATRENIÁKOVÁ, lekárka, Lekárska fakulta, **UPJŠ** v Košiciach

Veľmi významne prispieva k tomu, aby sme povedzme znížovali riziko výskytu niektorých ochorení napr. na rôzne typy demencií. Môže ten nástup toho ochorenia byť urýchlený práve vtedy, ak ten človek hlavne vo vyššom veku ostáva sám, ostáva izolovaný.

Lenka BODOVÁ, redaktorka

V prípade, ak seniori nejavia záujem o podobné zariadenia, je dôležitá naša podpora.

Zuzana KATRENIÁKOVÁ, lekárka, Lekárska fakulta, **UPJŠ** v Košiciach

Čiže nepostaviť ho pred hotovú vec, ale prísť možno skôr s takou ponukou, že pôjdeme tam spolu, pozrieme sa, uvidíme.

Lenka BODOVÁ, redaktorka

Na kurzy sa možno prihlásiť osobne, alebo online.

Julianna Orbán MÁTÉ, riaditeľka Centra aktívneho starnutia

My si robíme zoznam, tzn., že tí, ktorí náhodou nevojdú v ten jeden deň, tak potom im dávame alternatívu, či už na druhý deň, alebo na ďalší týždeň.



Lenka BODOVÁ, redaktorka

Centrum vzniklo vďaka cezhraničnej spolupráci a hradené je z eurofondov. Lenka Bodová RTVS.



Vysoké Tatry: Projekt CassTech má prispieť k rozvoju východného Slovenska

27. 6. 2022, 17:38, Zdroj: tasr.sk, Vydavateľ: Tlačová agentúra Slovenskej republiky, Autor: TASR, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Dosah: 8 272 GRP: 0,18 OTS: 0,00 AVE: 503 Eur

Vysoké Tatry 27. júna (TASR) - Potreba vytvorenia konkurencieschopného technologického prostredia na východnom Slovensku, ako aj transformácia priemyslu boli témami úvodného stretnutia v rámci projektu CassTech v pondelok v Hornom Smokovci. Od pondelka do stredy (29. 6.) ho organizuje Košický klaster nového priemyslu - Cassovia New Industry Cluster (CNIC). TASR o tom informoval PR manažér CNIC Tomáš Zavatčan. Ako povedal, počas prvého dňa rezonovala predovšetkým téma transformácie priemyslu a spoločnosti v regióne východného Slovenska prostredníctvom technologického rozvoja reprezentovaného združením CNIC a prínosu superpočítača, čo by spolu v synergii ovplyvnilo budúcu podobu východného Slovenska. "Doterajšie spolupráce medzi CNIC a priemyselnými partnermi poukazujú na potrebu vytvorenia konkurencieschopného technologického prostredia vo východoslovenskom regióne pevne previazanom s ďalšími vyspelými regiónmi Európskej únie. Prostredníctvom nových foriem moderného priemyslu dôjde k vytvoreniu synergie medzi vedeckovýskumným prostredím a priemyslom," uviedol predseda predstavenstva CNIC a riaditeľ projektu CassTech Pavol Miškovský. Práve spomenutý projekt má podľa neho prispieť k zblíženiu univerzít a ústavov Slovenskej akadémie vied (SAV) s priemyslom. Ďalšie dni stretnutia budú patriť nielen predstaveniu jednotlivých technologických centier CNIC, ich vedecko-technologických zameraní, ale predovšetkým stretnutiam špecialistov CNIC s poprednými predstaviteľmi hightech domáceho i zahraničného priemyslu. Hostiami prvého dňa podujatia boli zástupcovia **Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Technickej univerzity v Košiciach, Slovenskej akadémie vied, Košického samosprávneho kraja, mesta Košice, Univerzitnej nemocnice Louisa Pasteura v Košiciach, ako aj zástupcovia súkromného sektora. Na panelovej diskusii a okrúhlym stole sa tiež zúčastnili predstavitelia vlády SR. man mac

Autor: TASR



Vysoké Tatry: Projekt CassTech má prispieť k rozvoju východného Slovenska

dnes 17:38

Vysoké Tatry 27. júna (TASR) - Potreba vytvorenia konkurencieschopného technologického prostredia na východnom Slovensku, ako aj transformácia priemyslu boli témami úvodného stretnutia v rámci projektu CassTech v pondelok v Hornom Smokovci. Od pondelka do stredy (29. 6.) ho organizuje Košický klaster nového priemyslu - Cassovia New Industry Cluster (CNIC), TASR o tom informoval PR manažér CNIC Tomáš Zavatčan.

Ako povedal, počas prvého dňa rezonovala predovšetkým téma transformácie priemyslu a spoločnosti v regióne východného Slovenska prostredníctvom technologického rozvoja reprezentovaného združením CNIC a prínosu superpočítača, čo by spolu v synergii ovplyvnilo budúcu podobu východného Slovenska.

"Doterajšie spolupráce medzi CNIC a priemyselnými partnermi poukazujú na potrebu vytvorenia konkurencieschopného technologického prostredia vo východoslovenskom regióne pevne previazanom s ďalšími vyspelými regiónmi Európskej únie. Prostredníctvom nových foriem moderného priemyslu dôjde k vytvoreniu synergie medzi vedeckovýskumným prostredím a priemyslom," uviedol predseda predstavenstva CNIC a riaditeľ projektu CassTech Pavol Miškovský.

Práve spomenutý projekt má podľa neho prispieť k zblíženiu univerzít a ústavov Slovenskej akadémie vied (SAV) s priemyslom.

Ďalšie dni stretnutia budú patriť nielen predstaveniu jednotlivých technologických centier CNIC, ich vedecko-technologických zameraní, ale predovšetkým stretnutiam špecialistov CNIC s poprednými predstaviteľmi hightech domáceho i zahraničného priemyslu.

Hostami prvého dňa podujatia boli zástupcovia Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Technickej univerzity v Košiciach, Slovenskej akadémie vied, Košického samosprávneho kraja, mesta Košice, Univerzitnej nemocnice Louisa Pasteura v Košiciach, ako aj zástupcovia súkromného sektora. Na panelovej diskusii a okrúhlym stole sa tiež zúčastnili predstavitelia vlády SR.

man mac



Vysoké Tatry: Projekt CassTech má prispieť k rozvoju východného Slovenska

27. 6. 2022, 17:38, Zdroj: **TASR**, Vydavateľ: Tlačová agentúra Slovenskej republiky, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Vysoké Tatry 27. júna (TASR) - Potreba vytvorenia konkurencieschopného technologického prostredia na východnom Slovensku, ako aj transformácia priemyslu boli témami úvodného stretnutia v rámci projektu CassTech v pondelok v Hornom Smokovci. Od pondelka do stredy (29. 6.) ho organizuje Košický klaster nového priemyslu - Cassovia New Industry Cluster (CNIC). TASR o tom informoval PR manažér CNIC Tomáš Zavatčan.

Ako povedal, počas prvého dňa rezonovala predovšetkým téma transformácie priemyslu a spoločnosti v regióne východného Slovenska prostredníctvom technologického rozvoja reprezentovaného združením CNIC a prínosu superpočítača, čo by spolu v synergii ovplyvnilo budúcu podobu východného Slovenska.

"Doterajšie spolupráce medzi CNIC a priemyselnými partnermi poukazujú na potrebu vytvorenia konkurencieschopného technologického prostredia vo východoslovenskom regióne pevne previazanom s ďalšími vyspelými regiónmi Európskej únie. Prostredníctvom nových foriem moderného priemyslu dôjde k vytvoreniu synergie medzi vedeckovýskumným prostredím a priemyslom," uviedol predseda predstavenstva CNIC a riaditeľ projektu CassTech Pavol Miškovský.

Práve spomenutý projekt má podľa neho prispieť k zblíženiu univerzít a ústavov Slovenskej akadémie vied (SAV) s priemyslom.

Ďalšie dni stretnutia budú patriť nielen predstaveniu jednotlivých technologických centier CNIC, ich vedecko-technologických zameraní, ale predovšetkým stretnutiam špecialistov CNIC s poprednými predstaviteľmi hightech domáceho i zahraničného priemyslu.

Hostami prvého dňa podujatia boli zástupcovia **Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Technickej univerzity v Košiciach, Slovenskej akadémie vied, Košického samosprávneho kraja, mesta Košice, Univerzitnej nemocnice Louisa Pasteura v Košiciach, ako aj zástupcovia súkromného sektora. Na panelovej diskusii a okrúhlom stole sa tiež zúčastnili predstavitelia vlády SR.

man mac

Autor: MAN



Projekt CassTech má prispieť k rozvoju východného Slovenska 🇸🇰

📅 27. 6. 2022, 18:23, Zdroj: teraz.sk 🇸🇰, Vydavateľ: TERAZ MEDIA, a.s., Autor: TASR, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Dosah: 26 045 GRP: 0,58 OTS: 0,01 AVE: 957 Eur

Počas prvého dňa rezonovala predovšetkým téma transformácie priemyslu a spoločnosti v regióne východného Slovenska prostredníctvom technologického rozvoja reprezentovaného združením CNIC.

Vysoké Tatry 27. júna (TASR) - Potreba vytvorenia konkurencieschopného technologického prostredia na východnom Slovensku, ako aj transformácia priemyslu boli témami úvodného stretnutia v rámci projektu CassTech v pondelok v Hornom Smokovci. Od pondelka do stredy (29. 6.) ho organizuje Košický klaster nového priemyslu - Cassovia New Industry Cluster (CNIC). TASR o tom informoval PR manažér CNIC Tomáš Zavatčan.

Ako povedal, počas prvého dňa rezonovala predovšetkým téma transformácie priemyslu a spoločnosti v regióne východného Slovenska prostredníctvom technologického rozvoja reprezentovaného združením CNIC a prínosu superpočítača, čo by spolu v synergii ovplyvnilo budúcu podobu východného Slovenska.

"Doterajšie spolupráce medzi CNIC a priemyselnými partnermi poukazujú na potrebu vytvorenia konkurencieschopného technologického prostredia vo východoslovenskom regióne pevne previazanom s ďalšími vyspelými regiónmi Európskej únie. Prostredníctvom nových foriem moderného priemyslu dôjde k vytvoreniu synergie medzi vedeckovýskumným prostredím a priemyslom," uviedol predseda predstavenstva CNIC a riaditeľ projektu CassTech Pavol Miškovský.

Práve spomenutý projekt má podľa neho prispieť k zblíženiu univerzít a ústavov Slovenskej akadémie vied (SAV) s priemyslom.

Ďalšie dni stretnutia budú patriť nielen predstaveniu jednotlivých technologických centier CNIC, ich vedecko-technologických zameraní, ale predovšetkým stretnutiam špecialistov CNIC s poprednými predstaviteľmi hightech domáceho i zahraničného priemyslu.

Hosťami prvého dňa podujatia boli zástupcovia **Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Technickej univerzity v Košiciach, Slovenskej akadémie vied, Košického samosprávneho kraja, mesta Košice, Univerzitnej nemocnice Louisa Pasteura v Košiciach, ako aj zástupcovia súkromného sektora. Na panelovej diskusii a okrúhlym stole sa tiež zúčastnili predstavitelia vlády SR.

Autor: TASR



Útok na Ukrajinu
Všetky správy



TERAZ.SK

Pondelok 27. júň 2022 Svetový deň rybnáštva Meniny sú Ladislav a Ladislava

Важлива інформація
Діагностична інформація про об'єктив України



Najnovšie správy: Ruský útok na Ukrajinu

Všetky Hlavné mesto Banskobystrický Bratislavský Košický Nitriansky Prešovský Trenčiansky Trnavský Žilinský

» sekcia Regiony

Projekt CassTech má prispieť k rozvoju východného Slovenska



Najčítanejšie

6h 34m 7d

1. VODIČ, POZOR: Tunel Ština je už obojsemerne spustený
2. ZAKÁZALI MU SOFEROVAŤ: vodiča opakovane pristihli opitého pri jazde
3. Zomrel starosta Oľgán František Prieleka
4. DVAJA VODIČI, JEDNO AUTO: Policia obvinila dvojicu optých vodičov
5. Úbití končí s pomocou vojnovým utečencom z Ukrajiny
6. TRAGICKÁ NĚHODA: Nákadaik vrazil do auta, vodiča už nezachránili
7. Muž nabral druhého muža, s ktorým sa pohádal, na kapotu auta

Počas prvého dňa rezonovala predovšetkým téma transformácie priemyslu a spoločnosti v regióne východného Slovenska prostredníctvom technologického rozvoja reprezentovaného združením CNIC.

Autor: TASR
Dnes: 22.22

Vysoké Tatry 27. júna (TASR) – Potreba vytvorenia konkurencieschopného technologického prostredia na východnom Slovensku, ako aj transformácia priemyslu boli témami úvodného stretnutia v rámci projektu CassTech v pondelok v Hornom Smokovci. Od pondelka do stredy (29. 6.) ho organizuje Košický kláster nového priemyslu - Cassovia New Industry Cluster (CNIC). TASR o tom informoval PR manažér CNIC Tomáš Zavatčan.

Ako povedal, počas prvého dňa rezonovala predovšetkým téma transformácie priemyslu a spoločnosti v regióne východného Slovenska prostredníctvom technologického rozvoja reprezentovaného združením CNIC a prínosu superpočítača, čo by spolu v synergii



ovplyvnilo budúcu podobu východného Slovenska.

"Doterajšie spolupráce medzi CNIC a priemyselnými partnermi poukazujú na potrebu vytvorenia konkurencieschopného technologického prostredia vo východoslovenskom regióne pevne previazanom s ďalšími vyspelými regiónmi Európskej únie. Prostredníctvom nových foriem moderného priemyslu dôjde k vytvoreniu synergie medzi vedeckovýskumným prostredím a priemyslom," uviedol predseda predstavenstva CNIC a riaditeľ projektu CassTech Pavol Miškovský.

Práve spomenutý projekt má podľa neho prispieť k zblíženiu univerzít a ústavov Slovenskej akadémie vied (SAV) s priemyslom.

Ďalšie dni stretnutia budú patriť nielen predstaveniu jednotlivých technologických centier CNIC, ich vedecko-technologických zameraní, ale predovšetkým stretnutiam špecialistov CNIC s poprednými predstaviteľmi hightech domáceho i zahraničného priemyslu.

Hostami prvého dňa podujatia boli zástupcovia Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Technickej univerzity v Košiciach, Slovenskej akadémie vied, Košického samosprávneho kraja, mesta Košice, Univerzitnej nemocnice Louisa Pasteura v Košiciach, ako aj zástupcovia súkromného sektora. Na panelovej diskusii a okrúhlym stole sa tiež zúčastnili predstavitelia vlády SR.



O budúcnosti východného Slovenska sa rozhoduje vo Vysokých Tatrách

28. 6. 2022, 5:34, Zdroj: slovenskyreporter.sk, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: UPJŠ

Dosah: 1 414 GRP: 0,03 OTS: 0,00 AVE: 299 Eur

118

Košice: Kick Off meeting projektu CassTech, ktorý od 27. do 29. júna 2022 v Hornom

Smokovci usporiadal Košický klaster nového priemyslu (Cassovia New Industry Cluster – CNIC), hostil reprezentácie **UPJŠ** v Košiciach, UVLF v Košiciach, TUKE v Košiciach, SAV, predstavitel'ov KSK, mesta Košice, UNLP a zástupcov súkromného sektora. Panelovej diskusie a okrúhleho stola sa tiež zúčastnili predstavitelia vlády SR.

Počas prvého dňa rezonovala predovšetkým téma transformácie priemyslu a spoločnosti v regióne východného Slovenska prostredníctvom technologického rozvoja reprezentovaného združením CNIC a prínosu superpočítača, ktorí by spolu v synergii ovplyvnili budúcu podobu východoslovenského regiónu.

„Doterajšie spolupráce medzi CNIC a priemyselnými partnermi poukazujú na potrebu vytvorenia konkurencieschopného technologického prostredia vo východoslovenskom regióne pevne previazanom s ďalšími vyspelými regiónmi EU. Prostredníctvom nových foriem moderného priemyslu dôjde k vytvoreniu synergie medzi vedeckovýskumným prostredím, ktoré je nositeľom hodnôt a progresívnych technológií, a priemyslom. Práve projekt CassTech má prispieť k zblíženiu univerzít a ústavou SAV s priemyslom,“ uviedol prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc., predseda predstavenstva CNIC a riaditeľ projektu CassTech.

Ďalšie dni kľúčového stretnutia zameraného na rozvoj východoslovenského regiónu, patrili nielen predstaveniu jednotlivých technologických centier Cassovia New Industry Cluster, ich vedecko-technologických zameraní ale predovšetkým stretnutiam špecialistov CNIC s poprednými predstaviteľmi hightech domáceho i zahraničného priemyslu.

Zdroj: cnic.sk, NN

Autor: no vo



Sem napište hľadani frázu



Aktuálne témy

Slovensko

Z regiónov

Svet

Krimi

Známe tváre

Rozhovory

Videa

MA-MI
KRÁSNE TELO V KAŽDOM VEKU

- masáž a masáže
- dermatológia
- chirurgia
- pilates (aj online)
- sunbathing
- odborné školenia

V Bratislave
Kollárova 25
Horná - Bratislava
www.ma-mi.sk
0948 727 355



T-DAY
ESHOP S ALKO-NEALKO NÁPOJMI, POCHŤIAMI A CUKROVINKAMI
www.tday.sk

BRANÝ
COGNAC
WHISKY
VODKA
RUM
TERIA
OL.
JEDNĽ
LICER
SNO
PILS...

O budúcnosti východného Slovenska sa rozhoduje vo Vysokých Tatrách

104 | Bratislava | nrovo | 28.06.2022



Košice: Kick Off meeting projektu CassTech, ktorý od 27. do 29. júna 2022 v Hornom Smokovci usporiadal Košický kláster nového priemyslu (Cassovia New Industry Cluster - CNIC), hostil reprezentácie UPJŠ v Košiciach, UVLF v Košiciach, TUKE v Kežokoch, SAV, predstaviteľov KSK, mesta Košice, UNLP a zástupcov súkromného sektora. Panelovej diskusie a okrúhleho stola sa tiež zúčastnil predstaviteľ vlády SR.

Počas prvého dňa rezonovala predovšetkým téma transformácie priemyslu a spoločnosti v regióne východného Slovenska prostredníctvom technologického rozvoja reprezentovaného združením CNIC a prínosu superpočítača, ktorí by spolu v synergi ovplyvnili budúcu podobu východoslovenského regiónu.

„Doterajšie spolupráce medzi CNIC a priemyselnými partnermi poukazujú na potrebu vytvorenia konkurencieschopného technologického prostredia vo východoslovenskom regióne pevne prepozanom s ďalšími vyspelými regiónmi EÚ. Prostredníctvom nových foriem moderného priemyslu dôjde k vytvoreniu synergie medzi vedeckovýskumným prostredím, ktoré je nositeľom hodnôt a progresívnych technológií, a priemyslom. Práve projekt CassTech má prispieť k zblíženiu univerzít a ústavov SAV s priemyslom,“ uviedol prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc., predseda predstavenstva CNIC a riaditeľ projektu CassTech. Ďalšie dni kľúčového stretnutia zameraného na rozvoj východoslovenského



regiónu, patrí nielen predstaveniu jednotlivých technologických centier Cassovia New Industry Cluster, ich vedecko-technologických zameraní ale predovšetkým stretnutiam špecialistov CNIC s poprednými predstaviteľmi hightech domáceho i zahraničného priemyslu.



Zdroj: cnic.sk, NH