

Laureáti Ceny mesta Košice sú známi, zastupiteľstvo rozhodlo aj o udelení čestného občianstva	2
Online, sportdnes.sk, 22. 2. 2026, 15:57	
Laureáti Ceny mesta Košice sú známi, zastupiteľstvo rozhodlo aj o udelení čestného občianstva	3
Online, sportdnes.sk, 22. 2. 2026, 15:57	
Predbežný prehľad udalostí na štvrtok 26. februára	4
Agentúrne spravodajstvo, TASR, 25. 2. 2026, 9:59	
IX. Kongres Slovenského spolku študentov zubného lekárstva	6
Online, uniba.sk, 25. 2. 2026, 11:06	
Prešov: Veľtrh príležitostí približuje stredoškólakom možnosti štúdia na VŠ	7
Online, tasr.sk, 25. 2. 2026, 11:16	
Ako sa pripraviť na vojnu či katastrofu? Kľúčom sú i batérie, Slovensko však zaostáva	7
Online, zive.aktuality.sk, 25. 2. 2026, 12:45	
Vysokoškóľáci majú v univerzitných jedálňach nárok na dotáciu na dve jedlá denne	13
Online, sme.sk, 25. 2. 2026, 13:46	
15 nových druhov živočíchov zo slovenských jaskýň - Spoločnosť - Rádio RSI Slovensky	16
Online, stvr.sk, 25. 2. 2026, 15:46	
Umelá inteligencia v slovenských triedach už nie je víziou, ale každodennou realitou	16
Online, eastmag.sk, 25. 2. 2026, 17:00	
Súhrn výsledkov zo dňa 25. 2. 2026	18
Online, hockeyslovakia.sk, 25. 2. 2026, 21:16	



Laureáti Ceny mesta Košice sú známi, zastupiteľstvo rozhodlo aj o udelení čestného občianstva

22. 2. 2026, 15:57, Zdroj: sportdnes.sk, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: vedenie UPJŠ OR vedenie Univerzity Pavla Jozefa Šafárika, UPJŠ, Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Filozofická fakulta UPJŠ

Dosah: 8 GRP: 0,00 OTS: 0,00 AVE: 29 EUR

Laureáti Ceny mesta Košice sú známi, zastupiteľstvo rozhodlo aj o udelení čestného občianstva

Návrhy na udelenie ocenení môžu predkladať predstavitelia mesta, poslanci mestského zastupiteľstva, orgány mestských častí, zástupcovia širokej verejnosti, najmä občianske združenia, humanitárne, kultúrne, cirkevné, umelecké, vedecké, vzdelávacie, podnikateľské a športové inštitúcie, ako aj ďalší obyvatelia mesta.

25.2.2026 (SITA.sk) - Mestské zastupiteľstvo v Košiciach rozhodlo o laureátoch Ceny mesta Košice, aj o udelení čestného občianstva. Počas februárového rokovania rozhodlo o udelení čestného občianstva speváčke Marike Gombitovej a hokejovému majstrovi sveta a hráčovi VSŽ Košice Petrovi Bondrovi. Oba z nich prežili časť svojho života v Košiciach.

"Členovia komisie sa zhodli na tom, že obe nominácie na udelenie čestného občianstva sú hodnotné a relevantné. Vzhľadom k tomu, že išlo o osobnosti z rôznych oblastí spoločenského života, predložili mestskému zastupiteľstvu obe nominácie," uvádza samospráva.

Čestný občan mesta Košice

Gombitová získala ocenenie Čestný občan mesta Košice pri príležitosti jej významného životného jubilea, za mimoriadny prínos pre slovenskú kultúru, reprezentáciu regiónu aj nezlomný životný postoj. Bondra zas za mimoriadny prínos pri rozvoji a propagácii slovenského hokeja, šírenie dobrého mena Slovenska v zahraničí a celoživotné zásluhy k športovému a spoločenskému životu mesta.

"Čestné občianstvo sa odovzdáva a udeľuje najviac dvakrát za riadne volebné obdobie. Ako prví ho získali v roku 1844 František Valentin a Anton Szirmay. Čestnými občanmi mesta sú napríklad aj bývalý československý prezident Tomáš G. Masaryk, bývalý nemecký minister zahraničných vecí Hans-Dietrich Genscher alebo bývalý kardinál Jozef Tomko," pripomenulo mesto.

Speváčka a hokejista budú v poradí 40. a 41. držiteľia tohto ocenenia. Naposledy získal čestné občianstvo metropoly východu v roku 2016 bývalý sovietsky prezident Michail Sergejevič Gorbačov. Prevzal ho o dva roky neskôr, počas osláv svojich 87. narodenín.

V prípade, ak sa vám nezobrazil zdieľaný obsah nad týmto textom kliknite sem

Návrhy na udelenie ocenení

Koncom roka 2025 boli oslovené subjekty z jednotlivých sfér spoločenského života v meste s možnosťou predloženia návrhov na ocenenie Cenou mesta Košice a Cenou primátora mesta Košice pri príležitosti osláv Dňa mesta Košice v roku 2026.

Návrhy na udelenie ocenení môžu predkladať predstavitelia mesta, poslanci mestského zastupiteľstva, orgány mestských častí, zástupcovia širokej verejnosti, najmä občianske združenia, humanitárne, kultúrne, cirkevné, umelecké, vedecké, vzdelávacie, podnikateľské a športové inštitúcie, ako aj ďalší obyvatelia mesta.

Genu mesta môže udeliť mestské zastupiteľstvo raz ročne, a to najviac desiatim jednotlivcom a trom kolektívom. Tento rok sú medzi ocenenými vrcholoví manažéri, vedci aj umelci, dve osobnosti budú ocenené "in memoriam". Verejné ocenenia mesta Košice odovzdajú **vedenie** mesta a primátor Jaroslav Polaček (nezávislý) počas májových osláv Dňa mesta Košice.

DOPORUČUJEME PREČÍTAŤ TIEŽ

Desiatka ocenených jednotlivcov

Medzi desiatkou ocenených jednotlivcov je tento rok riaditeľ a štatutár Rady seniorov mesta Košice Ján Caban, ocenený bude in memoriam, rovnako ako vyšetrovateľ Policajného zboru Peter Kaňuch.

Ocenenie získal aj predseda Ústredného zväzu Židovských náboženských obcí na Slovensku a generálny riaditeľ Tauris a.s. Richard Duda, taktiež slovenská reprezentantka v triatlone Romana Gajdošová aj paratanečníčka, medailistka, trénerka, spoluorganizátorka v oblasti Para Dance Sport a dlhoročná členka TK Ellegance Košice Helena Kašická.

Ocenení budú aj viceprezident pre vonkajšie vzťahy, riadenie a rozvoj podnikania U. S. Steel Košice, s.r.o. Miroslav Kiráľvarga, bývalá riaditeľka Úradu Košického samosprávneho kraja Rozália Múdra, renomovaná finančná riaditeľka s dlhoročnou praxou v poisťovníctve Beáta Petrušová aj uznávaný jazykovedec a emeritný profesor **Filozofickej fakulty UPJŠ** v Košiciach Ján Sabol. Desiatku laureátov uzatvára redaktor a moderátor Slovenského rozhlasu Miroslav Talavašek.

Medzi trojicou ocenených kolektívov je Kardiocentrum Agel a. s., a to za významný prínos pri zabezpečení dostupnosti unikátnych diagnostických a terapeutických metód pre pacientov nielen z košického regiónu. Taktiež bude ocenený kolektív Katedry anorganickej



chémie **Prírodovedeckej fakulty UPJŠ**, pri príležitosti 60. rokov pôsobenia za významný prínos k vzdelávaniu a rozširovaniu poznatkov mladých v oblasti chémie.

Napokon ocenenie získa Športový klub KORYO TAEKWONDO SLÁVIA **UPJŠ** KOŠICE za 25 rokov systematickej činnosti, vynikajúce športové výsledky a významný prínos k rozvoju taekwonda a športovej reprezentácie mesta.

Laureáti Ceny mesta Košice sú známi, zastupiteľstvo rozhodlo aj o udelení čestného občianstva

📅 22. 2. 2026, 15:57, Zdroj: sportdnes.sk 📄 Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzitné spolky, organizácie a médiá, Kľúčové slová: Slávia UPJŠ

Dosah: 8 GRP: 0,00 OTS: 0,00 AVE: 29 EUR

Laureáti Ceny mesta Košice sú známi, zastupiteľstvo rozhodlo aj o udelení čestného občianstva

Návrhy na udelenie ocenení môžu predkladať predstavitelia mesta, poslanci mestského zastupiteľstva, orgány mestských častí, zástupcovia širokej verejnosti, najmä občianske združenia, humanitárne, kultúrne, cirkevné, umelecké, vedecké, vzdelávacie, podnikateľské a športové inštitúcie, ako aj ďalší obyvatelia mesta.

25.2.2026 (SITA.sk) - Mestské zastupiteľstvo v Košiciach rozhodlo o laureátoch Ceny mesta Košice, aj o udelení čestného občianstva. Počas februárového rokovania rozhodlo o udelení čestného občianstva speváčke Marike Gombitovej a hokejovému majstrovi sveta a hráčovi VSŽ Košice Petrovi Bondrovi. Obaja z nich prežili časť svojho života v Košiciach.

"Členovia komisie sa zhodli na tom, že obe nominácie na udelenie čestného občianstva sú hodnotné a relevantné. Vzhľadom k tomu, že išlo o osobnosti z rôznych oblastí spoločenského života, predložili mestskému zastupiteľstvu obe nominácie," uvádza samospráva.

Čestný občan mesta Košice

Gombitová získa ocenenie Čestný občan mesta Košice pri príležitosti jej významného životného jubilea, za mimoriadny prínos pre slovenskú kultúru, reprezentáciu regiónu aj nezlomný životný postoj. Bondra zas za mimoriadny prínos pri rozvoji a propagácii slovenského hokeja, šírenie dobrého mena Slovenska v zahraničí a celoživotné zásluhy k športovému a spoločenskému životu mesta.

"Čestné občianstvo sa odovzdáva a udeľuje najviac dvakrát za riadne volebné obdobie. Ako prví ho získali v roku 1844 František Valentin a Anton Szirmay. Čestnými občanmi mesta sú napríklad aj bývalý československý prezident Tomáš G. Masaryk, bývalý nemecký minister zahraničných vecí Hans-Dietrich Genscher alebo bývalý kardinál Jozef Tomko," pripomenulo mesto.

Speváčka a hokejista budú v poradí 40. a 41. držiteľia tohto ocenenia. Naposledy získal čestné občianstvo metropoly východu v roku 2016 bývalý sovietsky prezident Michail Sergejevič Gorbačov. Prevzal ho o dva roky neskôr, počas osláv svojich 87. narodenín.

V prípade, ak sa vám nezobrazil zdieľaný obsah nad týmto textom kliknite sem

Návrhy na udelenie ocenení

Koncom roka 2025 boli oslovené subjekty z jednotlivých sfér spoločenského života v meste s možnosťou predloženia návrhov na ocenenie Cenou mesta Košice a Cenou primátora mesta Košice pri príležitosti osláv Dňa mesta Košice v roku 2026.

Návrhy na udelenie ocenení môžu predkladať predstavitelia mesta, poslanci mestského zastupiteľstva, orgány mestských častí, zástupcovia širokej verejnosti, najmä občianske združenia, humanitárne, kultúrne, cirkevné, umelecké, vedecké, vzdelávacie, podnikateľské a športové inštitúcie, ako aj ďalší obyvatelia mesta.

Genu mesta môže udeliť mestské zastupiteľstvo raz ročne, a to najviac desiatim jednotlivcom a trom kolektívom. Tento rok sú medzi ocenenými vrcholoví manažéri, vedci aj umelci, dve osobnosti budú ocenené "in memoriam". Verejné ocenenia mesta Košice odovzdajú vedenie mesta a primátor Jaroslav Poláček (nezávislý) počas májových osláv Dňa mesta Košice.

DOPORUČUJEME PREČÍTAŤ TIEŽ

Desiatka ocenených jednotlivcov

Medzi desiatkou ocenených jednotlivcov je tento rok riaditeľ a štatutár Rady seniorov mesta Košice Ján Caban, ocenený bude in memoriam, rovnako ako vyšetrovateľ Policajného zboru Peter Kaňuch.

Ocenenie získa aj predseda Ústredného zväzu Židovských náboženských obcí na Slovensku a generálny riaditeľ Tauris a.s. Richard Duda, taktiež slovenská reprezentantka v triatlone Romana Gajdošová aj paratanečnica, medailistka, trénerka, spoluorganizátorka v oblasti Para Dance Sport a dlhoročná členka TK Ellegance Košice Helena Kašická.



Ocenení budú aj viceprezident pre vonkajšie vzťahy, riadenie a rozvoj podnikania U. S. Steel Košice, s.r.o. Miroslav Kiraľvarga, bývalá riaditeľka Úradu Košického samosprávneho kraja Rozália Múdra, renomovaná finančná riaditeľka s dlhoročnou praxou v poisťovníctve Beáta Petrušová aj uznávaný jazykovedec a emeritný profesor Filozofickej fakulty **UPJŠ** v Košiciach Ján Sabol. Desiatku laureátov uzatvára redaktor a moderátor Slovenského rozhlasu Miroslav Talavašek.

Medzi trojicou ocenených kolektívov je Kardiocentrum Agel a. s., a to za významný prínos pri zabezpečení dostupnosti unikátnych diagnostických a terapeutických metodík pre pacientov nielen z košického regiónu. Taktiež bude ocenený kolektív Katedry anorganickej chémie Prírodovedeckej fakulty **UPJŠ**, pri príležitosti 60. rokov pôsobenia za významný prínos k vzdelávaniu a rozširovaniu poznatkov mladých v oblasti chémie.

Napokon ocenenie získa Športový klub KORYO TAEKWONDO **SLÁVIA UPJŠ** KOŠICE za 25 rokov systematickej činnosti, vynikajúce športové výsledky a významný prínos k rozvoju taekwonda a športovej reprezentácie mesta.

Predbežný prehľad udalostí na štvrtok 26. februára

☐ 25. 2. 2026, 9:59, Zdroj: **TASR**, Vydavateľ: **Tlačová agentúra Slovenskej republiky**, Sentiment: **Neutrálny**, Téma: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Kľúčové slová: **Monika Halánová, UPJŠ, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika**

Predbežný prehľad udalostí na štvrtok 26. februára

E - mail: domred@tasr.sk, tel.: +421 2 59 21 04 58

dispecing@tasr.sk

Technická podpora: 0905/505 721

08.30 Mestské zastupiteľstvo mesta Pezinok

Pezinok, MÚ, m. č. 2.12, Radničné námestie č. 7

09.00 Mestské zastupiteľstvo hlavného mesta SR Bratislavy

Bratislava, Primaciálny palác, 1. poschodie, Zrkadlová sieň, Primaciálne námestie 2

text

10.00 TK zástupcov Univerzity Komenského v Bratislave a Ústavu vied o Zemi Slovenskej akadémie vied

Téma: Zemetrasenia na západnom Slovensku: minulosť, súčasnosť a budúcnosť

Bratislava, UK, rektorát, zasadacia miestnosť vedeckej rady, Šafárikovo námestie 6

10.00 TK patientskej organizácie Nie rakovine

Téma: Štart Mesiaca osvetý o rakovine hrubého čreva a konečníka, Bezbolestná kolonoskopia - ako sa k nej pacient dostane?

Bratislava, Poliklinika Bezručova, vestibul, Bezručova č. 5

11.00 TK Národného ústavu detských chorôb

Téma: Nový softvér na prípravu cytostatickej liečby a vízie a novinky Kliniky detskej hematológie a onkológie v spolupráci s n. o. Deťom s rakovinou

Bratislava, NÚDCH, prízemie, blok C, riaditeľstvo, Limbová č. 1

11.00 Otvorenie zrekonštruovaného chirurgického oddelenia a predstavenie hrubej stavby nového nemocničného pavilónu za účasti predsedu vlády SR Roberta Fica, ministra zdravotníctva SR Kamila Šaška, generálneho riaditeľa siete Penta Hospitals Slovensko Radoslava Čuhu, predsedu Košického samosprávneho kraja Rastislava Trnku a primátora mesta Spišská Nová Ves Pavla Bečaríka

- prehliadka priestorov

- briefing



Spišská Nová Ves, Nemocnica Penta Hospitals, Jána Jánskeho 1

11.30 TK Nadácie otvorenej spoločnosti

Téma: Predstavenie analýzy Defunding mimovládnych neziskových organizácií 2024 - 2025 alebo ako štvrtá vláda Roberta Fica systematicky obmedzila prístup k zdrojom pre mimovládne organizácie

Bratislava, NOS, Baštová č. 5

12.30 Slávnostné spustenie výstavby úseku D3 medzi Kysuckým Novým Mestom a Oščadnicou za účasti ministra dopravy SR Jozefa Ráža, generálneho riaditeľa Národnej diaľničnej spoločnosti Filipa Macháčka a zástupcu zhotoviteľa Michala Jurku

Kysucký Lieskovec, odstavné miesto v blízkosti budúcej D3 (príchod médií o 11.30 h)

<https://maps.app.goo.gl/CNLngpc5MryuuDhLA>

GPS: 49.349937, 18.809015

13.00 Prorektorka **Univerzity Pavla Jozefa Šafárika Monika Halánová** odovzdá výťažok novoročnej zbierky pre neziskovú organizáciu Oáza - Nádej pre nový život

Košice, **UPJŠ**, rektorát, vestibul, Šrobárova 2

14.00 Brífing hnutia Progresívne Slovensko v rámci regionálneho výjazdu hnutia

Poprad, Námestie svätého Egídia 55, fontána

Miesto konania: <https://sdu.sk/fZ3g>

14.00 Požehnanie zrekonštruovaného domu smútku

- prehliadka priestorov

Dolný Kubín, hlavný cintorín, mestská časť Malý Bysterec

14.30 Brífing zástupcov mesta Prešov

Téma: Koordinačné stretnutie o postupe Ministerstva hospodárstva SR pri riešení mimoriadnej situácie na poddolovanom území v dobývacom priestore Solivary

Prešov, MÚ, Hlavná 73

15.00 Otvorenie výstavy Každodenná odvaha. Poľky, Slovenky a Češky v protikomunistickej opozícii 1968 - 1989 - približuje príbehy žien, ktoré sa v období normalizácie a komunistického režimu rozhodli postaviť totalite

15.00 h - Otvorenie výstavy

Bratislava, promenáda pri Hrobe neznámeho vojaka, Vajanského nábrežie

17.00 h - Diskusia Každodenná odvaha - včera a dnes

Bratislava, Poľský inštitút, Námestie SNP 27

15.00 Maratón písania listov Amnesty International Slovensko

Bratislava, Foajé, Štefánikova č. 16

15.00 Vernisáž Legosvet podľa Samka

Výstava staviteľa lego modelov Samuela Deča potrvá do 4. novembra 2026. Každý dielik stavebnice je súčasťou veľkého príbehu autistu Samka.

Košice, Slovenské technické múzeum, výstavné priestory, Hlavná 88

15.00 Ostrovy Nová Guinea, Sulawesi, Komodo a Flores - prednáška



Cestopisné rozprávania Stanislava Kaľavského

Liptovský Mikuláš, Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Školská 4

16.00 TK ministra vnútra SR Matúša Šutaja Eštoka a ministra cestovného ruchu a športu SR Rudolfa Huliaka

Téma: Začatie prvej etapy prác na obnove štadióna Športového centra polície v Dúbravke.

Informovať budú prezident Slovenského olympijského a športového výboru Anton Siekel, športovkyňa Športového centra polície a členka Medzinárodného olympijského výboru Danko Hrbeková, zástupca starostu MČ Dúbravka Marián Bohunský a riaditeľ Športového centra polície Juraj Minčík.

Bratislava, Športové centrum Dúbravka, Mikuláša Schneidera-Trnavského 2a, Dúbravka

17.00 Športovec roka v Prešove

Vyhlasovanie najúspešnejších športovcov mesta Prešov

Prešov, Park kultúry a oddychu

17.00 Galanda a galandovci - komentovaná prehliadka s kurátorom výstavy Martinom Vančom a beseda so zberateľom Ivanom Melicherčíkom, ktorý zapožičal diela zo svojej súkromnej zbierky na aktuálnu výstavu Galanda a galandovci

Bratislava, SNG, sála X, Rázusovo nábrežie č. 2

17.30 Diskusia o knihe vedúceho Prognostického ústavu Slovenskej akadémie vied Richarda Filčáka: Uviaznutí na semi-periférii? Stredná Európa medzi kapitalizmom a klimatickou zmenou

Bratislava, Goethe Institut, Panenská 33

18.00 Roma Spirit akadémia - diskusia

Téma: Rómska hudba a súčasná hudobná scéna - kto ovplyvňuje koho?

Bratislava, Slovenský rozhlas, Štúdio 5, Mýtna č. 1

19.00 Koncert John Fiore: Sólo pre dirigenta

Košice, Dom umenia, Moyzesova č. 66

19.00 Koncert orchestra Slovenská filharmónia

Diriguje Daniel Raiskin

Bratislava, SF, koncertná sieň, Námestie Eugena Suchoňa 1

It

Autor: MIK

IX. Kongres Slovenského spolku študentov zubného lekárstva

25. 2. 2026, 11:06, Zdroj: gallery.jfmed.uniba.sk , Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika

Dosah: 32 944 GRP: 0,73 OTS: 0,01 AVE: 668 EUR

IX. Kongres Slovenského spolku študentov zubného lekárstva

Hľadať:

Archív

25. februára 2026

0 4 mins



V dňoch 19. až 21. februára 2026 sa v priestoroch Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine konal 9. ročník Kongresu Slovenského spolku študentov zubného lekárstva. Podujatia sa zúčastnili zástupcovia všetkých štyroch vysokých škôl, ktoré vzdelávajú budúcich zubných lekárov (Jesseniova lekárska fakulta UK, Lekárska fakulta UK, **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika** a Slovenská zdravotnícka univerzita). Počas slávnostného otvorenia sa účastníkom prihovorili predstavitelia fakúlt na čele s rektorom Univerzity Komenského prof. Marekom Števčekom.

Cieľom podujatia bolo priniesť študentom zaujímavé informácie a predstaviť im aktuálne trendy v oblasti stomatológie. Súčasťou programu boli tradične prednášky z rôznych oblastí zubného lekárstva, praktické workshopy aj bohatý večerný spoločenský program. Aktuálny ročník sa zameriaval najmä na intenzívne vzdelávanie a networking.

Na podujatí vystúpilo 11 odborných spíkov, ktorých prednášky priniesli aktuálne poznatky, klinické skúsenosti a inšpiráciu pre budúcich zubných lekárov. Zaujímavú úvodnú prednášku o využití umelej inteligencie v stomatológii predstavil doc. MUDr. Andrej Thurzo, PhD., MPH, MHA, prodekan LF UK pre zubné lekárstvo. V prvý deň kongresu sa študentom prihovoril aj prezident Slovenskej komory zubných lekárov MUDr. Igor Moravčík, ktorý im priblížil činnosť a význam komory.

V rámci panelovej diskusie s názvom „Úskalia spolupráce zubného lekára a zubného technika“ sa rozoberali kľúčové výzvy a nedorozumenia, ktoré vznikajú v každodennej klinicko-laboratórnej praxi. Diskusie sa zúčastnili zubní lekári aj zubní technici, ktorí ponúkli pohľad z oboch strán pracovného procesu. Cieľom bolo identifikovať najčastejšie komunikačné, technické a organizačné problémy, poukázať na ich dopad na kvalitu ošetrovania a spokojnosť pacienta a zároveň navrhnúť praktické riešenia na efektívnejšiu spoluprácu.

Kongres Slovenského spolku študentov zubného lekárstva je najväčšou vzdelávacou aktivitou spolku a zároveň najväčším podujatím svojho druhu na Slovensku. Gratulujeme študentom, že sa im podarilo opäť zorganizovať kvalitné podujatie s výbornou atmosférou.

Autor: JLFUK

Prešov: Veľtrh príležitostí približuje stredoškólakom možnosti štúdia na VŠ

25. 2. 2026, 11:16, 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, UPJŠ, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika

Dosah: 2 670 GRP: 0,06 OTS: 0,00 AVE: 252 EUR

Prešov: Veľtrh príležitostí približuje stredoškólakom možnosti štúdia na VŠ

Prešov 25. februára (TASR) - Prešovská univerzita (PU) v Prešove spolu s ďalšími vysokými školami organizuje podujatie Objav svoju budúcnosť, ktoré je určené pre študentov stredných škôl z Prešovského kraja. Veľtrh príležitostí sa koná v stredu v Športovej hale Hotelovej akadémie na Okružnej ulici v Prešove. TASR o tom informovala hovorkyňa univerzity Ingrid Timková. Podujatie sa koná v spolupráci s Prešovským samosprávnym krajom a Inovačným partnerským centrom. Svoju ponuku vzdelávania predstavujú štyri univerzity pôsobiace v regióne - PU v Prešove, Technická univerzita v Košiciach (TUCE), **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (UPJŠ)** a Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach (UVLF). Študenti majú možnosť získať informácie o študijných programoch, podmienkach prijatia, možnostiach zahraničných mobilit či študentského života. „Cieľom podujatia je priblížiť mladým ľuďom možnosti vysokoškolského štúdia v regióne a ukázať im, že kvalitné vzdelanie im môže otvoriť dvere k úspešnému uplatneniu na trhu práce. Organizátori zároveň vytvárajú priestor na prezentáciu úspešných absolventov a inovátnych projektov,“ priblížila Timková.

Autor: TASR

Ako sa pripraviť na vojnu či katastrofu? Kľúčom sú i batérie, Slovensko však zaostáva

25. 2. 2026, 12:45, Zdroj: zive.aktuality.sk, Vydavateľ: Ringier Slovakia Media s.r.o., Autor: Lukáš Koškár, Sentiment: Ambivalentný, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika

Dosah: 33 347 GRP: 0,74 OTS: 0,01 AVE: 671 EUR

Ako sa pripraviť na vojnu či katastrofu? Kľúčom sú i batérie, Slovensko však zaostáva

Lukáš Koškár

Jeden cieľ proti tisícim zdrojom: Ako decentralizácia siete zvyšuje našu odolnosť voči vojne?

Svet na čele s Európskou úniou (EÚ) sa masívne elektrifikuje, pričom veľkou témou je aj prechod na obnoviteľné zdroje. Staré recepty fungovania energetiky vrátane prenosových a distribučných sústav pritom už nemusia stačiť. Potom je tu aj ďalší rozmer. Vo februári 2022 Rusko u nášho východného suseda rozpúťalo plnoformátový vojenský konflikt. Cieľom útokov je aj kritická energetická infraštruktúra, čoho výsledkom je, že ľudia v niektorých oblastiach už týždeň nemajú svetlo ani teplo.

Čo sa však stane, ak niekto záuťoch na našu sieť alebo nastane nečakaný výpadok?



Expertka a predsedníčka Slovenskej batérievej aliancie Andrea Straková Fedorková v rozhovore vysvetľuje, prečo sú tisíce malých úložísk energie pre bezpečnosť Slovenska kľúčové a prečo by sme v ich integrácii do energetického systému nemali zaspáť dobu.

V rozhovore sa dozvieme:

Prečo sa svet vrátane Slovenska musí inštaláciou batériových úložísk zaoberať.

V čom sú ich výhody oproti tepelným či vodným elektrárnam.

Či sú podľa dostupných dát pre stabilitu siete rizikom, ako to tvrdí predseda ÚRSO.

Prečo je súčasný energetický systém extrémne zraniteľný voči prípadnému útoku.

V čom by sme sa mali poučiť z útokov na Ukrajinu.

Svet sa elektrifikuje, bez batérií to nepôjde

Prečo sa vôbec musíme zaoberať problematikou ukladania energie?

Doteraz sme energiu nepotrebovali uskladňovať, lebo nebolo prečo. Mali sme ropu, dostatok plynu, tepelné elektrárne. A elektrina sa využívala v primeranej miere.

Teraz, keď prichádza dekarbonizácia priemyslu, však nastáva elektrifikácia. Odhladiac od elektromobility, veľké množstvo vecí sa elektrifikuje – spomeniem napríklad roboty v automobilkách, a to ešte nehovorím o nástupe humanoidných robotov.

Pritom aj zariadenia pripojené do siete musia mať batériu, pretože uchovávajú nejaké dáta – keby elektrina vypadla, tak tieto údaje stratíte.

Čiže elektrifikácia súvisí s dekarbonizáciou a elektrinu budeme potrebovať stále viac. Aj v domácnosti je už mnoho zariadení poháňaných elektrinou z batérií.

Ako môžu v tomto kontexte pomôcť úložiská energie v podobe fyzických batérií?

V podmienkach slovenskej elektrizačnej sústavy sú batériové úložiská energie už dnes certifikované na poskytovanie podporných služieb, konkrétne pre primárnu reguláciu frekvencie. Ich hlavnou úlohou je stabilizácia sústavy pri odchýlkach medzi výrobou a spotrebou.

Batérie v reálnom čase reagujú na zmenu sieťovej frekvencie – pri jej nadvýrobe energiu akumulujú, pri nedostatku ju dodávajú do siete. Kľúčovou výhodou je ich dynamika a takmer nulový reakčný čas, čo umožňuje okamžitý nábeh bez obmedzení, ktoré majú tradičné točivé zdroje.

Na sekundárnu reguláciu však batérie schválené neboli, lebo podľa Úradu pre reguláciu sieťových odvetví (ÚRSO) môžu byť pre stabilitu siete rizikom.

Sekundárna regulácia prebieha rádovo do piatich alebo desiatich minút a na tento účel sa u nás používajú prečerpávacie vodné elektrárne. Prečerpávacia vodná elektráreň je však extrémne náročné dielo – finančne, logisticky aj technologicky. Vybudovať ďalšie nie je jednoduché.

Takže v tomto ohľade majú fyzické batérie, aké vyvíjate aj vy, výhodu.

Áno. Batérie sa dajú použiť kdekoľvek a dajú sa využiť aj na úplne iné účely, napríklad na uskladňovanie energie z obnoviteľných zdrojov alebo pri vytváraní takzvaných energetických komunít a spoločenstiev.

Samozrejme, nemá význam ich dávať všade a nikto netvrdí, že to tak chceme robiť. Keď sa však stavia napríklad nová štvrť, aj v Košiciach, vo veľkých mestách alebo v priemyselných parkoch, a ak by ste tam išli ako investor, už vás nepripoja a nedostanete kapacitu. Dôvodom je, že distribučná sieť ju jednoducho nemá.

Vedkyňa doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková PhD. má viac ako 20-ročnú prax v oblasti výskumu, vývoja a komerčnej aplikácie batérií. Študovala na Prírodovedeckej fakulte **Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, kde aktuálne aj pôsobí.

Tretí stupeň vysokoškolského vzdelania absolvovala a titul docent získala na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave. Od júna 2023 je zároveň predsedníčkou Slovenskej batérievej aliancie.



V rámci výskumu so svojím tímom vyvinula nový typ prietokovej batérie, ktorá sa má začať na Slovensku vyrábať v roku 2027. Pôvodne však mala produkcia odštartovať už v roku 2025 .

To sa deje aj pri rodinných domoch. Dnes mnohé domácnosti najmä na západnom Slovensku narážajú na to, že im distribučná spoločnosť odmietne pripojiť fotovoltickú elektrárňu.

Áno, deje sa to aj pri rodinných domoch. V rámci modernej rezidenčnej výstavby sa čoraz častejšie implementuje model decentralizovanej výroby s akumuláciou energie z fotovoltiky. Namiesto inštalácie individuálnych akumulátorov v každom rodinnom dome sa využíva koncept komunitného batériového úložiska.

Jednotlivé odberné miesta vybavené fotovoltickými systémami sú prepojené v rámci lokálnej distribučnej sústavy s centrálnym úložiskom, ktoré slúži ako spoločný energetický rezervoár pre celé spoločenstvo. Tento model je efektívny najmä z finančného hľadiska a tiež z pohľadu energetickej nezávislosti.

Aké batérie sú vhodné na účely ukladania elektriny, decentralizácie a stabilizácie siete?

Kým pri elektromobiloch bojujeme o každý gram a milimeter, pri stabilizácii siete a decentralizácii vyhráva životnosť, požiarne bezpečnosť a cena za cyklus (Levelized Cost of Electricity/Energy, skrat. LCOE, pozn. red.).

Typov batérií v dnešnej dobe už existuje naozaj veľké množstvo. Buď sú to klasické lítium-iónové úložiská (Li-ion), najmä lítium-železo-fosfátové (LFP), alebo aj sodíkové (Na-ion).

Li-ion batérie sú vhodné hlavne na krátkodobú stabilizáciu frekvencie, pričom reagujú v milisekundách. Sodíkové majú v pomere ku hmotnosti a veľkosti nižšiu kapacitu, ale pri stacionárnom úložisku to nie je problém.

Redoxné prietokové batérie (RFB), aké vyvíjame aj my, sú ideálne na dlhodobú stabilizáciu. Vývoj v tejto oblasti je strategicky veľmi dôležitý, pretože prietokové batérie riešia najväčšiu slabinu Li-ion batérií – degradáciu. Sú dobre škálovateľné a ich unikátnou vlastnosťou je oddelenie výkonu od kapacity, čiže objemu nádrží s elektrolytom.

Vedeli ste? Prietokové batérie sú ideálne pre stacionárne úložiská a veľkokapacitné ukladanie energie. Ich výhodami sú vysoká bezpečnosť, nehorľavosť a dlhá životnosť. Pri integrácii obnoviteľných zdrojov sa na stabilizáciu siete už niekoľko rokov hojne využívajú napríklad v Austrálii.

Prečo je výhodou, keď sú výkon a kapacita vzájomne nezávislé?

Ak potrebujete viac energie, jednoducho pridáte väčšiu nádrž.

„Menšou“ alternatívou prietokových batérií sú sodíkové batérie. Sodík je v porovnaní s lítom „všade“. Pre decentralizáciu komunít a takzvané „mikrosiete“, sú Na-ion batérie najlepšou voľbou.

„Súčasný konflikt ako ten na Ukrajine potvrdzuje, že centralizované energetické uzly sú primárnym cieľom bombových aj kybernetických útokov s cieľom destabilizovať spoločnosť.“

Prípadný útok by súčasnú sieť položil

V apríli 2025 v Španielsku s presahom na Portugalsko nastal rozsiahly výpadok elektriny na niekoľko hodín. Z predbežných záverov vyšetrovania vyplýva, že príčinou neboli výkyvy počasia ani kybernetický útok. Došlo však k poruchám, náhlemu poklesu výkonu, nárastu napätia a poklesu frekvencie. Ďalej to bolo neadekvátne riadenie – neboli včas k dispozícii zdroje s potrebnou zotrvačnosťou určené na reguláciu a stabilizáciu, ktoré mali byť aktívne. Môžu batérie v kombinácii s riadiacim systémom pomôcť zabrániť podobným incidentom?

Podľa mňa určite áno. V prípade Španielska ani nebol problém v samotných zdrojoch, skôr v neskorej reakcii. Nastal náhly prepád výkonu a točivé zdroje, ako sú tepelné elektrárne, neboli schopné tak rýchlo zareagovať. Nastal tak kolaps a kaskádový efekt, ktorý sa už nedal zvrátiť. Čiže chybou neboli ani tak zdroje, ale riadenie systému.

Po incidente sa v Španielsku urýchlil proces inštalácie veľkokapacitných batériových úložísk k obnoviteľným zdrojom energie.

Zavádzanie pokročilých technológií so sebou, prirodzene, prináša nové možnosti ohrozenia, predovšetkým v oblasti kybernetickej bezpečnosti.

fotogaléria

Cestou k väčšej odolnosti voči prípadným útokom je decentralizácia energetiky. Zdroj: vytvorené pomocou umelej inteligencie Google Gemini

Čo tým chcete povedať?

V kontexte energetiky predstavuje vysoká miera centralizácie výrobných kapacít, čiže koncentrácia do veľkých jadrových a vodných celkov, veľké strategické riziko.

Aj pri predpoklade maximálnej úrovne zabezpečenia primárnych okruhov jadrových elektrární zostávajú ich pomocné systémy, ako napríklad sekundárne chladiace okruhy, potenciálnym cieľom kybernetických útokov.

Z hľadiska energetickej bezpečnosti nie je vhodné mať jeden centrálny zdroj, ktorý môže byť v prípade cieleného ohrozenia úplne odstavený. Riešením je preto prechod k decentralizovanej architektúre siete, kde rôznorodosť zdrojov, čiže kombinácia obnoviteľných zdrojov s akumuláciou, znižuje dopad lokálneho kybernetického alebo iného incidentu na stabilitu celej sústavy.

„Zatiaľ čo jeden dominantný zdroj ako tepelná či vodná elektráreň je ľahkým cieľom útoku, sieť tisícov malých úložísk je zo strategického hľadiska takmer nezničiteľná.“

To znamená, že obnoviteľné zdroje nemusia byť z hľadiska stability siete problém? Naopak jej môžu pomôcť?

Implementácia pokročilých systémov energetického manažmentu, obnova starých vedení a sietí v kombinácii s obnoviteľnými zdrojmi energie a akumuláciou zásadne zvyšuje flexibilitu a stabilitu sústavy.

Zatiaľ čo krajiny ako Španielsko čelia výzvam spojeným s vysokou penetráciou fotovoltiky (vrátane koncentračných solárnych elektrární) a potrebou sezónnej akumulácie, stredoeurópsky región vrátane Slovenska musí reflektovať aj iný typ zraniteľnosti – fyzickú bezpečnosť kritickej infraštruktúry.

Čo myslíte vami spomínanou fyzickou bezpečnosťou?

Súčasný konflikt ako ten na Ukrajine potvrdzuje, že centralizované energetické uzly sú primárnym cieľom bombových aj kybernetických útokov s cieľom destabilizovať spoločnosť. Odpoveďou na tieto hrozby je decentralizovaná energetická sieť.

Iniciatívy EÚ zamerané na dodávku decentralizovaných batériových systémov pre kritické body ako lekárne, potraviny či pekárne sledujú stratégiu rozloženia rizika.

Zatiaľ čo jeden dominantný zdroj ako tepelná či vodná elektráreň je ľahkým cieľom útoku, sieť tisícov malých úložísk je zo strategického hľadiska takmer nezničiteľná. Eliminácia takto rozptýlenej infraštruktúry by si vyžadovala neúmerne zdroje, čím sa energetický systém stáva odolnejším.

Čiže podľa vás je správnou cestou decentralizácia celej siete?

Áno, a kvalitný energetický manažment, predikcie, inteligentné riadenie a vytváranie smart siete (ktorá integruje monitorovanie a inteligentné riadenie toku elektriny v reálnom čase s ohľadom na aktuálnu produkciu energie z obnoviteľných zdrojov, pozn. red.).

Koľko batérií alebo ich celkovú kapacitu by Slovensko muselo mať, aby to malo potrebný efekt pre stabilizáciu siete a dostatočnú zálohu?

Slovensko má dnes len obmedzenú batériovú kapacitu, ktorá síce pomáha s krátkodobou stabilizáciou siete, no zďaleka nestačí na skutočnú systémovú zálohu alebo vyrovňovanie veľkých výkyvov výroby z obnoviteľných zdrojov.

Inštalovaná kapacita batériových úložísk sa aktuálne pohybuje približne na úrovni desiatok megawatthodín, pričom v roku 2025 to bolo 60 MWh. Takéto kapacity sú vhodné najmä na poskytovanie podporných služieb, ako je regulácia frekvencie alebo krátkodobé vyrovňovanie špičiek.

Ak by však Slovensko chcelo dosiahnuť reálny a citeľný efekt pre stabilizáciu elektrizačnej sústavy pri rastúcom podiele obnoviteľných zdrojov energie a zároveň mať použiteľnú zálohu na hodiny až dni, potrebná kapacita by musela byť rádovo v desiatkach až stovkách gigawatthodín (GW).

Takýto rozsah by už umožnil preklenúť dlhšie obdobia nízkej výroby z obnoviteľných zdrojov. Aj výrazne znížiť závislosť od fosílnych alebo dovážaných zdrojov.

Ako dlho by implementácia vami navrhovaných systémov mohla potrváť?

Implementácia batériových systémov závisí od ich veľkosti a využitia. Menšie projekty v rozsahu jednotiek až desiatok megawatthodín sa dajú zrealizovať v priebehu jedného až dvoch rokov vrátane prípravy a povoľovacích procesov.

Pri veľkých systémových úložiskách je to rádovo 5 až 10 rokov. Okrem samotných batérií by si vyžadovala aj rozvoj prenosovej a distribučnej siete, stabilné regulačné prostredie a výrazné investície.

„Vyjadrenia niektorých predstaviteľov slovenskej energetiky, podľa ktorých batériové úložiská ohrozujú stabilitu sústavy, nie sú v súlade s dostupnými dátami.“

S jadrom treba rátať i v budúcnosti

Asi nie je reálne, aby sme kompletne prešli na obnoviteľné zdroje v kombinácii s batériovými úložiskami – budú naďalej súčasťou energetického mixu Slovenska i celého sveta aj jadrové či iné tepelné elektrárne, ktoré majú výhody ako stabilitu výkonu, možnosť jeho regulácie či zotrvačnosť?

Batérie nemôžu plnohodnotne nahradiť zdroje so stabilným výkonom. Pri potrebe preklenutia dní, týždňov alebo sezón by ich potrebná kapacita bola extrémne veľká, drahá a materiálovo náročná. To je, samozrejme, neefektívne.

Práve tu zostáva silná pozícia jadrových a iných tepelných elektrární. Ich kľúčovou výhodou nie je len stabilná výroba, ale aj zotrvačnosť rotačných strojov, ktorá prirodzene stabilizuje frekvenciu siete – vlastnosť, ktorú invertorové zdroje, teda fotovoltika či batérie, nemajú, respektíve ju dokážu len softvérovo simulovať.

Navyše jadro poskytuje nízkoemisný, dlhodobý predvídateľný základný výkon, čo je pre krajiny ako Slovensko s obmedzenými prírodnými podmienkami pre obnoviteľné zdroje zásadné. Z pohľadu stability je preto veľmi pravdepodobné, že jadro ostane súčasťou energetického mixu aj v hlboko dekarbonizovanej budúcnosti.

fotogaléria

Súčasťou energetického mixu na Slovensku by mali byť aj naďalej jadrové elektrárne (ilustračný obrázok). Zdroj: Slovenské elektrárne

Pri obnoviteľných zdrojoch, najmä fotovoltike, tiež vyvstáva otázka závislosti od Číny, pričom už sa potvrdilo, že niektoré čínske meniče obsahujú komunikačné komponenty, ktoré by v nich byť nemali, čo vyvoláva otázky o kybernetickej bezpečnosti týchto technológií.

Osobitnou a často podceňovanou otázkou je technologická a geopolitická závislosť, najmä od Číny. Fotovoltický priemysel, výkonová elektronika a meniče sú dnes z veľkej časti vyrábané čínskymi firmami. Existujú už zdokumentované prípady, keď komunikačné moduly v niektorých meničoch boli kyberneticky napadnuté.

Optimálnym riešením nie je „bud–alebo“, ale robustný hybridný systém – obnoviteľné zdroje a batérie na krátkodobú flexibilitu, jadrové elektrárne ako stabilný a regulovateľný základ a rôznorodý dodávateľský reťazec kritických technológií.

Okrem toho prichádzajú aj nové technológie ako nové typy jadrových reaktorov, vodík či syntetické palivá. Takýto mix je technicky realistický, bezpečnostne odolnejší a ekonomicky udržateľnejší než snaha o úplne jadrovú alebo batériovo-obnoviteľnú energetiku.

Nie hrozba, ale príležitosť

Čo konkrétne by teda bolo potrebné urobiť, aby bola energetická infraštruktúra na Slovensku robustná, odolná a moderná? Ako by to malo vyzeráť v praxi?

Robustná, odolná a moderná energetická sieť na Slovensku nemôže vzniknúť jedným technickým riešením ani rýchlym politickým rozhodnutím, ale len systematickým budovaním celého energetického ekosystému.

Základom musí zostať stabilný zdroj elektriny, ktorým je v slovenských podmienkach jadrová energetika. Popri jadre musí systém disponovať aj obmedzeným, ale spoľahlivým tepelným zdrojom, ktorý dokáže reagovať v mimoriadnych situáciách a pri extrémnych výkyvoch výroby.

No čo to znamená pre obnoviteľné zdroje? Aké majú u nás miesto?

Obnoviteľné zdroje by mali tvoriť rastúcu časť výroby elektriny, avšak ich rozvoj musí byť riadený a rozumný. Prioritou má byť fotovoltika na existujúcich stavbách, parkoviskách, doplnená veternými elektrárnami v lokalitách s vhodnými podmienkami a modernizáciou existujúcich vodných elektrární. Kľúčové je, aby obnoviteľné zdroje neboli koncentrované len v niekoľkých regiónoch.

Neoddeliteľnou súčasťou moderného systému je flexibilita a akumulácia energie. Batériové úložiská rôznych veľkostí musia byť integrované do distribučných aj prenosových uzlov, priemyselných areálov a väčších zdrojov výroby.

Takže mix rôznych zdrojov, batérie a inteligentný manažment pre zaistenie odolnosti a stability energetickej infraštruktúry nestačí a je potrebné investovať aj do samotnej prenosovej a distribučnej sústavy?

Určite je to potrebné. Bez masívnej modernizácie sietí a distribučnej sústavy žiadna z týchto technológií nebude fungovať spoľahlivo.

Osobitnú pozornosť si potom vyžaduje bezpečnosť. Energetická infraštruktúra musí byť chránená nielen fyzicky, ale aj kyberneticky a geopoliticky. To znamená dôslednú certifikáciu použitých technológií, diverzifikáciu dodávateľov, obmedzenie závislosti od jednej krajiny a budovanie vlastných riadiacich a dispečerských kapacít.

Slovensko pritom potrebuje stabilné a predvídateľné regulačné prostredie, ktoré podporí dlhodobé investície a systematické vzdelávanie odborníkov v oblasti energetiky, výkonovej elektroniky a kybernetickej bezpečnosti.

fotogaléria

Ak chceme do sústav zapájať viac obnoviteľných zdrojov, nevyhnutné sú pokročilé riadiace systémy. Zdroj: istock

Problém je práve predvídateľnosť regulačného prostredia. Prečo predseda Úradu pre reguláciu sieťových odvetví (ÚRSO) tvrdí, že batérie sú pre stabilitu sústavy rizikom? Dokonca sa špekuluje, že Úrad by ich mohol v budúcnosti regulovať.

Na Slovensku v súčasnosti platí stop stav na poskytovanie podporných služieb sekundárnej (pomalej) regulácie zo samostatne stojacich batériových úložísk.

Kým u nás sa ich využitie obmedzuje, v zahraničí sú úložiská bežnou súčasťou energetickej flexibility a cez európsku platformu Picasso (ktorá slúži na cezhraničnú výmenu regulačnej energie s inými štátmi, pozn. red.) môžu dokonca poskytovať regulačnú elektrinu aj pre Slovensko – napríklad z Českej republiky.

Netreba si hneď predstavovať, že zrazu by si každá domácnosť a firma inštalovala veľké úložisko a pripojila ho do siete. Nástup technológií je postupný a s tým je spojený aj vývoj nových riadiacich systémov, manažmentu batérií a energetických úložísk, ktorý je veľmi spofahlivý. To môže len prispieť k rozvoju inovácií, technológií a konkurencieschopnosti slovenskej ekonomiky vo viacerých oblastiach.

Sú vyjadrenia predsedu ÚRSO o riziku batériových úložísk z hľadiska stability sústavy v súlade s realitou a potvrdzuje ich reálna prax?

Vyjadrenia niektorých predstaviteľov slovenskej energetiky, podľa ktorých batériové úložiská ohrozujú stabilitu sústavy, nie sú v súlade s dostupnými dátami.

Prestížna analytická spoločnosť Neon Energy, ktorá pripravuje štúdie aj pre nemecké Ministerstvo hospodárstva, publikovala rozsiahlu analýzu „Grid utility of large-scale batteries“.

Štúdia potvrdzuje, že veľkokapacitné batériové úložiská odľahčujú aj zaťažujú sieť približne v pomere 20 % počas každej štvrt hodiny, taktiež znižujú náklady na riadenie sústavy a majú jednoznačne pozitívny systémový prínos pri správnej regulácii.

Príkladom je severné Nemecko, kde batériové úložiská znižujú náklady spôsobené redispečingom (nútená zmena plánovanej výroby elektriny napríklad z lacnejšieho zdroja na drahší, pozn. red.). Batériové úložiská znižujú tieto redispečingové náklady až o 44 eur na kilowatt (kW), čo znamená, že 1 megawatt (MW) úložiska prináša ročnú úsporu približne 44-tisíc eur.

Tieto výsledky jasne ukazujú, že tvrdenia o škodlivosti batériových úložísk nie sú podložené dátami. Naopak, batériové úložiská predstavujú dôležitý a nevyužitý potenciál pre stabilitu sústavy aj na Slovensku.

„Ak na Slovensku zavedieme reštrikcie prípadne stop stav, tak potom okolité krajiny už len ťažko dobehneme.“

Čiže podľa vás neexistuje dôvod, aby sme inštaláciu batérií zákonom obmedzovali?

Inštalácia energetických úložísk v EÚ nie je zákonom obmedzovaná, no podlieha prísnej a často komplikovanej regulácii, ktorá sa v jednotlivých štátoch líši.

Od roku 2023 platí nové Nariadenie EÚ o batériách (2023/1542 , pozn. red.), ktoré harmonizuje pravidlá pre bezpečnosť a recykláciu, no administratívne bariéry ako povolenia či sieťové poplatky zostávajú na národnej úrovni.

Legislatíva členských štátov často umožňuje prevádzkovateľom distribučných sústav zamietnuť pripojenie úložiska, ak by mohlo ohroziť stabilitu siete, čo je aktuálna téma aj na Slovensku. Prítom správa ÚRSO z novembra 2025 varuje pred nekontrolovaným rastom batériových úložísk.

Plánuje sa na poli európskej legislatívy niečo v dohľadnej dobe meniť? Bude inštalácia batériových úložísk voľnejšia a bude to mať dopad aj na Slovensko?

Európska komisia plánuje v priebehu roka 2026 predstaviť European Climate Adaptation Plan, ktorý by mal prinútiť členské štáty vrátane Slovenska odstrániť legislatívne prekážky pre batérie v domácnostiach a firmách, aby sa zvýšila sebestačnosť EÚ.



Faktom je, že keď sa pozriete aj do okolitých krajín, počet veľkých energetických úložísk rastie. S tým je spojený aj rozvoj siete, riadiacich systémov (BMS, EMS), bezpečnosti a smart siete, čo je pre budúcnosť energetiky kľúčové.

Ak na Slovensku zavedieme reštrikcie prípadne stop stav, tak potom okolité krajiny už len ťažko dobehneme. To bude mať za následok nielen technologické zaostávanie, ale aj stratu konkurencieschopnosti priemyslu.

Pripravte sa na budúcnosť. Ako ju zmení umelá inteligencia?

Spoznajte dopady umelej inteligencie s knihou „Umelá inteligencia: Pripravte sa na budúcnosť“. 16 rozhovorov vám dá kľúčové poznatky zo 16 oblastí, ktoré AI čoskoro zmení. Po každom nechýba zhrnutie od Živé.sk.

Teraz ako e-book za výbornú cenu.

Získať

fotogaléria 3 Fotografií

Autor: Lukáš Koškár

Vysokoškooláci majú v univerzitných jedálňach nárok na dotáciu na dve jedlá denne

25. 2. 2026, 13:46, Zdroj: [sme.sk](#), Vydavateľ: Petit Press, a.s., Autor: Jana Hambáľková, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, UPJŠ, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Lekárska fakulta UPJŠ, Botanická záhrada UPJŠ

Dosah: 845 893 GRP: 18,80 OTS: 0,19 AVE: 1711 EUR

Vysokoškooláci majú v univerzitných jedálňach nárok na dotáciu na dve jedlá denne

Ako funguje stravovanie študentov.

Vybrané univerzity naprieč Slovenskom odpovedajú, aké možnosti stravovania majú študenti bývajúci na internátoch. Pozrite si prehľad jedální, otváracích hodín, ponuky a cien.

V texte sa ďalej dočítate:

Univerzita Komenského v Bratislave

Aké jedálne sú pri internátoch

Študentské jedálne, ktoré ponúkajú raňajky, obedy aj večere, sa nachádzajú pri internáte Družba aj Mlyny. „Na Družbe sa jedáleň Družba Cantina nachádza v budove medzi dvoma ubytovacími blokmi. Na Mlynoch sa jedáleň Eat & Meet nachádza priamo v ubytovacej časti átriových domkov – v jednom z ubytovacích blokov,“ priblížila Lucia Peterec zodpovedná za komunikáciu internátov Univerzity Komenského (UK).

Aké jedlá ponúkajú a za koľko

V jedálni Družba Cantina majú na raňajky študenti na výber teplé jedlá, ako sú párky, praženica či lievance za študentskú cenu 1,80 eura. Na obed a večeru je k dispozícii jedna polievka a tri rôzne menu. Okrem toho si študujúci môžu vybrať zo stálej ponuky burgrov, cestovín, pizze, šalátov a klasických jedál ako napríklad vyprážaný syr, kurací steak či bryndzové halušky. Ceny obedov a večere sa pohybujú od 3,90 do 5,90 eura.

Podobne v jedálni Eat & Meet majú na raňajky študenti na výber medzi teplým jedlom, ako sú párky, praženica či zapekačka a studeným v podobe croissantu, jogurtu a podobne za študentské ceny od 1,60 do 2,60 eura. Na obed a večeru majú k dispozícii dve rôzne polievky, štyri rôzne menu, jedno sladké, jedno múčne a jedno vegetariánske jedlo a šalát, ktoré sa každý deň obmieňajú. Okrem toho je tu stála ponuka grill menu a cestovín. Ceny obedov a večere sa pohybujú od 2,50 do 5 eur. Všetky ceny sú uvedené po odrátaní študentskej dotácie – študenti s ISICom majú nárok na dve zľavnené jedlá denne.

Aké majú otváracie hodiny

Jedáleň Družba Cantina je otvorená od pondelka do štvrtku 7.00 až 20.00 hod., v piatok 7.00 až 18.00 h a cez víkendy 8.00 až 18.00 hod. Jedáleň Eat & Meet je otvorená od pondelka do piatka 7.00 až 20.30 hod. a cez víkendy 9.00 až 19.00 hod.

Ako funguje rezervácia

Jedlo si v jedálňach objednávať dopredu netreba. Študujúci si vyberá a zaplatí priamo na mieste.



Slovenská technická univerzita v Bratislave

Aké jedálne sú pri internátoch

Pre študentský domov (ŠD) Jura Hronca, ŠD Dobrovičova a hotel Akademik je v prevádzke študentská jedáleň (ŠJ) Jura Hronca. Poskytuje teplú stravu ubytovaným aj neubytovaným študentom z fakúlt STU, ale aj iných vysokých škôl, ktorí ju pravidelne navštevujú. Počas obeda sa tam poskytuje strava aj cudzím stravníkom, pretože má v prevádzke pokladnice. Študentská jedáleň Mladá garda poskytuje teplú stravu prevažne študentom ubytovaným v študentskom domove Mladá garda.

Stravovacie centrum STU má ďalšie dve jedálne - na Námestí slobody v priestoroch Strojníckej fakulty (SjF) STU a v priestoroch Stavebnej fakulty (SvF) STU. Tie navštevujú prevažne študenti SjF, SvF, Fakulty chemickej a potravinárskej technológie (FCHPT), Fakulty architektúry a dizajnu, ale aj študenti iných vysokých škôl a cudzí stravníci a zamestnanci STU.

Fakulta elektrotechniky a informatiky má vlastnú jedáleň, na FCHPT a Fakulte informatiky a informačných technológií zabezpečujú stravovanie súkromné subjekty. Pre ubytovaných študentov ŠD Mladost' STU a ŠD Átriáky a Štúrak UK v minulosti poskytovala stravu jedáleň Mladost', kde aktuálne pokračuje rekonštrukcia a študentská jedáleň VENZA, ktorá je momentálne uzatvorená. Pre ubytovaných študentov ŠD Mladost' STU, ŠD Átriáky a Štúrak UK poskytuje stravovacie služby súkromný subjekt Eat & Meat, ktorý sa nachádza v priestoroch Átriakov.

„Priamo v objektoch študentských domovov sa nachádzajú tri jedálne. Konkrétne jedáleň Mladá garda, Jura Hronca a vlastnú jedáleň priamo v kampuse má aj Materiálovotechnologická fakulta STU so sídlom v Trnave,“ skonštatoval Juraj Rybanský, hovorca STU.

Aké jedlá ponúkajú a za koľko

Počas semestra od 15. septembra do konca mája býva v ponuke šesť až sedem hlavných jedál. Bravčové, hovädzie sa strieda s rybou, hydinové, prívarok pre vegetariánov a prívarok s mäsovou prílohou, vegánske a múčne jedlo. K tomu je zhruba trinásť druhov príloh, dve polievky, asi 20 druhov minútok aj sedem druhov pizze.

V jedálňach študenti platia ceny bez DPH, pričom funguje systém skladaného jedla, čiže stravník si môže nakombinovať jedlo podľa vlastnej voľby. Ak si nakombinuje napríklad hlavné jedlo za cenu 4,13 eura + prílohu ryžu 190 g za 1,02 eura + polievku za 1,15 eura + 50 g šalátu za 0,50 eura, cena jedla pre študenta je 6,80 eura. Od nej sa odpočíta 2,40 eura dotácia, čiže študenta stojí kompletne jedlo 4,40 eura. Študent má pri stravovaní nárok na dve dotácie denne v hodnote 2,40 eura.

Aké majú otváracie hodiny

V študentských jedálňach Stravovacieho centra STU je počas semestra čas výdaja a zároveň aj čas, do ktorého si stravník ešte môže objednať jedlo rokmi prispôsobený návštevnosti študentov v rôzne dni. ŠJ SvF Radlinského 11 funguje pondelok až piatok medzi 11.15 až 13.45 hod., kedy sa podávajú obedy a minútky. ŠJ Jura Hronca Bernoláková 1 má otvorené v pondelok 11.15 až 18.45 na obedy, minútky a pizze. Počas utorka až štvrtka funguje od 11.15 do 20.30 hod. V piatok je otvorená od 11.15 do 13.45 hod. ŠJ SjF, Námestie slobody 11 vydáva pondelok až piatok od 7.30 do 10.00 hod. raňajky. Následne od 11.15 do 13.45 hod. obedy a minútky. V ŠJ Mladá garda Račianska 103 sa dá najesť v pondelok od 11.30 do 18.45 hod., kedy sa podávajú obedy, minútky aj pizze. V utorok až štvrtok funguje od 11.30 do 20.30 hod. a v piatok od 11.30 do 13.45 hod.

Ako funguje rezervácia

Študent si môže hlavné jedlo, prílohu, polievku, šalát objednať na stránke www.jedalen.stuba.sk pod svojim heslom aj týždeň vopred. Objednávku môže v predstihu zrušiť. Objednávky na ďalší deň sa uzatvárajú o 12.30 hod. Ak sa objednávka na nasledujúci deň už z tohto dôvodu nedá zrušiť, stravník ju môže cez objednávací systém ponúknuť do „burzy“, kde ju odoberie iný stravník. V ponuke sú však aj hlavné jedlá, minútky, pizze, raňajky na voľný predaj, takže si stravník môže vybrať aj bez objednania. Ak si však konkrétne jedlo objedná, má istotu, že jeho preferované jedlo nebude napríklad o 13.00 hod. už vypredané.

Ekonomická univerzita v Bratislave

Aké jedálne sú pri internátoch

V campuse v Petržalke funguje veľká univerzitná jedáleň, ktorá dokáže obslúžiť veľký počet študentov. Okrem nej sa v areáli nachádzajú aj ďalšie stravovacie zariadenia a bufety. Niektoré internáty disponujú vlastnými jedálňami alebo bufetmi priamo v priestoroch ubytovania, prípadne v ich bezprostrednej blízkosti.

Aké jedlá ponúkajú a za koľko

Ponuka jedál je pestrá a pravidelne sa obmieňa. Cena teplého jedla sa pohybuje približne od 2,60 do 4,60 eura.



Aké majú otváracie hodiny

V univerzitnej jedálni v areáli EUBA v Bratislave-Petržalke sa obedy vydávajú od 11.00 do 14.00 hod., v internáte Ekonóm od 11.00 do 13.30 hod.

Ako funguje rezervácia

Je možné si jedlo objednať vopred prostredníctvom portálu stravovanie, no nie je to povinné. V prípade potreby si študent môže objednávku jednoducho spravovať alebo zrušiť.

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Aké jedálne sú pri internátoch

Univerzita má v súčasnosti jednu jedáleň v ŠD Mladosť, ktorá je v blízkosti univerzity. Stravujú sa tu zamestnanci a študenti. Tiež má aj bufet, ktorý sa nachádza priamo pod aulou. Možno si tu zakúpiť aj inovatívne zdravé potravinové produkty z dielne Potravinového inkubátora SPU v Nitre.

Aké jedlá ponúkajú a za koľko

Na výber sú denne dve polievky a rôzne mäsité, bezmäsité, múčne, vegetariánske jedlá. Tiež tu majú možnosť stravovania aj študenti s bezlepkovou alebo bezlaktózovou diétou, ale treba si jedlo vopred objednať. Cena jedla je v súčasnosti od 2,58 do 4,76 eura po odrátaní dotácie.

Aké majú otváracie hodiny

Objednanú stravu je možné dostať od pondelka do piatku v čase od 11.00 do 13.30 hod. Dodatkovú stravu, čiže dennú ponuku, je možné vyzdvihnúť si od 11.00 do 14.00 hod. Večere sa podávajú od 15.00 do 18.45 hod.

Ako funguje rezervácia

Študenti si môžu jedlo objednať deň vopred alebo vybrať z dennej ponuky. Objednané jedlo môžu aj zrušiť a ponúknuť ho následne do burzy, kde si ponúknuté jedlo môže niekto objednať, a tak nepríde o peniaze za objednané neprevzaté jedlo.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Aké jedálne sú pri internátoch

Každý študent univerzity, bez ohľadu na to, či býva na internáte alebo nie, má možnosť stravovať sa v študentských jedálňach na ulici Tajovského 40 (ŠD1) a ulici Trieda SNP 53 (ŠD4).

Aké jedlá ponúkajú a za koľko

V ponuke je päť jedál v cene 3,16 eura.

Aké majú otváracie hodiny

Výdaj jedál je od 11.00 do 14.00 hod.

Ako funguje rezervácia

Jedlo sa objednáva cez objednávací systém deň vopred, respektíve dá sa objednať na dva týždne dopredu.

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Aké jedálne sú pri internátoch

Univerzita aktuálne prevádzkuje štyri jedálne, dve výdajne stravy a kaviareň Minerva. Jedálne sú na Medickej 4, Moyzesovej 9, na **Lekárskej fakulte UPJŠ** Trieda SNP 1 a na Jesennej ulici. Výdajňa stravy je v **Botanickej záhrade UPJŠ** na Mánesovej 23 a Popradskej. Súčasťou komplexu Študentských domovov univerzity je jedáleň na Medickej 4.

Aké jedlá ponúkajú a za koľko

V rámci voľného predaja jedál si zamestnanec alebo študent vyberá z ponuky polievok, hlavných jedál, príloh, šalátov, kompótov a dezertov priamo v jedálni. Každý deň sú v ponuke mäsité aj bezmäsité jedlá. Cena obedu vo voľnom predaji sa odvíja od toho, ako si



jednotlivec vyskladá menu. Novinkou je, že jedálne pravidelne do ponuky zaradujú zelené (vegánske) jedlá v snahe propagovať zdravé stravovanie. Cena obeda na objednávku je 7 eur.

Aké majú otváracie hodiny

ŠJ Medická 4 má otvorené od pondelka do piatku od 10.00 do 16.30 hod. ŠJ Moyzesova 9 funguje pondelok až piatok medzi 8.00 až 14.00 hod. V ŠJ na **Lekárskej fakulte UPJŠ** sa vydáva jedlo pondelky až piatky medzi ôsmou a štrnástou hodinou, rovnako ako v ŠJ Jesenná. Vydajňa stravy v **Botanickej záhrade UPJŠ** funguje od pondelka do piatku od 12.00 do 13.30 hod. a vydajňa stravy Popradská má otvorené pondelok až piatok od 12.00 do 14.00 hod. V bufete sa podáva strava od ôsmej rána do 14.30 hod. Univerzitná kaviareň Minerva má otvorené v pondelok až piatok od 7.30 do 16.00 hod.

Ako funguje rezervácia

Zamestnanci a študenti **UPJŠ** majú na výber z dvoch možností. Stravu si môžu rezervovať deň vopred do 14.00 hod. výberom z denného menu. Štandardne denné menu obsahuje v priemere 15 jedál. Objednať si stravu vopred je možné prostredníctvom online objednávkového systému (študenti a zamestnanci sa prihlasujú do vlastného konta) alebo prostredníctvom terminálu pri vstupe do jedálne alebo kiosku umiestneného priamo v každej jedálni a vydajni stravy. Ovládanie je intuitívne. Strava sa objednáva pomocou PIK či inej BČK evidovanej v stravovacom systéme **UPJŠ**. Do uzávierky (do 14.00 hod.) je možné objednávku zrušiť. Do 13.30 hod. v deň konzumácie môžu študenti a zamestnanci svoju porciu ponúknuť v burze, ak si jedlo nemôžu vyzdvihnúť.

Autor: Jana Hambáľková

15 nových druhov živočíchov zo slovenských jaskýň - Spoločnosť - Rádio RSI Slovensky

📅 25. 2. 2026, 15:46, Zdroj: skrsi.stvr.sk , Vydavateľ: Slovenská televízia a rozhlas, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika
Dosah: 92 237 GRP: 2,05 OTS: 0,02 AVE: 950 EUR

15 nových druhov živočíchov zo slovenských jaskýň - Spoločnosť - Rádio RSI Slovensky

15 nových druhov živočíchov zo slovenských jaskýň

25. 02. 2026 15:46 | Spoločnosť

Facebook Tweet Instagram

Zoologický výskum desiatok slovenských jaskýň priniesol objav a opis 15 nových druhov živočíchov pre vedu. Výskumu bezstavovcov v jaskyniach na Slovensku sa už viac ako dve desaťročia venuje Správa slovenských jaskýň (SSJ) v spolupráci s odborníkmi z Prírodovedeckej fakulty **Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**. Nové druhy živočíchov podľa SSJ reprezentujú vzácne prírodné dedičstvo, endemity obmedzené svojím výskytom na Západné Karpaty, malé krasové oblasti či dokonca jednu jaskyňu. „Najväčšiu skupinu medzi novými druhmi tvoria chvostoskoky. Patria medzi najpočetnejšie a najstaršie článkonožce, známe už spred 400 miliónov rokov. Majú šesť nôh, ale nepatria medzi hmyz,“ podotkli zo SSJ.

Popri morfológickom štúdiu jedincov zahŕňa integratívny taxonomický prístup aj genetickú analýzu, ktorá umožňuje presnú identifikáciu druhov a detailné štúdium ich ekológie a evolúcie. „V prípade chvostoskokov z rodu *Pseudosinella* bol analyzovaný fragment génu u viacerých populácií zo 16 jaskýň na Slovensku. Evolučný strom týchto populácií poukázal na rozdelenie dvoch hlavných línií, ku ktorému došlo už pred 14,5 miliónmi rokov,“ spresnili vedci.

Výsledkom výskumu je aj opis nového druhu chvostoskoka *Pseudosinella muranensis*, ktorý vykazuje výrazné morfológické znaky pre život v jaskynnom prostredí. Nový druh dosahuje dĺžku 2,4 milimetra, je bez pigmentu, bez očí a známy je len z niekoľkých jaskýň Muránskej planiny a Horehronského podolia.

Zdroj: TASR

Iveta Lomenová Foto: TASR

Rádio Slovakia Int. 16:00 - Slovakia Today, English Language Current Affairs Programme from Slovak Radio

Rozhlas

Umelá inteligencia v slovenských triedach už nie je víziou, ale každodennou realitou

📅 25. 2. 2026, 17:00, Zdroj: eastmag.sk , Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: Renáta Orosová, vedenie UPJŠ OR vedenie Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, UPJŠ
Dosah: 373 GRP: 0,01 OTS: 0,00 AVE: 94 EUR



Umelá inteligencia v slovenských triedach už nie je víziou, ale každodennou realitou

Pridajte komentár

5 min. čítania

Umelá inteligencia už dávno nie je hudbou budúcnosti, ale každodennou realitou, ktorá zásadne mení dynamiku v našich školských triedach. Štvrtý ročník konferencie Zborovňa, organizovanej združením Košice IT Valley, vytvoril priestor pre diskusiu pedagógov, expertov aj zástupcov ministerstva. Účastníci podujatia sa zhodli, že v ére digitálnej transformácie už neexistuje cesta späť. Školy však dnes viac ako kedykoľvek predtým potrebujú jasné pravidlá a praktickú podporu, aby dokázali AI nástroje integrovať do výučby nielen efektívne, ale predovšetkým zmysluplne a bezpečne.

Foto: Košice IT Valley

Čísla potvrdzujú, že AI je už v slovenských triedach

Podľa údajov ministerstva školstva používa umelú inteligenciu až 80 % žiakov, no iba 24 % učiteľov. Tento výrazný rozdiel ukazuje, že žiaci sú v digitálnych trendoch často o krok vpred a školy musia zrýchliť, aby s nimi udržali tempo. Digitálny svet už dávno nie je len o mobiloch.

Prihláste sa do newslettera

Súhlasím so spracovaním mojej e-mailovej adresy na zasielanie newslettera - Zásady ochrany osobných údajov – newsletter EastMag.

„Dnešní deti sa narodili do sveta technológií a pravdepodobne už nezažijú život bez umelej inteligencie. Mnohí si k nej dokonca vytvárajú osobný vzťah,“ vysvetľuje Barbora Okruhľanská, spoluzakladateľka projektu Digitálni rodičia. Podľa nej je dôležité nielen vysvetľovať princípy AI, ale najmä nestratiť v digitálnej dobe ľudskosť. „Môžeme študentom hovoriť, aby sa nedali AI ovplyvniť a vysvetľovať im, ako funguje, ale najmä im ukážme krásu ľudských vzťahov a skúsme ich vrátiť späť do reality.“ AI podľa Okruhľanskej netreba len zakazovať, ale je nutné pochopiť jej miesto v živote novej generácie.

Proces digitálnej transformácie školstva

Umelá inteligencia je významnou príležitosťou pre modernizáciu školstva, ktorá však musí byť sprevádzaná jasnými etickými pravidlami a pedagogickou zodpovednosťou.

„V príprave budúcich učiteľov kladieme dôraz na to, aby umelú inteligenciu vnímali ako nástroj podpory vyučovania pri plánovaní, diferenciacii, či poskytovaní spätnej väzby, nie ako náhradu vlastnej odbornosti či pedagogického úsudku. Študentov učiteľstva systematicky vedieme k tomu, aby AI využívali tvorivo, kriticky a v súlade s princípmi akademickej integrity,“ vysvetľuje **Renáta Orosová**, prerektorka pre interdisciplinárne vzdelávanie a inovácie **UPJŠ** v Košiciach.

Súčasťou prístupu je aj systematická podpora pedagógov v procese digitálnej transformácie školstva. Univerzita vytvára priestor na zdieľanie skúseností, metodickú pomoc a spoluprácu so školami, čím prispieva k budovaniu profesionálnej komunity pripravej reagovať na výzvy digitálnej éry. „Osobitnú pozornosť venujeme rozvoju digitálnych a kritických kompetencií žiakov prostredníctvom kvalitnej prípravy učiteľov. Budúcich pedagógov pripravujeme na to, aby žiakov učili bezpečne pracovať s AI nástrojmi, overovať informácie a rozvíjať vlastné myslenie tak, aby technológia posilňovala ich schopnosť učiť sa, tvoriť a zodpovedne sa rozhodovať,“ dopĺňa Orosová.

Ivan Gábriš, Vedecké okienko. Foto: Košice IT Valley

Kľúčom k úspechu nie je dokonalý nástroj, ale správne zadanie

V ére umelej inteligencie už nie je najväčšou výhodou encyklopedické ovládanie faktov, ale schopnosť presne formulovať otázky. „Nie je dôležité, aký konkrétny nástroj použijeme, ale ako s ním komunikujeme. Ten, kto dokáže správne definovať zadanie, dokáže s AI narábať omnoho efektívnejšie,“ vysvetlil Tomáš Vaľa z AT&T Technology Services.

Aby bola spolupráca s technológiou úspešná, umelá inteligencia musí jasne poznať svoju rolu, konkrétnu úlohu a kontext, v ktorom tvorí. Podľa odborníka z praxe preto netreba brať AI ako hrozbu, ale ako užitočného pomocníka. Úlohou moderných škôl by malo byť **vedenie** žiakov k tomu, aby sa s týmito nástrojmi naučili pracovať kriticky a rozumne.

REKLAMA

Miroslav Michalko, EDIH Cassovium. Foto: Košice IT Valley

Systematická podpora a komunita pedagógov



Konferencia Zborovňa ponúkla učiteľom nielen odborné poznatky, ale aj priestor na zdieľanie skúseností s kolegami, ktorí čelia podobným výzvam. „Naším cieľom je, aby umelá inteligencia nezostala len abstraktnou témou na prezentáciách. Učiteľom prinášame konkrétne ukážky, ktoré môžu okamžite aplikovať vo výučbe, a zároveň im poskytujeme podporu, aby na digitálnu transformáciu neboli sami,“ vysvetlil Adam Urban, projektový manažér pre oblasť vzdelávania z Košice IT Valley.

Počas praktického popoludnia si pedagógovia vyskúšali prácu s nástrojom NotebookLM, objavili inovatívne prístupy k výučbe chémie či nové metódy facilitácie vzdelávacích blokov. Okrem didaktiky a prezentačných zručností sa na workshope s Miroslavom Michalkom z konzorcia EDIH Cassovium, ktoré podporilo projekt Zborovňa, venovali aj kriticky dôležitej téme kybernetickej bezpečnosti na školách. Účastníci tak získali komplexný pohľad na to, ako urobiť modernú vyučovaciu hodinu nielen atraktívnou, ale aj bezpečnou.

Košice IT Valley

Klaster Košice IT Valley zohráva dôležitú úlohu vo vývoji IT odvetvia v košickom regióne. Združenie bolo založené v roku 2007 ako spoločná iniciatíva vzdelávacích inštitúcií, štátnej správy a popredných IT spoločností. V roku 2012 sa združenie pretransformovalo na klaster. V roku 2015 bol klaster certifikovaný na "Cluster Management Excellence Label GOLD" ako prvý v strednej Európe a je jedným z troch certifikovaných klastrov v oblasti informačných a komunikačných technológií. V súčasnosti má 83 členov.

Autor: Košice IT Valley || [Zobraziť všetky články](#)

Súhrn výsledkov zo dňa 25. 2. 2026 [🔗](#)

📅 25. 2. 2026, 21:16, Zdroj: hockeyslovakia.sk [🔗](#), Sentiment: **Neutrálny**, Téma: **Univerzitné spolky, organizácie a médiá**, Kľúčové slová: **University Spartacus**

Dosah: **41 532 GRP**; **0,92 OTS**; **0,01 AVE**; **721 EUR**

Súhrn výsledkov zo dňa 25. 2. 2026

Extraliga juniorov

HC Košice - HC SLOVAN Bratislava 6:2 (1:0, 2:2, 3:0)

Góly: 17. Krajňák Róbert , 35. Kubizniak Timotej , 37. Blaško Adam , 45. Timko Patrik , 46. Kvetok Jakub , 52. Timko Patrik - 25. Ličko Fabian Andrej , 36. Matušinský Adrián

Návšteva: 207 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

HK ŠKP Poprad - HK Spišská Nová Ves 1:3 (0:0, 1:1, 0:2)

Góly: 26. Gonšor Ivan - 34. Pončák Samuel , 43. Pončák Samuel , 50. Frankovič Michal

Návšteva: 98 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

MMHK Nitra - VLCI Žilina - mládež 8:3 (1:0, 3:2, 4:1)

Góly: 5. Botka Oliver , 29. Valent Peter , 33. Kryvonos Oleksii , 35. Langer Jakub , 46. Valent Peter , 48. Valent Peter , 51. Bendák Marek , 58. Bendák Marek - 32. Raška Adrian , 38. Kopij Šimon , 52. Raška Adrian

Návšteva: 72 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

BARANI Banská Bystrica - HK DUKLA Trenčín 4:3 (1:0, 3:0, 0:3)

Góly: 2. Foltin Samuel , 34. Paučík Milan , 37. Šušoliak Patrik , 40. Foltin Samuel - 50. Sabadka Adam , 53. Balko Frederik , 60. Sabadka Adam

Návšteva: 72 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

MHK 32 Liptovský Mikuláš - HKM Zvolen 7:5 (2:3, 4:1, 1:1)



Góly: 13. Kalousek Miroslav , 18. Frajt Roman , 21. Kubáš Michal , 23. Maliňák Teodor , 37. Marcinčin Marek , 40. Škácha Samuel , 56. Kubáš Michal - 1. Haapala Topias Juhani Emil , 4. Faith Tobias , 11. Haapala Topias Juhani Emil , 26. Biba Roman , 56. Žiak Matúš

Návšteva: 85 divákov

Zápasové info: Prehľad :: Štatistiky :: Zostavy :: Herné situácie

HK Dukla Michalovce - mládež - MHA Martin 2:1 (1:1, 0:0, 1:0)

Góly: 8. Mižišin René , 47. Hukel Lukáš - 10. Ivan Michal

Návšteva: 65 divákov

Zápasové info: Prehľad :: Štatistiky :: Zostavy :: Herné situácie

1. liga juniorov

HK HUMENSKÉ LEVY - ACS Gyergyói Hoki Klub 2:7 (2:1, 0:4, 0:2)

Góly: 2. Adámy Martin , 12. Baník Jozef - 8. Puskás Bence-benedek , 22. Albert Vidor , 26. Salamon Róbert , 29. Moise Luca-iustin , 40. Czirják Zalán , 49. Máthé Mózes , 51. Ferenci József

Návšteva: 21 divákov

Zápasové info: Prehľad :: Štatistiky :: Zostavy :: Herné situácie

Liga starších žiakov A

BARANI Banská Bystrica - RED - VLČI Žilina - mládež 3:3 (1:1, 1:0, 1:2)

Góly: 5. Hamran Adam , 33. Čunderlík Tomáš , 47. Chalupek Adam - 10. Vávra Hugo , 47. Píala Andrej , 54. Píala Andrej

Návšteva: 54 divákov

Zápasové info: Prehľad :: Štatistiky :: Zostavy :: Herné situácie

MHA Martin - HK Spartak Dubnica 7:4 (3:2, 3:0, 1:2)

Góly: 6. Kotúč Tomáš , 9. Remeň Michal , 18. Malík Dávid , 23. Vajda Dávid , 36. Kurakin Mark , 40. Tartal' Vincent , 49. Remeň Michal - 7. Rusnák Tobias , 7. Rusnák Tobias , 42. Janeček Daniel , 55. Ďurík Matúš

Návšteva: 55 divákov

Zápasové info: Prehľad :: Štatistiky :: Zostavy :: Herné situácie

Liga mladších žiakov A

BARANI Banská Bystrica - RED - VLČI Žilina - mládež 5:1 (1:1, 2:0, 2:0)

Návšteva: 26 divákov

Zápasové info: Prehľad

MHK Ružomberok - MHK 32 Liptovský Mikuláš 1:5 (1:1, 0:2, 0:2)

Návšteva: 53 divákov

Zápasové info: Prehľad

MHA Martin - HK Spartak Dubnica 3:3 (2:0, 0:2, 1:1)

Návšteva: 73 divákov

Zápasové info: Prehľad

Reprezentácia SR



Slovakia U15 Stred - Slovakia U15 Stredozápad 5:1 (1:0, 2:0, 2:1)

Góly: 6. Zvolenský Simon , 14. Melicherčík Oskar , 17. Melicherčík Oskar , 31. Melicherčík Oskar , 32. Čičmanec Michal - 34. Šebo Samuel

Návšteva: 35 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

Slovakia U15 Západ - Slovakia U15 Východ 7:1 (3:0, 3:0, 1:1)

Góly: 1. Morávek Peter , 9. Cisár Tomáš , 9. Ondrušek Tomáš , 15. Morávek Peter , 18. Dostál David , 22. Koreň Martin , 35. Ondrušek Tomáš - 36. Kováč Adam

Návšteva: 33 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

Slovakia U15 Stredozápad - Slovakia U15 Východ 6:1 (3:0, 3:1, 0:0)

Góly: 6. Prekop Jakub , 11. Morávek Marko , 12. Miľan Alex , 18. Hrebík Samuel , 20. Morávek Marko , 21. Cabada Samuel - 30. Krišo Tomáš

Návšteva: 33 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

Slovakia U18 - Hungary U20 4:2 (1:1, 3:0, 0:1)

Góly: 4. Pisarčík Samuel , 34. Ondrejčák Michal , 38. Kizák Samuel , 39. Vrtiel Tobias - 2. Mayer Marcell , 57. Baróti Bence

Návšteva: 28 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

Slovakia U15 Stred - Slovakia U15 Západ 2:3 sn (1:1, 1:1, 0:0, 0:0)

Góly: 7. Barčík Andrej , 33. Kollár Matúš - 11. Morávek Peter , 23. Malíček Daniel , 37. Pokorný Bruno

Návšteva: 32 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

Slovakia U15 Východ - Slovakia U15 Stred 1:6 (1:2, 0:3, 0:1)

Góly: 1. Krakovský Leo - 4. Košík Richard , 10. Melicherčík Oskar , 18. Barčík Andrej , 23. Mirjanský Jakub , 29. Zvolenský Simon , 29. Košík Richard

Návšteva: 26 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

Slovakia U15 Západ - Slovakia U15 Stredozápad 1:5 (0:1, 0:2, 1:2)

Góly: 26. Morávek Peter - 6. Morávek Marko , 16. Morávek Marko , 29. Morávek Lukáš , 30. Vojtáš Miroslav , 35. Holéczy Jakub

Návšteva: 25 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

Univerzitná liga

University Spartacus Košice - HK UMB Banská Bystrica 3:5 (1:2, 2:3, 0:0)

Góly: 15. Rychvalský Samuel , 24. Grega Ondrej , 37. Tompoš Dávid - 17. Kalnický Róbert , 20. Tóth Ferdinand , 21. Slivka Jakub , 31. Pažický Peter , 40. Forgáč Miroslav



Návšteva: 150 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)