



V Národnom centre pre digitálnu transformáciu vzdelávania na UPJŠ odštartoval workshop pre učiteľov študijného odboru Gymnázium so zameraním na informatiku	2
Online, ssn.sk, 17. 3. 2026, 17:32	
Súhrn výsledkov zo dňa 17. 3. 2026	3
Online, hockeyslovakia.sk, 17. 3. 2026, 21:19	
Vedec z Košíc okúsil pri výskume drsné podmienky Antarktídy	4
Tlač, Pravda, 18. 3. 2026	



V Národnom centre pre digitálnu transformáciu vzdelávania na UPJŠ odštartoval workshop pre učiteľov študijného odboru Gymnázium so zameraním na informatiku

17. 3. 2026, 17:32, Zdroj: ssn.sk, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: UPJŠ, Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Dosah: 35 GRP: 0,00 OTS: 0,00 AVE: 32 EUR

V Národnom centre pre digitálnu transformáciu vzdelávania na **UPJŠ** odštartoval workshop pre učiteľov študijného odboru Gymnázium so zameraním na informatiku

Pridal

Comments

Národné centrum pre digitálnu transformáciu vzdelávania, pracovisko **UPJŠ**, organizuje na Prírodovedeckej fakulte dvojdnový workshop pre učiteľov, ktorí experimentálne overujú nový študijný odbor Gymnázium so zameraním na informatiku. Podujatia sa zúčastňuje 60 učiteľov biológie, fyziky, geografie, matematiky a informatiky z desiatich gymnázií naprieč Slovenskom.

Ide o gymnáziá z Bratislavy, Senice, Senca, Šurian, Prievidze, Trstenej, Filakova, Prešova, Michaloviec a Košíc, na ktorých už druhý rok prebieha výučba v tomto inovatívnom odbore.

Workshop je súčasťou príprav na zavedenie nového predmetu STEM, ktorý budú učitelia vyučovať od budúceho školského roka. Ide o celoslovenskú novinku prepájajúcu viaceré vedecké disciplíny, s dôrazom na riešenie reálnych problémov, projektové vyučovanie a medziodborovú spoluprácu.

„Predmet STEM je zameraný na prepájanie prírodovedných predmetov, matematiky, a informatiky. Umožňuje žiakovi riešiť reálne problémy výskumným spôsobom s využitím poznatkov z viacerých oblastí,“ vysvetľuje doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD., spolugarantka prípravy nového vyučovacieho predmetu.

Počas workshopu budú učiteľom predstavené štyri metodiky. Každú z nich si účastníci vyskúšajú najprv „v pozícii žiakov“, aby získali autentickú skúsenosť s vyučovaním. „Učitelia pracujú v laboratóriách a v skupinách tak, ako budú pracovať ich žiaci,“ dopĺňa Ješková.

Témy metodík sú:

Ako navrhnuť inteligentnú triedu so zdravým prostredím (biológia, fyzika, informatika) Prečo je potrebné absolvovať kurz pred hĺbkovým potápaním (biológia, fyzika, informatika) Znáoznenie priestorových útvarov do roviny: georelief a matematické modely (matematika, geografia) Prečo je pre štát dôležité prognózovať vývoj obyvateľstva (matematika, geografia)

Pozitívne hodnotia workshop aj samotní účastníci. „Je zaujímavé hľadať prepojenia medzi fyzikou a informatikou a využívať moderné technológie v praxi. Nový predmet vnímam ako prirodzenú syntézu prírodných vied, matematiky a inžinierskeho prístupu,“ uviedol RNDr. Svetozár Štefeček z Gymnázia Ladislava Novomeského v Senici. „Zatiaľ som veľmi spokojný – prostredie, prednášajúci aj celý koncept hodnotím ako veľmi prínosný.“

Workshop prebieha na **Prírodovedeckej fakulte UPJŠ** na Jesennej 5 v Košiciach. Dnešný program potrvá do 16:00, pokračovanie je naplánované na stredu od 9:00 do 15:30.

V prípade záujmu o tému, organizátori radi privítajú zástupcov médií priamo počas programu.

KONTAKT PRE MÉDIÁ:

Stanislava Laurinčíková

Národné centrum pre digitálnu transformáciu vzdelávania

Univerzita P.J. Šafárika v Košiciach

stanislava.laurincikova@upjs.sk,

0908 275 281

Komentáre

tel.: +421 (0) 2 5443 5071

fax: +421 (0) 2 5443 2438



e-mail: sekretariat@ssn.sk

e-mail: tlacovky@ssn.sk

Partneri v zahraničí

Syndikát novinárov ČR, z.s.

Európska federácia novinárov

Asociácia slovenských novinárov v Srbsku

Mediacentr Ukrajina

Medzinárodná federácia novinárov

MÚOSZ (Celoštátny zväz maďarských novinárov)

SDP (Poľsko)

Copyright © 2017 SSN | Web pripravila agentúra Záhorí.digital | Na stránke su použité fotografie z 123rf.com

Hore

Autor: RO SSN Košice

Súhrn výsledkov zo dňa 17. 3. 2026

 17. 3. 2026, 21:19, 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 17. 3. 2026

Extraliga juniorov

MMHK Nitra - HKM Zvolen 4:0 (3:0, 0:0, 1:0)

Góly: 6. Molnár Ondrej , 12. Molnár Ondrej , 13. Kováč Patrik , 57. Šimončíč Jakub

Návšteva: 82 divákov

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

BARANI Banská Bystrica - HK DUKLA Trenčín 4:2 (1:0, 0:1, 3:1)

Góly: 9. Belluš Matej , 47. Šušoliak Patrik , 57. Žiak Peter Benjamín , 60. Kravčák Damián - 37. Nikmon Samuel , 43. Karšay Samuel

Návšteva: 299 divákov

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

1. liga juniorov

ACS Gyergyói Hoki Klub - HK HUMENSKÉ LEVY 6:2 (1:1, 2:0, 3:1)

Góly: 11. Máthé Mózes , 26. Molnár Ákos , 37. Salamon Róbert , 50. Albert Hunor , 57. Salamon Róbert , 57. Fodor Dávid - 17. Petro Matúš , 60. Kaduk Ján

Návšteva: 36 divákov

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

Univerzitná liga

University Spartacus Košice - Gladiators TnUAD Trenčín 6:4 (2:2, 2:1, 2:1)



Góly: 14. Mikolaj Kristián , 18. Miovkanych Artur , 25. Miovkanych Artur , 26. Divulit Dušan , 52. Grega Matej , 59. Kuzár Martin - 13. Žemla Tomáš , 19. Škvarka Marcel , 34. Žemla Tomáš , 57. Kašša Jakub

Návšteva: 171 divákov

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

Vedec z Košíc okúsil pri výskume drsné podmienky Antarktídy

18. 3. 2026, Zdroj: **Pravda**, Strana: 8, Vydavateľ: OUR MEDIA SR a. s., Autor: Boris Macko, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: **UPJŠ**, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika

Dosah: 253 065 GRP: 5,62 OTS: 0,06 AVE: 4200 EUR

Vedec z Košíc okúsil pri výskume drsné podmienky Antarktídy

Na zaľadnený kontinent sa hoci kto nedostane. Väčšinou len polárnici či vedci. Patrí medzi nich aj Košičan, ktorý sa tam vypravil len nedávno. Zavial ho tam výskum.

Slovenská veda má svoje ďalšie zastúpenie v elitnom medzinárodnom výskume. Členom vedeckej expedície Antarktída 2026 je doc. RNDr. Michal Goga, PhD., vedec reprezentujúci **Univerzitu Pavla Jozefa Šafárika (UPJŠ)** v Košiciach, jej Technologický a inovačný park (TIP-**UPJŠ**) a mesto Košice. Cieľom expedície je systematický monitoring klimatických zmien na najchladnejšom kontinente našej planéty.

Osemnásťčlenná vedecká výprava, zastúpená nielen vedcami a vedkyňami, ale aj technickými pracovníkmi, pod krídlami Masarykovej univerzity v Brne (MUNI) pokračuje v systematickom monitoringu klimatických zmien, stavu ľadovcov či permafrostu, ako aj vo výskume nižších rastlín.

Neoddeliteľnou súčasťou misie sú technické úlohy v rámci projektu Telegrafia – Warning Systems, predovšetkým kontrola, údržba a zabezpečenie chodu Českej vedeckej stanice Johanna Gregora Mendela, ktorá sa nachádza na Ostrove Jamesa Rossa. Ide o jednu z najrýchlejších sa meniacich oblastí Antarktídy.

Blízko Antarktického polostrova prebieha intenzívne otepľovanie, roztápanie ľadovcov a premeny ekosystému. Táto oblasť preto predstavuje ideálne podmienky na terénny výskum v oblastiach klimatických zmien, ekológie, glaciológie a geológie. Vo výskumnom tíme majú zastúpenie klimatológovia, glaciológovia, biológovia rastlín, mikrobiológovia, geológovia aj ekológovia.

Nehostinné podmienky

Česko-slovenská expedícia odštartovala svoju cestu ešte 16. januára 2026 z Brna a po absolvovaní trasy cez Viedeň, Madrid, Santiago de Chile a patagónske Punta Arenas čelila prvej veľkej skúške. Nepriaznivé podmienky v Južnom oceáne znemožnili okamžitý presun do cieľovej stanice.

Tím vedcov a vedkýň musel stráviť takmer dva týždne na Ostrove kráľa Juraja, kde sa ich prechodným domovom stala čílska základňa Presidente Eduardo Frei Montalva. „Doleteli sme šťastlivo v noci do Punta Arenas. Let bol extrémne náročný. Následne naša cesta pokračovala na Ostrov kráľa Juraja. Na základňu na Ostrove Jamesa Rossa sa zatiaľ nevieme dostať kvôli ľadovým podmienkam – more a miesto na vylodenie sú ešte zamrznuté,“ opísal Goga situáciu vo svojej prvej správe z terénu.

Na Ostrove kráľa Juraja sa dynamicky menia poveternostné podmienky, ktoré vytvárajú nehostinné prostredie. Priemerná rýchlosť vetra dosahuje 30 – 50 km/h. Teploty sa pohybujú v rozmedzí –2 až +5 stupňov Celzia. Práve silné nárazy vetra výrazne obmedzovali pohyb tímu v teréne.

„Funguje tu farebný systém – červená znamená prísny zákaz vychádzania, oranžová povoľuje výnimky a zelená znamená povolený pohyb, ale vždy v minimálne dvoj- až trojčlenných skupinách a s vysielacťou, aby sme ostali v kontakte s domovskou stanicou. Keď nemôžeme vychádzať von, venujeme sa spracovaniu dát, písaniu odborných textov, príprave projektov a štúdiu literatúry,“ priblížil situáciu košický vedec.

V nehostinných podmienkach Antarktídy zohráva kľúčovú úlohu kvalitný výstroj a oblečenie, ktoré ochráni vedcov pred extrémnymi poveternostnými podmienkami, nízkymi teplotami či silným slnečným žiarením. Až po zlepšení logistickej situácie sa vedci 6. februára 2026 úspešne vylodili z čílskeho ľadoborca Almirante Viel na Ostrove Jamesa Rossa.

„Vedúci expedície Mgr. Peter Váczi, PhD., z Masarykovej univerzity v Brne hneď po vylodení rozdelil úlohy, aby sme stanicu Johanna Gregora Mendela čo najskôr uviedli do prevádzky. Na stanici si sami zabezpečujeme prípravu stravy v kuchyni, pranie, pomáhame technikom, robíme údržbu okolo stanice a množstvo ďalších každodenných aktivít. To všetko realizujeme popri samotnom výskume, ktorý má naplánovaný každý jeden z nás. Logistika a plánovanie musia fungovať. Jednota kolektívu a tímová práca vedú k úspechu,“ opísal Goga.



„Mínus päť stupňov v Antarktíde nie je to isté ako mínus päť v Európe. Antarktída nám každým dňom pripomína, aká silná dokáže byť príroda a že my sme len jej hosťami, ktorí musia rešpektovať jej podmienky,“ doplnil.

Antarktída ako živé laboratórium

Vedecké ciele misie sú zamerané na komplexné sledovanie stavu polárnych geo– a ekosystémov. Výskum docenta Michala Gogu je zameraný na antarktické biotopy, konkrétne na štúdium nižších rastlín – machov a lišajníkov. Tieto organizmy sú tzv. pioniermi, pretože osídľujú oblasti Antarktídy ako prvé, a okrem iného slúžia ako citlivé indikátory environmentálnych zmien.

„Každý nájdený sporofyt je kľúčovým dôkazom úspešnej reprodukcie rastlín v extrémnom prostredí a poskytuje cenné informácie o ich adaptácii, prežívaní a stabilite lokálnych ekosystémov,“ vysvetľuje podrobnosti svojho výskumu.

Tím tiež monitoruje dynamiku zmien ľadovcov a permafrostu, vývoj odľadnených území, riečne a jazerné systémy a environmentálne procesy v extrémnych polárnych podmienkach. Aj samotná práca vedcov v teréne je limitovaná extrémnym počasím. Silný vietor spôsobuje, že reálna teplota -5 o C je pocitovo vnímaná ako mrazivých -20 o C. „Hoci nám čerstvý sneh a silný vietor často komplikujú prácu v teréne, vďaka skvelej tímovej spolupráci sa nám podarilo úspešne oživiť stanicu a rozbehnúť plánovaný výskum. Každá nájdená vzorka machu či lišajníka v tomto extrémnom prostredí je pre nás dôležitým kúskom skladačky v pochopení klimatických zmien. Pracujeme tu od rána do večera bez ohľadu na víkendy,“ uviedol v zatiaľ poslednej správe z Antarktídy Michal Goga. V najbližších dňoch členovia expedície plánujú vyraziť do terénu aj na dlhšie vzdialenosti, čo znamená, že niekoľko dní strávia v kempoch mimo stanice.

Docent Goga sa mohol zúčastniť expedície aj vďaka odbornému a inštitucionálnemu zázemiu Technologického a inovačného parku **UPJŠ** v Košiciach pod vedením jeho riaditeľa RNDr. Andreja Miroššaya, PhD. „Prepojenie základného výskumu s praktickými inováciami v podmienkach, kde priestor na improvizáciu prakticky neexistuje, posúva hranice ľudského poznania. Antarktický výskum je dôkazom, že kvalitná veda sa rodí tam, kde sa stretáva odbornosť, tímová spolupráca a rešpekt k prírode,“ uviedol Miroššay.

Košice

”

Mínus päť stupňov v Antarktíde nie je to isté ako mínus päť v Európe. Antarktída nám každým dňom pripomína, aká silná dokáže byť príroda.

Michal Goga

vedec

V nehostinných podmienkach Antarktídy je výskum náročný, vedcov však málo prebádaný kontinent láka. Michal Goga je členom československej expedície. FOTO: MICHAL GOGA

Autor: Boris Macko