

Vyšla nová epizóda Vedeckého podcastu SAV

22.5.2026 - Martin Bystriansky | SAV

Keď sa povie matematika, väčšina z nás si predstaví čísla, vzorce a školské príklady. Matematika však nie je len o počítaní. Je aj o logike, vzťahoch, štruktúrach a spôsoboch myslenia. V novej epizóde Vedeckého podcastu SAV sme v štúdiu privítali Dr. Emíliu Haluškovú z Matematického ústavu SAV. V rozhovore s Petrom Boháčom vysvetľuje, čo sú monounárne algebry, prečo matematici skúmajú abstraktné objekty a ako možno matematiku približovať deťom prostredníctvom príbehov a hier.

Monounárna algebra patrí medzi najjednoduchšie algebraické štruktúry. Ide o množinu s jednou operáciou, na ktorej matematici skúmajú vlastnosti a vzťahy medzi jednotlivými prvkami. „Matematika nie je len o číslach. Je hlavne o vzťahoch, pravidlách a logike,“ vysvetľuje Emília Halušková.

Aj keď sa abstraktná matematika môže zdať vzdialená od bežného života, podľa vedkyne pomáha rozvíjať kritické myslenie a schopnosť pracovať s problémami. Matematici sa často nezaoberajú konkrétnymi číslami, ale skôr štruktúrami a princípmi, ktoré sa dajú neskôr využiť aj v ďalších oblastiach vedy.

Dôležitou súčasťou práce Emílie Haluškovej je aj popularizácia matematiky. Pri práci s deťmi využíva logické hry, skladačky či rozprávky, ktoré pomáhajú rozvíjať predstavivosť a prirodzený vzťah k matematike. „Deti sa matematiku učia oveľa prirodzenejšie cez hru, príbehy a objavovanie,“ hovorí.

Rozhovor však nie je len o matematických štruktúrach. Emília Halušková približuje aj svoju cestu k matematike, pohľad na vyučovanie matematiky a dôvody, prečo by sme sa jej nemali báť. Hovorí aj o tom, prečo môže byť matematika krásna aj pre ľudí, ktorí ju v škole nemali radi.

Čo sú monounárne algebry? Ako matematici premýšľajú o abstraktných štruktúrach? A prečo sa dá matematika vysvetľovať aj pomocou rozprávok? Odpovede ponúka nová epizóda Vedeckého podcastu SAV.

Vedecký podcast SAV nájdete v podcastových aplikáciách PodBean, Apple Podcasts, na Spotify a na stránke www.podcasty.sme.sk. Rozhovor s Emíliou Haluškovou si môžete vypočuť aj priamo cez prehrávač vložený na konci textu alebo sledovať epizódu na [YouTube kanáli](#) Slovenskej akadémie vied.

Text a foto: Martin Bystriansky

https://www.sav.sk?doc=services-news&lang=sk&news_no=13648&source_no=20