

## Výsledky projektu „Vedecká špička“

Akademická rankingová a ratingová agentúra (ARRA) začala v roku 2007 realizovať projekt „Vedecká špička“, ktorého cieľom bolo identifikovať medzinárodne porovnateľných vynikajúcich slovenských vedcov z pohľadu H-indexu. Hlavným partnerom projektu je **Nadácia Penta**.

ARRA vo svojich hodnotiacich správach o slovenskom vysokom školstve, ktoré vypracúva už tri roky, ukázala, že slovenská veda ako celok nedosahuje svetovú úroveň. Napriek takémuto obrazu našej vedy disponuje slovenská veda medzinárodne uznávanými osobnosťami a pracoviskami (na univerzitách a ústavoch SAV), aj keď zďaleka nie vo všetkých odboroch.

### CIEĽ PROJEKTU VEDECKÁ ŠPIČKA

Cieľom projektu je vyzdvihnúť v jednotlivých výskumných oblastiach vedecké osobnosti a pracoviská s nadpriemernými výsledkami v slovenskom meradle a zverejniť ich (v abecednom poradí). **Týmto projektom chce ARRA osloviť:**

- **najmä mladú generáciu** – treba ukázať, že aj na Slovensku možno nájsť pracoviská, kde sa dá byť vzdelávaný a spolupracovať s osobnosťami uznávanými v európskom a svetovom meradle;
- **štátny i súkromný sektor**, aby podporili rozvoj slovenskej vedy, ktorej úspech má úzku súvislosť s prosperitou Slovenska.

ARRA chce taktiež poukázať na fakt, že vedci si zaslúžia vyššiu morálnu, spoločenskú a tiež finančnú podporu, aby mohli rozvíjať svoj potenciál v prospech spoločnosti.

## METODIKA

Metodika použitá pri identifikácii vedeckej špičky na Slovensku sa opiera najmä o hodnotenie prostredníctvom všeobecne dostupných, verifikovateľných a medzinárodne uznávaných indikátorov.

**Základnými kritériami** a bodmi metodiky sú:

1. *Hirschov index jednotlivca, „h-index“*, t. j. počet h publikácií registrovaných vo Web of Science (WoS), z ktorých každá je citovaná najmenej h-krát v časopisoch registrovaných vo WoS. Toto je pôvodný h-index. ARRA použila modifikovaný h-index, t. j. s vylúčením samocitácií. Tento index bol označený ako **H-index**.

2. **Vysoko citované publikácie jednotlivca**, ktorý dosiahol prahovú hodnotu H-indexu podľa bodu 1. Východisková prahová hodnota významnej publikácie, časopiseckej alebo knižnej, je 100 SCI citácií podľa WoS. Do modifikovaného H-indexu boli zahrnuté aj takéto knižné publikácie.

Prvotným kritériom je H-index podľa bodu 1 a dosiahnutie jeho prahovej hodnoty. Prekryv obidvoch kritérií, a teda dosiahnutie prahového H-indexu a zároveň publikovanie práce, ktorá je citovaná aspoň 100-krát je na slovenské pomery mimoriadne náročným kritériom. Reprezentuje najužšiu špičku slovenskej vedy.

Treba upozorniť, že **zoznamy vedcov**, ktoré vznikli po posúdení jednotlivých kritérií, **nie sú uzavreté a možno ich dopĺňať**.

## VÝSLEDKY PROJEKTU

Prvé výsledky projektu v **odboroch fyzika a chémia boli zverejnené už v júni 2007**. V ďalšej fáze **projekt pokračoval v odboroch ekonómia, environmentálne vedy, lekárske vedy, vedy o zemi a biológia**. Išlo o veľmi rozdielne vedné odbory, ktoré boli aj vo vnútri veľmi diferencované. V súvislosti s tým ARRA riešila v spolupráci s expertmi z daných vedných oblastí viacero metodologických problémov. Výsledky, ktoré ARRA predkladá

verejnosti, sú podložené nespochybniteľnými faktami a odzrkadľujú skutočný stav vedy na Slovensku v daných odboroch.

Z pohľadu H-indexu nebol identifikovaný žiadny významný vedec v ekonómii a environmentálnych vedách.

Špičkoví vedci pôsobia najmä na Slovenskej akadémii vied a na Univerzite Komenského.

**Tabuľka 1. Slovenskí geológovia s korigovaným Hirschovým indexom H vyšším ako 10.**

Meno	pracovisko	publikácia citovaná > 100
P. Moczo	UK	
V. Šucha	UK	

**Tabuľka 2. Slovenskí lekári s korigovaným Hirschovým indexom H vyšším ako 15.**

Meno	pracovisko	publikácia citovaná > 100
D. Ježová	SAV	X
I. Klimeš	SAV	
V. Krčméry	VŠ sv. Alžbety	X
M. Mokáň	UK	X

**Tabuľka 3. Slovenskí biológovia s korigovaným Hirschovým indexom H vyšším ako 18.**

Meno	pracovisko	publikácia citovaná > 100
F. Baluška	SAV	
R. Kvetňanský	SAV	X
M. Labuda	SAV	X
J. Pastorek	SAV	X

Pre úplnosť uvádzame aj skôr zverejnené výsledky z chémie a fyziky:

**Tabuľka 4. Slovenskí chemici s korigovaným Hirschovým indexom H vyšším ako 15.**

Meno	pracovisko	publikácia citovaná > 100
<b>Berek D</b>	SAV	
<b>Biely P</b>	SAV	X
<b>Bleha T</b>	SAV	X
<b>Farkaš V</b>	SAV	X
<b>Garaj J</b>	UAD	X
<b>Kaniansky D</b>	UK	X
<b>Kellö V</b>	UK	
<b>Kolarov J</b>	UK	X
<b>Komadel P</b>	SAV	
<b>Kováč L</b>	UK	X
<b>Krupčík J</b>	STU	X
<b>Kvasnička V</b>	STU	
<b>Malkin VG</b>	SAV	X
<b>Malkina OL</b>	SAV	X
<b>Melník M</b>	STU	X
<b>Noga J</b>	UK	X
<b>Soják L</b>	UK	
<b>Toma S</b>	UK	
<b>Tvaroška I</b>	SAV	X
<b>Urban M</b>	UK	X
<b>Vršanská M</b>	SAV	X

**Tabuľka 5. Slovenskí fyzici s korigovaným Hirschovým indexom H vyšším ako 13.**

Meno	pracovisko	publikácia citovaná > 100
<b>Bužek V.</b>	SAV	X
<b>Hubač I.</b>	UK	
<b>Masarik J.</b>	UK	X
<b>Pišút J.</b>	UK	
<b>Prešnajder P.</b>	UK	
<b>Štich I.</b>	STU	X
Autori s H-indexom > 13, ktorých publikácie sú podpísané viac ako 50 autormi		
<b>Antoš J.</b>	SAV	X
<b>Bruncko D.</b>	SAV	X
<b>Chochula P.</b>	UK	X
<b>FERENCEI J.</b>	SAV	X

<b><i>Ftáčnik J.</i></b>	UK	X
<b><i>Janik R.</i></b>	UK	X
<b><i>Kurca T</i></b>	SAV	X
<b><i>Murín P</i></b>	SAV	X
<b><i>Rosinsky P</i></b>	UK	
<b><i>Šándor L</i></b>	SAV	X
<b><i>Seman M</i></b>	SAV	X
<b><i>Sitár B</i></b>	UK	X
<b><i>Šafarík K</i></b>	CERN	X

---