



## Vedec roka SR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,  
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



<b>Kategória:</b>	<b>Mladá osobnosť vedy</b>
<b>Navrhovateľ:</b>	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave
<b>Laureát:</b>	<b>doc. RNDr. Tomáš Plecenik, PhD.</b>
<b>Odborník v oblasti:</b>	Fyzika tuhých látok
<b>Pracovisko:</b>	Katedra experimentálnej fyziky Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave Mlynská dolina F2 842 48 Bratislava <a href="mailto:plecenik@gmail.com">plecenik@gmail.com</a>



### Ocenenie sa udeľuje:

Za vynikajúcu vedeckovýskumnú a publikačnú činnosť vo fyzike tuhých látok súvisiacu s využitím nanotechnológií v sensorike, biomateriáloch a supravodivých materiáloch.

### LAUDATIO:

**Doc. RNDr. Tomáš Plecenik, PhD.**, pracuje na Katedre experimentálnej fyziky, Fakulty matematiky fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave ako vedecký pracovník v oblasti fyziky tuhých látok. Už počas štúdia sa zapájal do budovania Laboratória pokročilých technológií a v rámci neho aj do riešenia úloh v oblasti supravodivých materiálov a kryoelektronických štruktúr. Jeho vedecké aktivity sa z roka na rok rozširovali. Vynikajúce výsledky v roku 2015 boli dosiahnuté v oblasti sensoriky. V Laboratóriu pokročilých technológií sa doc. Plecenik so svojim tímom zaoberá vývojom a štúdiom vlastností chemorezistívnych senzorov plynov na báze tenkovrstvových oxidov kovov. Spomínaný typ senzorov je veľmi perspektívny z hľadiska citlivosti na detekované plyny. Doc. Tomáš Plecenik s kolektívom navrhli a zrealizovali nový typ senzora vodíka pracujúci pri izbovej teplote s bezprecedentnou spätnou väzbou. Spomínaný typ senzora je zaujímavý hlavne pre automobilový priemysel, a to v elektromobiloch, ktoré využívajú vodíkové palivové články, na čerpacích staniciach s možnosťou tankovať vodík, ale aj v iných oblastiach priemyslu využívajúcich vodíkové hospodárstvo. Na tento typ senzora bol v roku 2015 udelený Úžitkový vzor SK 143-2014U. V roku 2015 dosiahol doc. Plecenik aj ďalšie úspechy nielen vo vývoji senzorov vodíka.

---

### Kontakt na organizačný výbor podujatia:

Mgr. Andrea Putalová; tel. 02/692 53128; [andrea.putalova@cvtisr.sk](mailto:andrea.putalova@cvtisr.sk)  
Centrum vedecko-technických informácií SR, Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava