

Cena za vedu a techniku

Kategória:	Osobnosť vedy a techniky
Laureát:	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.
Odborník v oblasti:	Geofyzika
Pracovisko:	Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave Mlynská dolina F1, 842 48 Bratislava



Ocenenie sa udeľuje za:

Vynikajúce výsledky vo vývoji metód numerického modelovania seizmického pohybu a ich aplikáciu vo výskume lokálnych efektov zemetrasení

LAUDATIO:

Prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc., akademik Učenej spoločnosti Slovenska, je vo svetovom meradle výraznou vedeckou osobnosťou numerického modelovania šírenia seizmických vln a seizmického pohybu v štruktúrne zložitých prostrediach. Sám a neskôr s tímom, ktorý vybudoval, vyvinul pôvodné výpočtové metódy, ktoré patria medzi najpresnejšie a výpočtovo najefektívnejšie na svete. Metódy sú založené na týchto najvýznamnejších parciálnych pôvodných výsledkoch: diskretná reprezentácia materiálovej nehomogenity a útlmu a objasnenie numerických vlastností konečno-diferenčných schém na riešenie pohybovej rovnice kontinua. V Cambridgei University Press publikoval vôbec prvú monografiu o konečno-diferenčnom modelovaní seizmického pohybu. Na 54 prác v databáze WoS má 2 051 citácií (bez autocitácií) a Hirschov index 25. Google Scholar uvádza 3 920 citácií a h-index 33.