

PREHĽAD VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

RNDr. Jozef Leja, PhD.

RNDr. Jozef Leja, PhD. získal vedeckú hodnosť PhD. v študijnom programe jadrová a subjadrová fyzika na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského. Počas doktorandského štúdia, aj počas práce na Ústave matematiky a fyziky SĽF STU, sa venoval teórii atómového jadra, hlavnou oblasťou jeho záujmu boli jadrové modely. Vo vedeckej práci sa sústreďoval na relativistický model stredného poľa a jeho rozšírenia vhodné na opis štruktúry a vlastností exotických atómových jadier.

Dva roky pracoval na Encyklopedickom ústave SAV ako odborný redaktor. Počas tohto pôsobenia sa venoval lexikálnym skupinám strojárstvo, stavebníctvo, elektrotechnika, elektronika, baníctvo, hutníctvo a i. Bol odborným redaktorom aj spoluautorom deviateho zväzku prvej slovenskej všeobecnej encyklopédie Beliana.

V súčasnosti sa vo vedecko-výskumnej činnosti aktívne venuje metrológii ionizujúceho žiarenia. V tejto oblasti nadviazal intenzívnu spoluprácu s Ústavom automatizácie, informatizácie a merania SĽF STU, Ústavom technickej a experimentálnej fyziky ČVUT ako aj so Slovenským hydrometeorologickým ústavom, Slovenským metrologickým ústavom a Českým metrologickým inštitútom. V metrológii ionizujúceho žiarenia sa venuje najmä oblasti monitorovania gama žiarenia v životnom prostredí.

Celkovo publikoval 9 článkov v časopisoch, z toho 6 je evidovaných v databázach WoS alebo SCOPUS, a 49 príspevkov v konferenčných zborníkoch, z toho 17 je evidovaných v databázach WoS alebo SCOPUS. Jeho publikačná činnosť mala 41 ohlasov, z toho 33 registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS. Zúčastnil sa 3 projektov VEGA a 2 projektov KEGA. Zapája sa aj do organizovania vedeckých podujatí; bol členom programového výboru 27. konferencie slovenských fyzikov a 28. konferencie slovenských fyzikov, ako aj členom organizačného výboru a programového výboru konferencie OPTOfest. Je členom Európskej fyzikálnej spoločnosti, Slovenskej fyzikálnej spoločnosti, Slovenskej nukleárnej spoločnosti a Českej metrologickej spoločnosti. V Slovenskej fyzikálnej spoločnosti pracoval vo výbore spoločnosti aj v predsedníctve spoločnosti.

Publikačná aktivita

Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B: 36 (23 za posledných 5 rokov)

Výstupy v kategóriách A+ a A: 6 (4 za posledných 5 rokov)

Ohlasy na publikačnú aktivitu

Ohlasy spolu: 41 (29 za posledných 5 rokov)

Ohlasy registrované v WoS alebo SCOPUS: 33 (21 za posledných 5 rokov)

Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu: 5

Stav	Por.	Identifikácia	Názov projektu	Garant	Druh	Oficiálne úlohy	Odkedy	Dokedy
	1	024STU-4/2023	Budovanie laboratória medicínskej metrológie	S. Ďuriš	KEGA	Riešiteľ	01.01.2023	31.12.2025
	2	1/0544/16	Detekcia zdrojov nízkočrekných seizmického vlnenie mechanických sústav, jeho vplyv na ich spoľahlivosť a bezpečnosť, na prostredie a človeka a metódy redukcie	S. Žiaran	VEGA	riešiteľ	01.01.2016	31.12.2018
	3	2/7117/27	Dynamika protónmi indukovaného štiepenia ťažkých jadier	J. Leja	VEGA	garant	01.06.2007	31.12.2009
	4	016STU-4/2025	Podpora adaptácie študentov na vysokoškolské vzdelávanie technického smeru v predmetoch z oblasti prírodných vied	Š. Gužela	KEGA	Riešiteľ	01.01.2025	31.12.2027
	5	2/4098/25	Úloha jadrových šúpiek vo formovaní, rozpade a štruktúre ťažkých a supertažkých zložených jadier	J. Leja	VEGA	garant	01.01.2004	31.12.2006

V Bratislave 5. 1. 2026

prof. Ing. Marcela Pokusová, PhD.
prodekanka pre vedecko-výskumnú
činnosť a zahraničné vzťahy