

Življenjepis

dr. Maja Remškar

članica Komisije za ženske v znanosti 2010–2013

Kratek povzetek znanstvenega dela:

Izr. prof. dr. Maja Remškar je raziskovalka, ki opravlja pionirsko delo na področju nanotehnologije v slovenskem in mednarodnem merilu. Odkrila je različne oblike nanomaterialov, posebno spojin prehodnih kovin, kot so anorganske nanocevke, nanožičke, nanobrstiči in tudi "mama"-tube, nekatere od njih skupaj s sodelavci in sodelavkami. Njena bibliografija obsega več kot 500 enot, od tega je 109 izvirnih znanstvenih člankov s skupaj več kot 2400 čistimi citati, napisala je šest poglavij za monografije in je soinventorica 6 slovenskih in treh mednarodnih patentov ter dveh mednarodnih patentnih prijav. Imela je 26 vabljenih predavanj na tujih univerzah in 30 vabljenih predavanj na nacionalnih in mednarodnih konferencah. Leta 2001 je bila odlikovana s Zoisovim priznanjem za pomembne dosežke na področju kemijske nanotehnologije, leta 2009 pa je bila odlikovana s Preglovo nagrado za pomembne znanstvene dosežke. Leta 2007 je skupaj s sodelavci in sodelavkami ustanovila visoko tehnološko podjetje Nanotul za komercializacijo nanomaterialov, razvitih pri njenih osnovnih raziskavah.

Osebni podatki:

Rojena je 9. maja 1960 v Ljubljani.

URL: <http://www.ijs.si/~lsinr/>

Izobrazba:

- dipl. inž. fizike (1985)
- magistra fizike (1990)
- doktorica fizikalnih znanosti (1994)

Vse na Univerzi v Ljubljani, Fakulteti za matematiko in fiziko, na Oddelku za fiziko.

Področja dela:

eno in dvo-dvodimenzionalni kristali, anorganske nanocevke, valovi gostote naboja, samourejanje nanodelcev, nanotoksičnost, detekcija nanodelcev, polimerni nanokompoziti

Zaposlitve:

V industriji: ISKRA_Center za elektrooptiko, Laboratorij za trdne laserje, Ljubljana (1985–1987): pripravništvo, eksperimenti pri raziskavah in razvoju trdnih laserjev

V raziskavah:

- od 1987: Inštitut Jožef Stefan, Odsek za fiziko trdne snovi, raziskovalka (trenuten naziv: znanstvena svetnica)

- od 2010: 10 % zaposlitev v Centrih odličnosti Namaste, Polimat in Nanocenter

Usposabljanje in delo v tujini:

- 1995: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Switzerland: podoktorsko usposabljanje
- 1996–2005: vabljen raziskovalka na Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Switzerland (en mesec vsako leto)
- Notre Dame University, Indiana: 2007, 2009, 2011: vabljen profesorica (5 tednov na leto)

Pedagoško delo:

- 1993–2007: asistentka pri Praktikum 2 in Praktikum 4, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za fiziko, Univerza v Ljubljani
- 2004–2006: asistentka pri Fiziki 1 na Fakulteti za naravoslovje in tehnologijo, Univerza v Ljubljani
- 2004–2012: mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana: Izbrana poglavja iz nanotehnologije in nanovarnosti; Mikroskopija nanomaterialov

Profesionalno članstvo:

- od 2003–2014: Komisija za ženske v znanosti
- od 2010–2014: Odbor za Zoisove nagrade

Ocenjevalka:

Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Journal of American Chemical Society, Vacuum, Journal of Material Research, Journal of Solid State Chemistry, Small, Langmuir, Physica Status Solidi, Journal of Colloids and Interface Science, Journal of Physical Chemistry, Nature Nanotechnology, Nano Letters, Sensors & Actuators B

Pomembnejše objave:

REMŠKAR, Maja. Inorganic nanotubes. *Advanced Materials*, vol. 16, str. 1497, leta 2004 (čistih citatov (CI): 228 do 28.3. 2014).

REMŠKAR, Maja. Inorganic nanotubes. V: HAYDEN, Oliver (ur.), NIELSCH, Kornelius (ur.). *Molecular- and nano-tubes*. New York [etc.]: Springer, cop. 2011, str. 391-412.

REMŠKAR, Maja. *Nanodelci in nanovarnost*. Ljubljana: Ministrstvo za zdravje RS, 2009 (učno gradivo).

Patenti in patentne prijave:

- šest nacionalnih patentov (<http://izumbib.izum.si/bibliografije/Y20111207171407-07560.html>)
- dva mednarodna patenta: *EP 2114827 B1, US 8007756 B2*.

Celotna bibliografija:

<http://splet02.izum.si/cobiss/bibliography?code=07560>