

Doc. Ing. Martin Nikl, CSc. - životopis

- 1976 - 1981 studium na FJFI ČVUT, absol. summa cum laude (Ing.)
- 1982 - 1986 aspirantura v FZÚ ČSAV (CSc.)
- od 1986 – zaměstnán v FZÚ ČSAV (FZÚ AV ČR) jako vědecký pracovník
- od 1995 starší vědecký pracovník, od 1997 vedoucí vědecký pracovník, vedoucí laboratoře
- od 2008 vedoucí odd. Optických materiálů ve FZÚ
- od 2012 zástupce ředitele pro cílený výzkum
- od 2012 člen a místopředseda, od 02/2017 předseda Rady ústavu ve FZÚ
- od 1.7. 2015 udělen titul doc. na FJFI ČVUT

Oblasti zájmu

Luminiscentní a scintilační materiály, procesy přenosu a zachytu energie, fyzika defektů, nanokrystaly a nanoagregáty

Jazykové znalosti: angličtina, italština, ruština, němčina (částečně)

Ceny a ocenění:

- Cena Čs. spektroskopické společnosti pro mladé vědecké pracovníky – 1991
- Cena AV ČR za vynikající vědecké výsledky, 2003: Monokrystaly PbWO_4 - scintilační materiál pro fyziku vysokých energií. Fyzikální popis a optimalizace materiálu.
- Praemium Academiae 2013, Cena Předsedy AV ČR za trvale excelentní výsledky ve výzkumu
- Cena Technologické agentury 2015 v kategorii originality projektu

Granty a projekty, národní a mezinárodní spolupráce v projektech, patenty:

- Zodpovědný řešitel 10 grantových projektů GA AV a GA ČR v období 1995-2018. Všechny doposud skončené projekty (10) hodnoceny v nejvyšší kategorii (vynikající, mimořádně úspěšné). Společné projekty s TU Liberec, MFF UK a FJFI ČVUT Praha.
- Řešitel dvanácti projektů MŠMT, program KONTAKT: bilaterální spolupráce s laboratořemi v Japonsku a v Číně, 1998-2017. Mobilitní projekty AV ČR s laboratořemi v Estonsku, Číně, Japonsku a na Ukrajině.
- Spoluřešitel a řešitel čtyř "NATO Linkage grant", 1994-95, 1997-98, 2001-02, 2011-12 spolupráce laboratoří ČR, Itálie, Estonsko, Ukrajina, Polsko.
- Co-director v "NATO Science for Peace grant" no. 973510-Scintillators (2000-2003), pět výzkumných týmů z ČR, Itálie a Estonska.
- Hlavní koordinátor projektu EU INTAS, no. 04-78-7803, 2005-7, sedm výzkumných týmů z ČR, Itálie, Estonska, Ukrajiny a Ruska.
- Partner a vedoucí týmu FZU v evropských projektech (konsorcia s více než 10 partnery): (i) EU FP7 project "Luminet", FP7-PEOPLE-2012-ITN, no. 316906 (2012-2016); (ii) H2020 projekt INTELUM, H2020-MSCA-RISE-2014, no.368921 (2015-2018); (iii) H2020 projekt TAKEMI5, H2020-ECSEL-2016-2-IA-two-stage (2017-2019), no. 737479-2; (iv) COST TD1401 projekt (2015-2018).
- Koordinátor H2020 projektu ASCIMAT, no. 690599, H2020-TWINN-2015 (2016-2018), partnerské týmy z CERNu, Francie, Itálie a Lucemburska.
- Aplikovaný výzkum: Od r. 2010 partner ve čtyřech projektech TA ČR s domácími firmami (CRYTUR, Preciosa, Varroc), manažer dvou celoustavních projektů TA ČR v programu GAMA (2014-2019 a 2020-2022).

- 11 udělených patentů (ČR) a dvě mezinárodní přihlášky (PCT) v oblasti scintilačních materiálů. PCT přihlášky rozšiřovány do národních patent v cizích státech: Udělen US Patent No. US10067246B2 “Scintillation detector for detection of ionising radiation”, v r. 2018. Udělen South Korea Patent no. 10-2087857, „Manner Of Shortening Scintillation Response Of Luminescence Centres And Material Of Scintillator With Shortened Scintillation Response ”, 5.3. 2020.
- Smluvní spolupráce s firmou CRYTUR spol. s.r.o. a Nuvia a.s. v ČR a dalšími firmami v Japonsku a USA při vývoji scintilačních materiálů

Organizační, pedagogická a hodnotící činnost

Člen Akademického sněmu AV ČR (2005, od 2011 dodnes)

Člen oborových rad doktorského studijního programu F-6 a F-13, MFF UK a panelu „Jaderné inženýrství“ na FJFI ČVUT, přednášky pro doktorandy na FJFI ČVUT, školitel magisterských a Ph.D. studentů na FJFI ČVUT a MFF UK. Doposud vedl/vede 10 diplomantů a 11 doktorandů.

Organizátor a předseda mezinárodních konferencí LUMDETR2003 (Praha), ISLNOM-4 (Praha 2006) a LUMDETR2018 (Praha). Člen mezinárodních výborů konferencí SCINT, EURODIM, ICDIM, LUMDETR, ISLNOM.

Člen Ediční rady časopisů Optical Materials, Radiation Measurements (Elsevier).

Oponent a hodnotitel pro cca 10 mezinárodních časopisů nakl. Elsevier, Wiley, IoP UK, APS aj.

Oponent a hodnotitel pro diplomové a disertační práce na FJFI ČVUT, MFF UK

Hodnotitel projektů grant. agentur ČVUT, MFF UK, GA ČR, NSF USA.

Autor a spoluautor více než 790 originálních prací v mezinárodních impaktovaných periodikách, 57 v neimpaktovaných periodikách, deseti kapitol v knihách a 61 ve sbornících konferencí. Autor a spoluautor 48 vyzvaných a plenárních přednášek na mezinárodních konferencích. Publikace doposud získaly více než 12 900 citací (dtb. Scopus, bez autocitací), Hirsch index (včetně autocitací), H=61.