

prof. RNDr. Katarína Cechlárová, CSc, UMV PF UPJŠ

Životopis

Osobné údaje

Dátum narodenia: 18. februára 1961, Prešov

Rodné priezvisko: Dudičová

Bydlisko: 044 81 Kysak

Stav: vydatá, manžel RNDr. Ladislav Cechlár, syn Michal (nar. 1997)

Vzdelanie a akademické tituly

1967 – 1975 Základná škola Prešov, Gottwaldova ulica

1975 – 1979 Gymnázium Prešov, ul. Tarasa Ševčenka

1979 – 1984 Prírodovedecká fakulta Univerzity P. J. Šafárika, Košice,
odbor Teoretická kybernetika, matematická informatika a teória systémov
Diplomová práca: Modely teórie množín bez axiómy výberu

1984 RNDr., Prírodovedecká fakulta Univerzity P.J. Šafárika, Košice

1992 CSc, Matematicko-fyzikálná fakulta, Univerzita Karlova, Praha,
dizertačná práca Matice v minimaxovej algebre,
školiteľ prof. RNDr. Karel Zimmermann, DrSc.

1995 habilitácia, Doc. Prírodovedecká fakulta Univerzity P. J. Šafárika, Košice
habilitačná práca: Lineárne problémy v extrémálnych algebrách

2006 Inaugurácia, Prírodovedecká fakulta Univerzity P.J. Šafárika, Košice

Doterajšie zamestnania

1984 – 1987 asistentka na Katedre geometrie a algebry PF UPJŠ

1987 – 1995 odborná asistentka na Katedre geometrie a algebry PF UPJŠ

1995 – 2003 vysokoškolská učiteľka na Katedre geometrie a algebry PF UPJŠ

2003 – 2006 mimoriadna profesorka v odbore Matematika na ÚMV PF UPJŠ

2006 – doteraz profesorka v odbore Matematika na ÚMV PF UPJŠ

Výskumné zameranie

Matematická optimalizácia – kombinatorická optimalizácia, modelovanie pomocou extrémálnych algebr, návrh a analýza algoritmov

Teória hier – kooperatívne hry n hráčov, párovacie problémy, ekonomická rovnováha, návrh a analýza algoritmov

Vyučovanie matematiky – motivácia, aplikované úlohy, využitie počítačov vo vyučovaní matematiky

Ocenenia

1988 Súťaž mladých vedeckých pracovníkov UPJŠ (za prácu s P. Butkovičom a P. Szabóm)

1996 Súťaž mladých matematikov JSMF (1. miesto)

2004, 2010 Cena dekana PF UPJŠ za vedu

Zahraničné študijné pobyty

1991 TEMPUS, University of Birmingham, Veľká Británia, 3 mesiace

1993 PECO, University of Birmingham, Veľká Británia, 3 mesiace

1997 TEMPUS, Universitat Autònoma Barcelona, Španielsko, 1 mesiac

1998 CEEPUS, Technische Universität Graz, 2 týždne
1999 CEEPUS, University of Ljubljana, 3 týždne
2001 CEEPUS, University of Maribor, 10 dní
2003 CEEPUS, Budapest University of Technology and Economics, 10 dní

Prednáškové pobyty v rámci programu SOCRATES/ ERASMUS

2000 Universidad Carlos III Madrid a Universidad Autónoma de Barcelona, 14 dní
2000 Technische Universität Braunschweig, 7 dní
2001 Universidad Autónoma de Barcelona, 14 dní
2002 Universidad de Alicante, 14 dní

Granty

1997 – 1999 zástupca zodpovedného riešiteľa VEGA 1/4376/97
2000 – 2002 zástupca zástupca zodpovedného riešiteľa VEGA 1/7465/20
2003 – 2005 zástupca zástupca zodpovedného riešiteľa VEGA 1/0425/03.
2006 – 2008 zodpovedná riešiteľka VEGA 1/3001/06 Kombinatorické metódy v ekonomických modeloch
2009 – 2011 zástupca zodpovedného riešiteľa VEGA 1/0035/09, Kombinatorické štruktúry a zložitosť algoritmov
2010 – 2011 zodpovedná riešiteľka VEGA 1/0325/10 Matematické a štatistické metódy v ekonomickom rozhodovaní
2012 – 2014 zástupca zodpovedného riešiteľa VEGA 1/0479/12, Kombinatorické štruktúry a zložitosť algoritmov
2009 – 2010 slovenská zodpovedná riešiteľka APVV grantu SK-HU-0003-08 Diskrétne párovacie a priradovacie problémy
2013 – 2014 slovenská zodpovedná riešiteľka APVV grantu SK-GR-0005-11 Algoritmické a štruktúrne aspekty pre varianty stabilných párovaní

Medzinárodná spolupráca

MFF UK Praha, Karel Zimmermann, extrémálne algebry
University of Birmingham, P. Butkovič a R. A. Cuninghame-Green, extrémálne algebry
Universidad Carlos III Madrid, A. Romero-Medina, párovacie problémy
Universidad de Alicante, M. Dahm, ekonomické modely
University of Glasgow, R. Irving a D. Manlove, párovacie problémy
Technická Univerzita Budapešť, T. Fleiner, P. Biró, I. Schlotter, párovacie problémy

Recenzná činnosť:

recenzie článkov pre (za posledné 3 roky zhruba 30 recenzií)

Discrete Applied Mathematics
Linear Algebra and Applications,
Mathematical Methods of Operations Research
Social Choice and Welfare
Fuzzy Sets and Systems,
Central European Journal of Operations Research
European Journal of Operations Research
Information Sciences
Kybernetika

referáty pre Mathematical Reviews (doteraz vyše 100 referátov)

Členstvo v komisiách, organizačných výboroch a redakčných radách

Členka odborových komisií doktorandského štúdia na PF UPJŠ v študijných programoch
Diskrétna matematika a Teória vyučovania matematiky od r. 1997

Členka programového výboru Symposium on Operations Research 2001, 2003, 2005, 2007
Slovinsko

Členka Editorial Board časopisu Fuzzy Sets and Systems od r. 2004

Associated editor časopisu Optimization od r. 2011

Ďalšie aktivity

Vedúca Oddelenia ekonomickej a finančnej matematiky ÚMV PF UPJŠ, od 2003

Zástupca riaditeľa ÚMV pre vonkajšie vzťahy, od 2003

Koordinátorka programu Socrates/Erasmus za matematiku na PF UPJŠ od r. 2000

Členka Rady pre prírodné vedy APVV od r. 2010

Predsedníčka Pracovnej skupiny 1 Rady pre prírodné vedy APVV od r. 2010

Jazykové znalosti

aktívne: angličtina (Cambridge certificate), nemčina (štátna jazyková skúška), ruština

základy: španielčina

Publikácie:

Autorka resp. spoluautorka 66 časopiseckých vedeckých publikácií, z toho 40 v zahraničných karentovaných časopisoch a 13 odborných prác, z toho 4 v zahraničných časopisoch a troch učebných textov vydaných na UPJŠ. Spolu zaznamenaných 377 citácií, z toho 254 SCI citácií a 36 citácií v monografiách. Školiteľka šiestich ukončených doktorandov a vedúca takmer 50 diplomových prác.