

Žádost o zahájení habilitačního řízení
Uchazečka: Ivana Pultarová

Životopis

Jméno a příjmení: Ivana Pultarová

Datum a místo narození:

Adresa: Katedra matematiky, Fakulta stavební ČVUT, Tháškova 7. 166 29 Praha 6

E-mailová adresa: ivana@mat.fsv.cvut.cz

Vzdělání:

- 1985 - 1989 Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, obor Přibližné a numerické metody, název diplomové práce Aplikace lineárního a diskrétního programování pro potřeby klinické a experimentální medicíny, udělena Cena Rektora Univerzity Karlovy,
2002 - 2006 doktorské studium, Fakulta stavební ČVUT, obor Matematika ve stavebním inženýrství, název disertační práce IAD metody v počítání Markovových řetězců.

Zaměstnání:

- 1989 - 1991 asistentka, Katedra matematiky, Fakulta stavební ČVUT,
2004 - 2008 vědecká pracovnice, Ústav informatiky AV ČR.
1998 - dosud odborná asistentka, Katedra matematiky, Fakulta stavební ČVUT, v letech 2005 - 2007 tajemnice katedry, od roku 2007 zástupce vedoucího katedry.

Odborné zájmy:

algebraické víceúrovňové numerické metody, numerické metody pro řešení Markovových řetězců, hierarchické báze konečných prvků, aposteriorní odhady chyby numerického řešení diferenciálních rovnic.

Vlastní řešené projekty:

interní grant ČVUT, Víceúrovňové řešení úloh s rychle se měnícími vlastnostmi, 2003,
interní grant ČVUT, Víceúrovňová aditivní a multiplikativní Schwarzova metoda, 2004,
projekt GACR, Víceúrovňové metody v předpokládání a v odhadech chyb, 2009 - 2010.

Účast v dalších projektech:

výzkumný záměr Funkční způsobilost a optimalizace stavebních konstrukcí, 2001 - 2004,
výzkumný záměr Spolehlivost, optimalizace a trvanlivost stavebních materiálů a konstrukcí, 2005 - 2011,

projekt Modelování a simulace náročných technických problémů programu Informační společnost Národního výzkumného programu, 2004 - 2008.

projekt GAČR Matematická teorie iteračních procesů s aplikacemi, 2002 - 2004.

projekt GAČR Výpočtové aspekty víceúrovňových modelů, 2005 - 2007.

projekt GAČR Efektivní iterační metody řešení rozsáhlých soustav rovnic předpokláděné na bázi agregací, 2009 - 2011.

projekt FRVŠ Moderní metody výuky ve vybraných částech strukturovaného studia, 2002.

Publikace:

odborné publikace: 9 článků v mezinárodních impaktovaných časopisech, 2 články v mezinárodních recenzovaných časopisech nebo sbornících, 1 článek přijat a 1 článek odeslán do mezinárodního impaktovaného časopisu, 1 kapitola v knize Linear Algebra Research Advances, 21 příspěvků ve sbornících konferencí.

monografie F. Bubeník, M. Pultar a I. Pultarová, Matematické vzorce a metody, skriptum J. Novák, I. Pultarová a P. Novák, Úvod do programování v Matlabu.

Další aktivity:

recenze pro časopisy Applied Mathematics and Computation, Electronic Transactions on Numerical Analysis, Numerical Functional Analysis and Optimization, Applications of Mathematics,

recenze pro AMS Reviews: asi 24 recenzí.

členství v organizačních výborech konferencí: Conference in Honor of Professor Karel Rektorys, Prague, 2003, Seminar on Numerical Analysis, Srní, 2005, SMCTools, Athens, 2008, Numerical Solution of Markov Chains, Williamsburg, 2010, Computer Aspects of Numerical Algorithms (CANA), Wisla, 2010, CANA, Szczecin, 2011, CANA, Wrocław, 2012, Preconditioning of Iterative Methods, Praha, 2013,

organizování Rektorysovy soutěže v aplikované matematice pro studenty ČVUT v letech 2007 - 2010, spoluorganizování v roce 2011.

Podpis uchazečky:

Datum: 15. února 2012 v Praze