

F – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady																		
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci			Fakulta mechatroniky														
Název SP	Elektrotechnika a informatika 2612V																	
Jméno a příjmení	Jiří Maryška			tituly	Prof. Dr. Ing., CSc.													
Rok narození	1956	rozsah prac. vztahu na VŠ	100 %	do kdy														
Přednášející	ANO	školitel	ANO	člen oborové rady	ANO													
Další současní zaměstnavatelé			typ prac. vztahu	rozsah														
Přednášky v předmětech Zabezpečuje předměty pro uvedené studijní programy: - magisterské studium Aplikovaná matematika A (75%) Aplikovaná matematika B (50%) Metoda konečných prvků (50%) Moderní metody v MKP a MKO (100%) Modelování (50%) Modelování piezoelektrických prvků (50%) Diplomový seminář (50%) - doktorské studium Funkcionální analýza Numerické metody řešení diferenciálních rovnic Modelování elektromechanických prvků Smíšené a hybridní MKP pro modelování transportních procesů																		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy Absolvovaná VŠ / obor studia / rok ukončení VŠ: FJFI ČVUT Praha / matematické inženýrství / 1980 Údaje o praxi od ukončení vysokoškolského studia: <table border="1" data-bbox="280 1189 1452 1339"> <thead> <tr> <th>Od roku</th> <th>do roku</th> <th>Název zaměstnavatele</th> <th>Odborné zaměření prac. činnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1980-1992</td> <td></td> <td>VŠST Liberec</td> <td>aplikovaná matematika</td> </tr> <tr> <td>od 1992</td> <td></td> <td>TU Liberec</td> <td>modelování procesů</td> </tr> </tbody> </table>							Od roku	do roku	Název zaměstnavatele	Odborné zaměření prac. činnosti	1980-1992		VŠST Liberec	aplikovaná matematika	od 1992		TU Liberec	modelování procesů
Od roku	do roku	Název zaměstnavatele	Odborné zaměření prac. činnosti															
1980-1992		VŠST Liberec	aplikovaná matematika															
od 1992		TU Liberec	modelování procesů															
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Přehled tvůrčí a publikační činnosti za posledních pět let: J. Maryška, J. Mužák, J. Novák, T. Pačes, O. Severýn: Modelling of Migration of Radionuclides in Fractured Rock, Proceedings of APCOM'01, Sydney 2002. J. Maryška, J. Mužák: Mathematical Model of Unsteady Unsaturated Porous Media Fluid Flow, Proceedings of ENUMATH 1999, pp. 665-672. J. Maryška, M. Rozložník, M. Tůma: Schur complement systems in the mixed-hybrid finite element of the potential fluid flow problem, SIAM J. Sci. Comput. (SISC), Vol 22, No. 2 (2000), 704-723. J. Maryška, M. Rozložník, M. Tůma: Schur complement reduction in the mixed-hybrid approximation of Darcy's law: Rounding error analysis, J. Comp. Appl. Math. 117 (2000), 159-173. J. Maryška, M. Rozložník, M. Tůma: The potential fluid flow problem and the convergence rate of the minimal residual method, Numerical Linear Algebra with Applications, Vol. 3 (6) (1996), pp. 525-542.																		

Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl a realizovaných výsledků
za dobu vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí činnosti:

Publikace jsou zaměřeny do oblasti aplikované matematiky. Zahrnují matematickou formulaci úloh a analýzu řešitelnosti včetně odhadu chyb. Numerické metody jsou spojeny s metodou konečných prvků, speciálně s její smíšenou hybridní variantou, a s metodou konečných objemů. Dále jsou řešeny otázky rychlosti konvergence a přesnosti použití iteračních metod lineární algebry pro diskretizované úlohy. Aplikace řeší úlohy z oblasti hydrogeologie v různých horninových prostředích.

Působení v zahraničí

Měsíc/rok - měsíc/rok	Stát - název instituce	Druh vykonávané činnosti
5/1999-5/1999	Francie, Univ. Paris-Sud	Přednášková činnost
5/2001-5/2001	Francie, Univ. Paris-Sud	Přednášková činnost

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Technická kybernetika		řízení na VŠ	
			TUL	
			ohlasy publikací	
Rok udělení : profesor	2005		mezinár.	tuzem.
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu			15	Nesled.
		Datum	24.10. 2006	