

G - Personální zabezp. - přednášející (školitel, člen ob. rady) v prac. poměru na VŠ 0,7 a vyšším					
Název VŠ / součásti VŠ	TU v Liberci		NTI FMMIS TUL		
Název SP	B 2612 Elektrotechnika a informatika				
Jméno a příjmení	Jiří Maryška		Tituly	Prof. Dr. Ing., CSc.	
Rok narození	1956	Rozsah pr. vzt. na VŠ	100%	Do kdy	XII.08
Přednášející	ano	Školitel	ano	Člen oborové rady	ano
Přednášky v předmětech					
Seminář z matematiky (100%), Matematika pro fyziky a techniky (100%)					
Údaje o praxi od VŠ					
Absolvovaná VŠ: FJFI ČVUT v Praze; rok ukončení VŠ: 1980					
1980 - 1992 VŠST Liberec (aplikovaná matematika)					
od 1992 TU v Liberci (modelování procesů)					
Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let					
<p>Maryška J., Novák J., Rálek P., Šembera J.: Finite Element Model of Piezoelectric Resonator, Current Trends in Scientific Computing, Contemporary Mathematics, 329 (2003), pp. 263–270.</p> <p>Hokr M., Maryška J., Šembera J.: Modelling of transport with non-equilibrium effects in dual-porosity media. In: Current Trends in Scientific Computing (Z. Chen, R. Glowinski, K. Li, eds.), Contemporary Mathematics (2003) Vol. 329, pp. 175–182.</p> <p>Vohralík M., Maryška J., Severýn, O.: Mixed-hybrid discrete fracture model. In: Current Trends in Scientific Computing (Z. Chen, R. Glowinski, K. Li, eds.), Contemporary Mathematics (2003) Vol. 329, pp. 325–332.</p> <p>Severýn O., Hokr M., Královcová J., Maryška J.: Modeling of groundwater flow and contaminant transport in hard rock using multidimensional FEM/FVM, Proceedings of Geoproc 2006, Nanjing, China, p. 356-363.</p> <p>Královcová J., Maryška J., Severýn O., Šembera J.: Formulation of mixed-hybrid FE model of flow in fractured porous medium. Numerical Mathematics and Advanced Application, Proceedings of ENUMATH 2005, Springer-Verlag, 2006, pp. 1184-1191, ISBN 3-540-34287-7.</p> <p>Novák J., Maryška J.: Modelling of Electric and Elastic Fields in Piezoelectric Transducers, Proceedings of Applied Simulation and Modelling 2006, ISBN 0-88986-561-2.</p>					
Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl 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					
1999 - 2001: Francie, Univ. Paris-Sud, přednášková činnost					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Technická kybernetika		řízení na VŠ		
			TU v Liberci		
			ohlasy publikací		
Rok udělení	prof.	2005	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			Datum	20.3.2007	