

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. noměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova		Mat.-fyz. fakulta		
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Ladislav Bican		Tituly	Prof., RNDr., DrSc.	
Rok narození	1942	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	x	Školitel	x	Člen oborové rady	
Přednášky v předmětech	ALG001,002 Lineární algebra a geometrie I, II; MUE 003,004 Algebra; ALG073 Struktura modulů a okruhů.				
Údaje o praxi od VŠ	asistent (1964-67); odborný asistent (1967-78); docent (1978-86); profesor (1986-dosud);				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Butler groups as smooth ascending unions (Rangaswamy, Vinsonhaler), Comm.Alg.28, (2000), 5039-5045. On covers (B. Torrecillas), J. Algebra 236 (2001), 645-650. All modules have flat covers (El Bashir, Enochs), Proc. London Math. Soc.33 (2001), 385-390. Pure subgroups, Math. Bohemica 126 (2001),649-652. Almost precovers (B. Torrecillas), Comm. in Algebra 30, No 1 (2002), 477-487. On the existence of relative injective covers (B. Torrecillas) Acta Math. Hungar. 95 (2002), 178-186.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	V posledních dvou článcích jsou studovány postačující podmínky pro existenci prepokrytí po třídy modulů bez torze. Ke každému nekonečnému kardinálu λ existuje větší kardinál κ tak, že pro každý modul F z G mohutnosti alespoň κ a pro každý jeho podmodul K takový, že F/K je mohutnosti nejvýše λ , existuje nenulový podmodul L tak, že F/L patří do G . V práci All modules have flat covers byla tato podmínka využita k jednomu ze dvou řešení třicet let starého problému týkajícího se existence plochých pokrytí modulů.				
Působení v zahraničí	University of Padova 1982 (5 měs.); Tulane University (Louisiana), 1990 (4 měs.); University of Connecticut, 1995 (4 měs.); University of Colorado Springs, 1996 (5 měs.); University of Almeria, 1999-2000 (9 měs.).				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	algebra		řízení na VŠ UK MFF		
Rok udělení (prof....)	prof.1986	ohlasy publikací			
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.	tuzem.	
			162	31	
		Datum	12.1.2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ						
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova		Mat.-fyz. fakulta			
Název SP	matematika					
Jméno a příjmení	Aleš Drápal			Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1955	Rozsah pr. vzt. na VŠ	100%			
Přednášející	Ano	Školitel	Ano	Člen oborové rady	Ano	
Přednášky v předmětech	ALG010 Úvod do lineárních grup, ALG011 Přepisující systémy, ALG013 a ALG014 Konečná tělesa a lineární kódy 1 a 2, ALG017 Úvod do teorie grup, ALG026 a ALG027 Algebra I a II, ALG033 Kombinatorická teorie grup, ALG046 Permutační grupy, ALG052 Úvod do teorie konečných grup, ALG068 Sporadické grupy, AIL035 Použití a implementace produkčních systémů, MAI019 Algebra (pro informatiky), ALG100 Komutativní okruhy, MIB001 Teorie čísel a RSA.					
Údaje o praxi od VŠ	absolvent MFF UK 1979 (ukončení); 1979-1990 Výzkumný ústav matematických strojů (11 let); od 1990 katedra algebry MFF UK (dosud 14,5 roku)					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	všechny publikace 100% (bez spoluautora): Non-isomorphic 2-groups coincide at most in three quarters of their multiplication tables, Europ. J. Combinatorics 21(2000), 301-321; Multiplication groups of finite loops that fix at most two points, J. Algebra 235 (2001), 154-175; 43. Hamming distances of group and quasi-groups, Discrete Math. 235 (2001), 189-197; Multiplication groups of loops and projective semilinear transformations in dimension two, J. Algebra 251 (2002), 256-278; Orbits of inner mapping groups, Monatsh. Math. 134 (2002), 191-206; Yet another approach to the extended ternary Golay code, Discrete Math. 256 (2002), 459-464; On groups that differ in one of four squares, Europ. J. Combinatorics 23 (2002), 899-918; 53. Conjugacy closed loops and their multiplication groups, Journal of Algebra 272 (2004), 838-850.					
Anotace nejvýznam. nebo další tvůrčí čin.	(1) Úplný a vyčerpávající popis všech konečných levodistributivních monogenerovaných grupoidů (tedy systémů s jednou binární operací, která splňuje identitu $x(yz)=(xy)(xz)$.) (2) Důkaz tvrzení, že libovolné dvě 2-grupy stejného řádu, které jsou definovány na téže množině, se buď ve svých operacích liší na alespoň čtvrtině dvojic, nebo jsou izomorfní. (3) Strukturní teorie lup uzavřených zleva na konjugace (existence strukturního homomorfismu, charakterizace lup stupně nilpotence dva, popis všech extraspeciálních).					
Působení v zahraničí	pouze krátkodobé					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	algebra			řízení na VŠ		
Rok udělení (prof....)	doc. 1995, CSc. 1990, RNDr. 1979			UK		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				ohlasy publikací		
				zahr.		tuzem.
				88		44
				Datum		
				6.1.2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. noměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova		Mat.-fyz. fakulta		
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Štěpán Holub		Tituly	Ph.D.	
Rok narození	1971	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	x	Školitel	x	Člen oborové rady	
Přednášky v předmětech	ALG083 Kombinatorika na slovech MIB002 Složitost pro kryptografii MIB012 Kvantové počítače a DNA počítače				
Údaje o praxi od VŠ	UK Praha 1998- Cyrilometodejská teologická fakulta UP Olomouc 2001- MFF UK Praha				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Š. Holub, A proof of Duval's conjecture, WORDS'03 Turku Š. Holub, Binary equality sets are generated by two words, <i>Journal of Algebra</i> , 259 (2003), 1-42 Š. Holub, Juha Kortelainen, Linear size test sets for certain commutative languages, <i>RAIRO Inf. Theor. Appl.</i> 35 (2001) 453-475 Š. Holub, A unique structure of two-generated binary equality sets, in: Masami Ito, Masafumi Toyama (Eds.): <i>Developments in Language Theory</i> , Lecture Notes in Computer Science 2450, Springer 2003, 245-257.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Je nalezena elementární metoda důkazu Duvalovy hypotézy za použití lexikografického uspořádání. V serii článků je podána plná klasifikace binárních ekvivalenčních množin s více než jedním generátorem. Ta rovněž dokazuje, že každý binární jazyk má testovací množinu velikosti 2. Velikost testovací množiny třídy komutativních jazyků je snížena na lineární oproti původně známému kvadratickému odhadu. Lineární řád je prokazatelně optimální.				
Působení v zahraničí	od září 2001: Turku Center for Computer Science, Finsko (12 měsíců)				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	algebra		řízení na VŠ		
			MFF UK		
Rok udělení (Ph.D.)	2000	PhD	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			5	Datum	1.2.2005

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova		Mat.-fyz. fakulta		
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Jaroslav Ježek		Tituly	Prof, RNDr, DRsc	
Rok narození	1945	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ano	Školitel	ano	Člen oborové rady	ano
Přednášky v předmětech	Univerzální algebra, Přepisující systémy, Algebraické specifikace				
Údaje o praxi od VŠ	MFF UK od r. 1968				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>J. Ježek, One-element extensions in the variety generated by tournaments. Czechoslovak Math. J. 54 (2004), 233-246..</p> <p>J. Ježek: A note on idempotent modifications of groups. Czechoslovak Math. J. 54 (2004), 229-231.</p> <p>J. Ježek: Constructions over tournaments. Czechoslovak Mathematical Journal 53 (2003), 413-428.</p>				
publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>V první práci jsou zkoumány extenze algeber ve varietě generované turnaji.</p> <p>V druhé práci se studují idempotentní modifikace grup.</p> <p>Ve třetí práci jsou studovány různé konstrukce nad turnaji.</p>				
Působení v zahraničí	1999 Vanderbilt University, 8 měsíců 2000 University of Hawaii, 7 měsíců				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Algebra		řízení na VŠ MFF UK		
Rok udělení (prof.)	prof.1999	ohlasy publikací			
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.	tuzem.	
			200	100	
			Datum	12.1.2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. noměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova			Mat.-fyz. fakulta	
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Tomáš Kepka			Tituly	profesor
Rok narození	1948	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ano	Školitel	ano	Člen oborové rady	ano
Přednášky v předmětech					
ALG015 Komutativní algebra 1 ALG019 Úvod do teorie grup					
Údaje o praxi od VŠ					
1970 - dosud MFF UK					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let					
1. R. El Bashir, J. Hurt, A. Jančařík and T. Kepka, Simple commutative semirings, <i>J. Algebra</i> 236 (2001), 277-306. 2. R. El Bashir and T. Kepka, Commutative semigroups with few invariant congruences, <i>Semigroup Forum</i> 64 (2002), 453-471.					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.					
1. Popisují se jednoduché komutativní polookruhy. 2. Popisují se jednoduché komutativní pologrupy s danou groupou automorfismů.					
Působení v zahraničí					
1983 Université P.Sabatier, Toulouse, France, (6 měsíců) 1988 University of Southwestern Louisiana, Lafayette, L.A. U.S.A., (4 měsíce)					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti					
Algebra a teorie čísel			řízení na VŠ		
			Univerzita Karlova		
ohlasy publikací					
Rok udělení (prof....)			zahr.		tuzem.
2001			400		82
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.					
				Datum	5.1.2005

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ			
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova	Mat.-fyz. fakulta	
Název SP	Katedra algebry		
Jméno a příjmení	Pavel Růžička	Tituly	Mgr., Ph.D.
Rok narození	1974	Rozsah pr. vzt. na VŠ	100%
Přednášející	X	Školitel	Člen oborové rady
Přednášky v předmětech	Algebra (cvičení), Lineární algebra (cvičení), Kombinatorická teorie grup (přednáška + cvičení).		
Údaje o praxi od VŠ	Magisterské studium absolvováno v roce 1997 na MFF UK, doktorské v roce 2002 na MFF UK, od 1.6.2002 do 31.5.2006 jsem zaměstnán jako odborný asistent na Katedře algebry MFF UK.		
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<ol style="list-style-type: none"> 1. F. Mantese, P. Růžička, A. Tonolo, <i>Cotilting versus pure-injective modules</i>, Pacific J. Math. Vol. 212, No. 2, 2003. 321-332, 2. P. Růžička, <i>A distributive semilattice not isomorphic to the maximal semilattice quotient of the positive cone of any dimension group</i>, J. Algebra 268 (2003) 290-300, 3. P. Růžička, <i>Lattices of two-sided ideals of locally matricial algebras and the Gamma-invariant problem</i>, Israel J. Math. (2004) 1-28, 		
publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Článek 1. V článku je ukázáno, že kovyčylující moduly jsou čistě injektivní právě když je třída jimi generovaných modulů uzavřena na direktní limity. Dále jsou popsány reflexivní moduly vzhledem k funktoru $\text{Hom}(\text{Hom}(-, W), W)$ v případě, že W je čistě injektivní kovyčylující bimodul.</p> <p>Článek 2. Je zkonstruován distributivní $(0, v)$-polosvaz, který není izomorfní maximálnímu polosvazovému kvocientu žádné dimenzní grupy.</p> <p>Článek 3. Každý distributivní svaz je jako spojový polosvaz reprezentován polosvazem konečně generovaných ideálů nějaké lokálně maticové algebry. Dále je vyřešen problém Gamma-invariantů zformulovaný P.C. Eklofem aj. J. Trlifajem.</p>		
Působení v zahraničí	Během doktorského studia jsem v roce 2000 strávil 6 měsíců na univerzitě v Padově.		
Obor habilitačního nebo udělení vědecké hodnosti	Obor Algebra, teorie čísel a matematická logika; Hodnost Ph.D. udělena v roce 2002.	řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)		ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob.		zahr.	5
	Datum	14.1.2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova		Matematicko-fyzikální fakulta		
Název SP	Matematika				
Jméno a příjmení	Jan Trlifaj		Tituly	Doc.RNDr.DSc.	
Rok narození	1954	Rozsah pr. vzt. na VŠ	100%	N	
Přednášející	x	Školitel	x	Člen oborové rady	x
Přednášky v předmětech	ALG026: Algebra I, ALG027: Algebra II, ALG028: Okruhy a moduly, ALG029: Moduly a homolog.algebra, ALG030: Algebraický seminář, ALG031: Algebra a nekonečná kombinatorika, ALG032: Proseminář z algebry, ALG077: Aproximace modulů.				
Údaje o praxi od VŠ	1979 abs. MFF UK; Praxe: 1980/1 MFF UK; 1981-90 VUMS Praha, 1990- MFF UK.				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>"How to make Ext vanish", Bull.London Math.Soc. 33(2001), 41-51 (50%);</p> <p>"Tilting theory and the finitistic dimension conjectures", Trans.Amer.Math.Soc.354(2002),4345-4358(50%); "Infinite dimensional tilting modules and cotorsion pairs", vyjde v Handbook of Tilting Theory, Cambridge Univ.Press, Cambridge 2005 (100%);</p> <p>"Tilting cotorsion pairs", vyjde v Bull. London Math.Soc. 37(2005) (33%);</p> <p>"Divisible modules and localization", preprint (33%).</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Vytvoření teorie nekonečně dimenzionálních vychylujících modulů a aproximací; její aplikace v teorii modulů a reprezentací algeber (důkaz hypotézy finitistické dimenze pro Iwanaga-Gorensteinovy okruhy, popis struktury Matlisových lokalizací komutativních okruhů).</p> <p>Plenární přednášky: EURESCO konference "Algebra and Discrete Mathematics"(Hattingen 2001), konf. "Algebras, Rings and Modules" (Lisabon 2003) aj., Distinguished Visitor Lect. Series Univ. Iowa (2003).</p>				
Působení v zahraničí	1994/5 Postdoctoral Fellow of the Royal Society, Univ.Manchester, UK Podzim 1998: J.W.Fulbright Scholar, Univ. of California, Irvine, USA Podzim 2002: Visiting Professor, CRM, UA Barcelona, Španělsko Jaro 2003: Visiting Professor, Univ. of California, Irvine, USA.				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Doc.: Algebra a teorie čísel		Řízení na VŠ		
	DSc.: Matematické struktury		MFF		
Rok udělení (prof....)	Doc.1994 DSc. 2004		ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			220	10	
			Datum	5.1.2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova		Mat.-fyz. fakulta		
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Jiří Tůma		Tituly	RNDr., Dr.Sc.	
Rok narození	1952	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1	310507	
Přednášející	Ano	Školitel	Ne	Člen oborové rady	Ano
Přednášky v předmětech	Lineární algebra (MAI057)(MAI058), Základy algebry (ALG087), Kombinatorická teorie grup (ALG033), Počítačová algebra (MIB003), Konečná tělesa (ALG090), Úvod do klasických a moderních metod šifrování (ALG082)				
Údaje o praxi od VŠ	1976-80: interní aspirantura Katedra matematiky FJFI ČVUT 1980-81: studijní pobyt Ústav pro filosofii a sociologii ČSAV 1981-95: Matematický ústav AV ČR, od roku 1996: UK v Praze, MFF				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	1. J.Tůma, F. Wehrung, Unsolvable one-dimensional problems for congruence lattices of lattices, Forum Mathematicum 14 (2002), 483-493, 2. J.Tůma, F. Wehrung, Liftings of diagrams of semilattices by diagrams of dimension groups, Proc. London Math. Soc. 87 (2003) 1-28, 3. J.Tůma, F. Wehrung, A survey of recent results on congruence lattices of lattices}, Algebra Universalis 48 (2002), 439-471, podíl vždy 50%				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	1. Uvádí řešení problému o reprezentacích distributivních svazů jako svazů kongruencí svazů. 2. Rozsáhlý článek o simultánních reprezentacích diagramů distributivních polosvazů pomocí diagramů dimenzních grup. 3. Přehledný článek o reprezentacích distributivních polosvazů jako polosvazů kompaktních kongruencí svazů.				
Působení v zahraničí	1986 La Trobe University, Austrálie (1 rok) 1990-1991 Technische Hochschule Darmstadt, SRN 19 měsíců				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	algebra a teorie čísel		řízení na VŠ MFF UK		
Rok udělení (DrSc.)	1996			ohlasy publikací zahr. tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			80	Datum	12.1.2005

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. noměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova			Mat.-fyz. fakulta	
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Jan Žemlička			Tituly	Mgr, Ph.D.
Rok narození	1972	Rozsah pr. vzt. na VŠ	100% do 0707		
Přednášející	X	Školitel		Člen oborové rady	
Přednášky v předmětech					
Algebra I [MAI062] - 2004/05 Praktická lineární algebra a geometrie [ALG086] -2003/04 Okruhy a moduly [ALG028] - 2002/03					
Údaje o praxi od VŠ					
Od roku 1999 zaměstnán na MFF UK jako odborný asistent					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let					
ω_1 -generated uniserial modules over chain rings. Comment.Math.Univ.Carolinae 45,3 (2004) -100%, Steadiness is tested by a single module. Contemp. Math. 273 (2001) -100%					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.					
Steadiness is tested by a single module - charakterizace vyváženosti okruhu (vlastnosti vlastní třídy modulů) pomocí jednoho modulu. ω_1 -generated uniserial modules over chain rings - popis struktury uniseriálních modulů nad seriálními okruhy, důsledkem charakterizace vyvážených seriálních okruhů.					
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Ph.D. v oboru Algebra			řízení na VŠ	
Rok udělení (Ph.D.)	1999			MFF UK	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				ohlasy publikací	
				zahr.	tuzem.
				2	2
				Datum	4.3.2005