

Oblasti informatiky: akú matematiku využívajú?	Oblasti matematiky								Ukážka literatúry z danej oblasti	Ukážka diplomovky na súvisiacu tému
	Matematická analýza	Lineárna algebra	Abstraktná algebra	Logika	Kombinatorika	Teória grafov	Štatistika	Teória čísel		
	rýchlosť rastu a extrémny reálnych funkcií	sústavy rovníc, vektory, matice	usporiadané štruktúry, polynómy, polia, grupy	výroky, dôkazy, vyjadrovacia sila jazykov	veľkosť množín (kombinácie, permutácie), rekurencie	stromy, siete, prehľadávanie grafov a iné algoritmy	pravdepodobnosť, štatistika, náhodné procesy	deliteľnosť, zvyšky, prvočísla		
Programovanie (algoritmy, dátové štruktúry)									https://dccg.upc.edu/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Algoritmická zložitosť (a pokročilé algoritmy)									https://www.cs.cmu.edu/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Vypočítateľnosť (dôkazy algoritmickej neriešiteľnosti)									https://zona.fmph.uns.ac.rs/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Databázy									http://webdam.inria.fr/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Kompilátory									https://www3.nd.edu/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Počítačová grafika a videnie									https://www.cl.cam.ac.uk/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Počítačové siete									https://www.cl.cam.ac.uk/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Operačné systémy									http://www.dcs.fmfi.hr/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Kódovanie dát, detekcia chýb, kompresia									http://www.dcs.fmfi.hr/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Kryptológia a bezpečnosť									https://fmfi-uk.hq.uns.ac.rs/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Teória informácie									https://web.stanford.edu/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Optimalizácia (lin. programovanie, numer. metódy)									https://people.oregonstate.edu/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Diskrétna matematika									https://arxiv.org/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Formálne jazyky a automaty									https://www.irif.fr/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Formálna sémantika (dôkazy správnosti programov)									https://www.cs.ru.nl/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Automatizované logické usudzovanie									https://rg1-teaching.github.io/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Výpočtová lingvistika									https://web.stanford.edu/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Bioinformatika									https://www.d.umb.edu/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Dátová veda									https://mathematics.fmph.uns.ac.rs/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Strojové učenie a neurónové siete									https://mml-book.org/	http://www.dcs.fmfi.hr/
Softvérové inžinierstvo a architektúra	pojmy a kľúčové idey zo všetkého od programovania cez databázy a operačné systémy až po bezpečnosť								https://www.softy.cz/	http://www.dcs.fmfi.hr/