

## Obsah

<b>O matfyzu a jeho vedení</b>	<b>... 6</b>
Rozvoj fakulty za posledních 10 let	... 8
O studentech matfyzu	... 18
Sport a Alberž	... 20
Vnější vztahy a propagace	... 22
<b>Fyzikální sekce na MFF UK Praha</b>	<b>... 24</b>
Rejstřík fyzikální sekce - Troja	... 26
Rejstřík fyzikální sekce - Ke Karlovu	... 28
Astronomie a astrofyzika	... 30
Biofyzika	... 32
Optoelektronika	... 34
Experimenty ve výuce fyziky	... 36
Fyzika pro učitele, děti, mládež a širokou veřejnost	... 38
Fyzika plazmatu, poznání čtvrtého skupenství hmoty	... 40
Fyzika povrchů, tenkých vrstev a nanostruktur	... 42
Mikrostruktura a vlastnosti moderních materiálů	... 44
Kvantové jevy v kondenzovaných soustavách	... 46
Elektronové vlastnosti kovových materiálů	... 48
Krystalová a magnetická struktura	... 50
Fyzika Země a planet	... 52
Chemická fyzika a kvantová chemie	... 54
Moderní optická spektroskopie	... 56
Jádra a částice	... 58
Klima, počasí a fyzika atmosféry	... 62
Teoretická fyzika	... 64
Modelování ve fyzice a technice	... 66



<b>Historie a perspektivy informatické sekce na MFF UK Praha</b>	... 68
Rejstřík informatické sekce	... 72
Kombinatorika a teorie grafů	... 74
Algoritmy a optimalizace	... 76
Diskrétní a výpočetní geometrie	... 78
Softwarové komponenty	... 80
Verifikace programů	... 82
Tvoříme přívětivější web	... 84
Webové a XML inženýrství	... 86
Servisně orientované systémy	... 88
Podobnostní vyhledávání	... 90
Počítačová grafika	... 92
Deklarativní programování	... 94
Umělá inteligence	... 96
Lingvistická data pro jazykové technologie	... 98
Strojový překlad – sen a realita	... 100
<b>Matematická sekce na MFF UK Praha</b>	... 102
Rejstřík matematické sekce	... 104
Algebra, logika, kryptologie	... 106
Učitelství matematiky a deskriptivní geometrie	... 108
Matematická analýza a její aplikace	... 110
Numerická a výpočtová matematika	... 112
Teorie pravděpodobnosti, matematická statistika	... 114
Ekonometrie, finanční a pojistná matematika	... 116
Matematické modelování ve fyzice a technice	... 118
Matematické struktury – geometrická část	... 120