

Obsah

O matfyzu a jeho vedení	... 6
Dynamika fakulty za desetiletí	... 8
Rozvoj fakulty za posledních 10 let	... 10
O studentech matfyzu	... 20
Sport a Albeř	... 22
Vnější vztahy a propagace	... 24
Fyzikální sekce na MFF UK Praha	... 26
Rejstřík fyzikální sekce - Troja	... 28
Rejstřík fyzikální sekce - Ke Karlovu	... 30
Astronomie a astrofyzika	... 32
Biofyzika	... 34
Optoelektronika	... 36
Experimenty ve výuce fyziky	... 38
Fyzika pro učitele, děti, mládež a širokou veřejnost	... 40
Fyzika plazmatu, poznání čtvrtého skupenství hmoty	... 42
Fyzika povrchů, tenkých vrstev a nanostruktur	... 44
Mikrostruktura a vlastnosti moderních materiálů	... 46
Kvantové jevy v kondenzovaných soustavách	... 48
Elektronové vlastnosti kovových materiálů	... 50
Krystalová a magnetická struktura	... 52
Fyzika Země a planet	... 54
Chemická fyzika a kvantová chemie	... 56
Moderní optická spektroskopie	... 58
Jádra a částice	... 60
Klima, počasí a fyzika atmosféry	... 64
Teoretická fyzika	... 66
Modelování ve fyzice a technice	... 68

Historie a perspektivy informatické sekce na MFF UK Praha	... 70
Rejstřík informatické sekce	... 74
Kombinatorika a teorie grafů	... 76
Algoritmy a optimalizace	... 78
Diskrétní a výpočetní geometrie	... 80
Softwarové komponenty	... 82
Verifikace programů	... 84
Tvoříme přívětivější web	... 86
Webové a XML inženýrství	... 88
Servisně orientované systémy	... 90
Podobnostní vyhledávání	... 92
Počítačová grafika	... 94
Deklarativní programování	... 96
Umělá inteligence	... 98
Lingvistická data pro jazykové technologie	... 100
Strojový překlad – sen a realita	... 102
Matematická sekce na MFF UK Praha	... 104
Rejstřík matematické sekce	... 106
Algebra, logika, kryptologie	... 108
Učitelství matematiky a deskriptivní geometrie	... 110
Matematická analýza a její aplikace	... 112
Numerická a výpočtová matematika	... 114
Teorie pravděpodobnosti, matematická statistika	... 116
Ekonometrie, finanční a pojistná matematika	... 118
Matematické modelování ve fyzice a technice	... 120
Matematické struktury – geometrická část	... 122