

## ÚVOD

Matematicko-fyzikální fakulta nabízí uchazečům o studium bakalářské studijní programy, navazující magisterské programy a doktorské programy, a to ve fyzice, informatice a matematice. Do bakalářských a navazujících magisterských programů jsou zahrnuty i obory zaměřené na vzdělávání budoucích učitelů středních a základních škol.

V souvislosti s přijímacím řízením se uchazeči o bakalářské studium na MFF často zajímají o odpovědi na dvě otázky. Ptají se jednak na to, jakou formou a z čeho se dělá přijímací zkouška, jednak na obtížnost této zkoušky a na požadovanou úroveň znalostí.

Odpověď na první otázku je jednoduchá. Přijímací zkouška na MFF je písemná a je ji možno skládat z matematiky, fyziky a informatiky. Uchazeč je povinen skládat zkoušku alespoň ze dvou z této trojice předmětů, a to podle vlastního výběru. Pokud se rozhodne konat zkoušku ze všech tří předmětů, nejhorší ze tří získaných výsledků se do přijímacího řízení nezapočítává.

Na druhou otázku jsme se pokusili odpovědět publikací, kterou držíte v ruce. Obsahuje příklady užití při přijímacích zkouškách v letech 2005 a 2006. Tyto příklady by měly uchazečům poskytnout konkrétní představu o typech a obtížnosti úloh, které mohou i v dalších letech při zkoušce očekávat.

Text je rozdělen do dvou částí. V první části jsou zadání příkladů. Z každého roku a z každého předmětu jsou zde uvedeny dvě série, každá po čtyřech příkladech. V textu jsou jednotlivé série označeny názvy, např. Matematika 2005, A až Matematika 2006, B. V druhé části jsou pak ve stejném členění stručná řešení a výsledky. Doporučujeme čtenáři, aby se nejprve snažil sám příklady vyřešit a až potom porovnal výsledek svého snažení s uvedenými řešeními. Určitě tak získá více než při pouhém prohlížení již vyřešených příkladů.

Pozorný čtenář si jistě všimne, že v závěru části Matematika uvádíme pro ilustraci ještě texty a řešení příkladů přijímací zkoušky z r. 2006 do navazujícího magisterského studia, program Matematika.

Rádi bychom zde poděkovali doc. L. Bočkovi, doc. E. Caldovi, RNDr. T. Holanovi, Mgr. Š. Holubovi, doc. O. Johnovi, Mgr. P. Kaplickému, Dr. rer. nat. R. Královi a doc. P. Töpferovi, kteří se podíleli na tvorbě příkladů. Text celé publikace v L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu připravila Mgr. K. Černeková, doktorandka katedry didaktiky matematiky, obrázky nakreslil ing. J. Richter.

Přejeme Vám hodně úspěchů u přijímacích zkoušek na MFF.

Oldřich Odvárko      Emanuel Svoboda