

# Učitel matematiky

---

František Ježek

Zpráva o činnosti odborné skupiny pro počítačovou grafiku, deskriptivní geometrii a technické kreslení

*Učitel matematiky*, Vol. 1 (1993), No. 2, 56–58

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152196>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1993

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

## 6. seminář o filozofických otázkách matematiky a fyziky

seminární dokument

Komise pro vzdělávání učitelů matematiky a fyziky ústředního výboru JČMF uspořádala ve dnech 24. - 27 srpna 1992 v Jevíčku VI. seminář o filozofických otázkách matematiky a fyziky, kterého se zúčastnilo 73 učitelů základních, středních a vysokých škol. Na semináři byla také určitá pozornost věnována problémům a potřebám našeho školství. Po diskusi dospěli účastníci semináře k následujícím závěrům:

1. Školský systém musí být jasný a přehledný. Je třeba legislativně ustavit základní typy škol, jejich požadované časové rozsahy a možnosti vzájemných přestupů a návazností mezi školami (zhruba ve shodě s projektem JČMF).
2. K zajištění žádoucí úrovně škol a jejich srovnatelnosti je nezbytné stanovit vzdělávací cíle formou standardů vymezujících minimální obsah vědomostí, dovedností, pracovních návyků a operativních schopností, které si žáci z jednotlivých předmětů odnesou. Standardy by byly i podkladem pro formulaci požadavků k přijímacím zkouškám pro střední a vysoké školy. Volba vzdělávacích cest a metod by měla být v rukou škol a učitelů.
3. Účastníci semináře jsou přesvědčeni, že vytvoření standardů pro předměty matematika, fyzika a informatika je užitečné a nutné. Doporučují Jednotě, aby se přípravy těchto standardů ujala.

V případě, že standardy pro uvedené předměty nebudou oficiálně vyhlášeny, doporučujeme Jednotě vytvořit vlastní standardy a nabídnout je učitelům k užívání. Účastníci semináře jsou ochotni na tomto úkolu začít pracovat.

## Zpráva o činnosti odborné skupiny pro počítačovou grafiku, deskriptivní geometrii a technické kreslení

F. Ježek, Západočeská univerzita, Plzeň

Odborná skupina pro počítačovou grafiku, deskriptivní geometrii a technické kreslení se ve školním roce 1991-92 zaměřila zejména na tyto oblasti:

- setkání odborné skupiny ve Frýdlantu nad Ostravicí ve dnech 6. - 8. května 1992

- založení odborné společnosti pro geometrii a počítačovou grafiku jako součást mezinárodní společnosti vedené prof. Slabým (USA) a prof. Stachlem (Rakousko)
- pořádání seminářů pro učitele středních a základních škol
- přípravu nových osnov a učebnic pro výuku deskriptivní geometrie na středních školách

Setkání odborné skupiny ve Frýdlantu nad Ostravicí obětavě zajistil dr. J. Drdla z PŘF UJAP v Olomouci. Potěšil zvýšený zájem o toto setkání (cca 40 účastníků) i přednesení velmi podnětných referátů a přednášek. Podrobná informace je připravena pro Pokroky. Účastníci semináře uctili památku zesnulého předsedy odborné skupiny prof. Medka.

V rámci odborné skupiny byla ustavena česká společnost pro geometrii a počítačovou grafiku, která bude působit v rámci odborné skupiny. Základním cílem uvedené společnosti je sdružování odborníků působících na vysokých školách a zabývajících se aplikacemi geometrie a teoretickými otázkami počítačové grafiky. Ustaven byl přípravný výbor společnosti ve složení doc. A. Karger (MFF UK), doc. F. Ježek (ZČU Plzeň), ing. J. Sochor (MU Brno), ing. P. Slavík (FEL ČVUT Praha). O činnost v této společnosti projevilo zájem cca 30 učitelů vysokých škol. Plné rozvinutí činnosti (mezinárodní kontakty, vydávání bulletinu, ap. ) je připraveno na rok 1993. Informace o vzniku společnosti je připravena pro Pokroky a časopis Computer Echo.

V Praze, Plzni a Olomouci se uskutečnila řada akcí odborné skupiny pro středoškolské učitele. Většinou se jednalo o podání informace o vztahu počítačové grafiky a geometrie s tím, že pozornost byla věnována i praktické výuce v počítačové učebně. O organizaci seminářů se významně zasloužil dr. J. Houska z VÚP Praha. Největší podíl na přednáškách měli dr. J. Drdla a doc. F. Ježek. O obsahu seminářů a výsledcích ankety, která byla připravena pro účastníky seminářů informoval dr. J. Houska v článku pro časopis Matematika, fyzika a informatika ve škole.

Prof. L. Drs a dr. J. Houska pracovali ve skupině pro přípravu osnov výuky deskriptivní geometrie na gymnáziích. Svými podněty přispěli i další členové skupiny. Prof. L. Drs a doc. F. Ježek dokončili přípravu učebnice pro výuku deskriptivní geometrie na gymnáziích včetně dodatku věnovaného počítačové grafice.

Jaké jsou další plány odborné skupiny?

V roce 1993 chceme uspořádat 4. československo-rakouskou konferenci o geometrii. Plně by se měla rozvinout činnost společnosti pro geometrii a počítačovou grafiku, která by měla přispívat zejména k odborné práci učitelů vysokých škol. Chtěli bychom vytvořit podobný model fungování odborné skupiny jako je s úspěchem používán v Rakousku, kde významnou část členů skupiny tvoří středoškolští učitelé.

Rozhodně budeme pokračovat v seminářích z oblasti počítačové grafiky pro středoškolské pedagogy. Odborná skupina bude věnovat pozornost výměně zkušeností vysokoškolských pedagogů z výuky geometrie a počítačové grafiky. Momentálně nejsme schopni pokrýt vlastními silami oblast technického kreslení.

