

# Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

---

Arnošt Hladík

Profesor Kazuo Kondo (Tokio) v Praze

*Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, Vol. 12 (1967), No. 1, 48

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/139583>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1967

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



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

V cestu uskutečnění návrhu se podle Adlera stává hlavně čtyři brzdicí vlivy: především přežívající teorie neměnného inteligenčního kvocientu, za druhé zastaralá teorie ztrnulých standardizovaných testů vylučujících možnost zvyšování požadavků, dále nesprávná zásada, že duševní vývoj žáků nelze uspišit přiměřenými pedagogickými opatřeními, a konečně absolutizování objevitelské metody ve vyučování matematice. Žák nemůže v několika málo letech sám „objevit“ vše, co bylo vytvořeno tisíciletým vývojem lidstva; objevitelská metoda je oprávněná, ale musí jít o objevování záměrně řízené a psychologicky promyšlené a připravené.

Všichni účastníci diskuse kolem Cambridžského návrhu se shodují v nutnosti radikální modernizace matematického vyučování, ale shodně připomínají, že jde o obrovský a dlouhodobý úkol, jehož splnění si vyžádá vynaložení nesmírného úsilí a především výchovu nového, moderního typu učitele matematiky na školách všech stupňů počínaje nejnižšími ročníky.

František Dušek

### PROFESOR KAZUO KONDO (TOKIO) V PRAZE

Ve dnech 28. 2. až 13. 3. 1966 pobyl v Praze jako host MŠK profesor Kazuo KONDO, ředitel Department of Mathematical Engineering and Instrumentation Physics (Faculty of Engineering) a předseda (organiser) japonské Research Association of Applied Geometry (RAAG). Je u nás znám svými pracemi v riemannovském popisu spojitého rozložení dislokací.

Profesor Kondo přednesl pod patronací matematicko-fyzikální fakulty KU a JČMF dvě přednášky. V první přednášce dne 4. března, provázené diapozitivy a nazvané „*Multidimensional Picture in Plasticity Theory*“, nejprve probral základní geometrické pojmy užívané v mikroskopické teorii plasticity. Zabýval se duálním charakterem tenzorů deformace a napětí a riemannovských prostorů s jejich pomocí sestrojených. V závěru přednášky diskutoval matematické podmínky pro stabilitu vůči plastické deformaci a zmínil se o analogii s podmínkami stability blány podrobené teplotním napětím. V druhé přednášce „*A Penetration in the Microscopic World by the Geometry of Higher Order Space*“ dne 8. března podal prof. Kondo stručnou informaci o modelu „geometrického pojetí“ fyziky, který navazuje na geometrii prostorů vyššího řádu, rozpracovanou především školou prof. M. Kawaguchiho. V tomto pojetí je teoretická fyzika redukována na statistiku jistých základních logických elementů poznání, zvaných monády, po jejichž zavedení dochází prof. Kondo poměrně snadno k velmi zajímavým fyzikálním výsledkům a zdá se dokonce, že z této teorie plynou velmi přirozeně i unitární symetrie elementárních částic. Pro posouzení dosahu této teorie a jejího vlivu na další vývoj teoretické fyziky přednáška ovšem nestačila a bude nutno se podrobněji seznámit s dnes již rozsáhlou literaturou tohoto oboru, především s pracemi P. Finslera, S. Synga, M. Kawaguchiho a K. Konda.

V poslední době se zájem profesora Konda soustřeďoval na matematickou teorii fonetiky. O svých výsledcích hovořil v přednášce „*On the Possibility to construct a Mathematical Phonology*“, proslovenou dne 9. března na semináři fonetiky filosofické fakulty KU. Přednáška byla provázena diapozitivy a magnetofonovým záznamem.

Pobyt prof. K. Konda v Praze přispěl k utužení styků s ním a k bližšímu seznámení s jeho pracemi. Publikace RAAG jsou k dispozici na KTF MFF UK.

Arnošt Hladík

### MEZINÁRODNÍ KONFERENCE O LUMINISCENCI V BUDAPEŠTI

Ve dnech 23.—28. srpna 1966 se konala v Budapešti pod záštitou Maďarské akademie věd, fyzikální společnosti Eötvöse Loránda a IUPAPu mezinárodní konference o luminiscenci, věnovaná nejrůznějším pracím z oboru luminiscence anorganických a organických luminoforů.