**Gratulace profesoru Pavlu Lukáčovi k jeho 80. narozeninám**

### 

Profesor RNDr. Pavel Lukáč, DrSc., dr.h.c., se narodil 22. července 1935 v Novém Klenovci (nyní Ukrajina). Po promoci na Matematicko-fyzikální fakultě Karlovy Univerzity v Praze (MFF UK) v roce 1958 začal svou profesionální kariéru na Katedře fyziky pevných látek MFF UK. Bezmála šedesát let se zabývá především fyzikou pevných látek a materiálů.

Již jeho kandidátská práce (candidatus scientiarium thesis- ekvivalent Ph.D.), kterou obhájil v roce 1966 a v níž se zaměřil na výzkum mechanismů zpevnění hexagonálních kovů, vzbudila zaslouženou pozornost mezinárodní vědecké obce. V roce 1981 získal titul doktora věd (doctor scientiarium-DrSc.) a stal se profesorem na MFF UK. V tomto období publikoval několik zásadních vědeckých prací o vlivu příměsových atomů na deformační mechanismy v hexagonálních kovech. Profesor Lukáč je autorem více než 350 recenzovaných publikací. Vedle článků věnovaných hexagonálním materiálům, deformacím a tepelným vlastnostem kovů, se zasloužil též o posun vědeckého bádání v oblasti superplasticity a nestabilit plastické deformace. Vybudoval mezinárodně uznávanou vědeckou školu výzkumu mechanických a tepelných vlastností kovů a slitin.

Se svými spolupracovníky objasnil vliv substitučních atomů na kritické skluzové napětí monokrystalů Zn, Cd a Mg v širokém intervalu teplot od 1,5 do 550 K. Podrobně se zaobíral také vlivem substitučních atomů na nespojitou deformaci hliníkových slitin. Vytvořil nový model vycházející z vývoje dislokační struktury, který je v literatuře označovaný jako Lukáčův-Balíkův model. Významné výsledky získal studiem deformačního chování slitin, kompozitů, submikrokrysta­lických a nanokrystalických materiálů na bázi hořčíku.

Profesoru Lukáčovi právem náleží významné místo v mezinárodní komunitě odborníků na fyziku materiálů. Od svého působení na Ústavu fyziky materiálů v německém Göttingenu (pod vedením profesora Petera Haasena) si systematicky vytvářel síť mezinárodních vědeckých kontaktů. Díky jeho úsilí se mohlo mnoho jeho mladých kolegů z Univerzity Karlovy zapojit do mezinárodních výzkumných týmů. Profesor Lukáč je rovněž zakladatelem Mezinárodního sympozia plasticity materiálů (ISPMA), nyní nazvaného Mezinárodní sympozium fyziky materiálů. Díky tomuto počinu se mohli v 70. a 80. letech minulého století scházet, diskutovat a spolupracovat ve výzkumu vědci z obou stran železné opony. V ČR i zahraničí se mu dostalo mnoha ocenění. Za své excelentní vědecké výsledky a zásluhy o vědeckou spolupráci mezi Českou republikou a Německém profesor Lukáč obdržel v roce 1995 Cenu Nadace Alexandra Humboldta. V roce 2005 mu byla udělana Cena České společnosti pro nové materiály a technologie.

Osobnostní a vůdčí kvality profesora Lukáče jsou nepopiratelné. Významně přispěl k rozvoji Katedry fyziky materiálů na MFF UK a k jejímu mezinárodnímu uznání.

Jménem všech přátel, kolegů spolupracovníků přejeme panu profesorovi všechno nejlepší k narozeninám a do dalších let pevné pevné zdraví, sílu, odvahu a statečnost.

*Jiřina Shrbená a Kristián Máthis, spolupracovníci a členové Řídícího výboru ČSNMT*