



## DVĚ PRESTIŽNÍ OCENĚNÍ PRO MLADÉHO VĚDCE DR. ALEŠE BENDU

*Mladý vědec z ÚFCH JH v jednom týdnu získal **Cenu ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty a absolventy studia ve studijním programu** a ocenění **Česká hlava 2007** v kategorii **Doctorandus**.*

-Praha, 22.11.2007 –Ministr školství, mládeže a tělovýchovy udělil 16. listopadu *Cenu ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty a absolventy studia ve studijním programu* Mgr. Aleši Bendovi, Ph. D., vědeckému pracovníkovi ÚFCH JH AV ČR, v.v.i., který v roce 2006 ukončil postgraduální studium na Přírodovědecké fakultě University Karlovy v Praze. Náplní jeho vědecké práce doktorského studia byly vývoj, implementace a aplikace nových fluorescenčních mikroskopických technik a jejich aplikace na modelové i přírodní systémy. Přínos Dr. Bendy spočívá zejména v inovativním řešení vědeckých otázek v oblasti fluorescenční mikroskopie, vycházejícího z hlubokého nastudování dané problematiky, a vlastní invence.

Slavnostní předání oceněným se uskuteční v zrcadlovém sále budovy MŠMT v Karmelitské ulici v pondělí 26.11.2007.

Dále tento osmadvacetiletý vědec o několik dnů později ( 22.11.) získal cenu za inovativní přístup *Česká Hlava 2007* v kategorii *Doctorandus*. Jako jeden z prvních na světě zavedl do běžné praxe unikátní sofistikovanou metodu umožňující současné sledování různých stavů jednoho typu fluorescenčně značených molekul a využil ji pro rozlišení pohybu volné a v membráně vázané formy jednoho typu molekul.

*Cenu ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty a absolventy studia ve studijním programu uděluje ministr vynikajícím studentům studia magisterského, bakalářského nebo doktorského. Návrhy pro absolventa studia podávají vysoké školy nejpozději do jednoho roku po řádném ukončení studia v příslušném studijním programu. V kalendářním roce může být uděleno nejvýše 5 cen. Stejně ocenění z mladých vědců pracujících v ÚFCH JH získal v loňském roce Ing. Petr Sazama, Ph. D., vědecký pracovník oddělení struktury a dynamiky v katalýze, který PGS studijní program absolvoval na Fakultě chemické technologie University Pardubice.*

*Soutěž Česká Hlava vyhláší od března 2002 každoročně společnost Caneton s.r.o. jako realizátor projektu „Česká hlava“ na podporu vědy, techniky, vývoje a poznání spolu s Nadačním fondem Česká hlava. V rámci soutěže se udělují v osmi kategoriích tyto ceny: Národní cena vlády Česká hlava; Invence - cena Škody Auto a.s.; Patria - cena Unipetrolu a. s.; Industrie; Doctorandus - cena Siemens s.r.o.; Gaudeamus - cena Kapsch s.r.o.; Naděje - cena Poštovní spořitelny a cena Media. V každé kategorii se uděluje pouze jedna cena. Záznam slavnostního galavečera z hotelu Ambassador s názvem „Slavní slavným“, na kterém budou 22.11. ocenění předána, bude odvysílán Českou televizí v sobotu 24.11.2007 večer.*

*Do ÚFCH JH tak v historii ocenění Česká hlava putuje již druhá cena, neboť držitelem Národní ceny Česká hlava za rok 2003 je profesor Zdeněk Herman, vědecký pracovník oddělení chemické fyziky.*



Více informací o projektu *Česká hlava*, jehož cílem je podporovat vědeckou a technickou inteligenci, popularizovat vědu a zvýšit společenskou prestiž českých odborníků, naleznete na stránkách s adresou [www.ceskahlava.cz](http://www.ceskahlava.cz).

### **Mgr. Aleš Benda, Ph. D.**

Doktor Aleš Benda, vědecký pracovník skupiny biospektroskopie Ústavu fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského Akademie věd, se věnuje vývoji a aplikaci moderních metod ve fluorescenční mikroskopii. Mezi jeho dosavadní největší vědecké přínosy patří vymyšlení metody pro přesná měření pohyblivosti molekul v lipidových membránách. Dále jako jeden z prvních na světě zavedl do běžné praxe unikátní sofistikovanou metodu umožňující současné sledování různých stavů jednoho typu fluorescenčně značených molekul a využil ji pro rozlišení pohybu volné a v membráně vázané formy jednoho typu molekul. V současné době se také věnuje vývoji vysoce rozlišené fluorescenční mikroskopie, jejímž cílem je poskytnout obrázky živých buněk s více detaily než umožňují současné přístroje.

Největším oceněním pro vědce je využívání výsledků jeho výzkumu, ať již dalšími vědci nebo uživateli z praxe. Z tohoto hlediska se dostalo práci Aleše Bendy již velké satisfakce neboť jím vymyšlené či testované metody a postupy využívají vědci v řadě laboratoří doma i v zahraničí a zájem projevují i někteří výrobci nejnovějších komerčních mikroskopů.

### **O ÚFCH J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.**

Ústav byl zřízen k 1. 3. 1972 pod názvem Ústav fyzikální chemie a elektrochemie J. Heyrovského ČSAV. Vznikl sloučením Polarografického ústavu, který byl založen v roce 1950 a k 1. 1. 1953 začleněn do ČSAV, a Ústavu fyzikální chemie ČSAV, který byl zřízen k 1. 1. 1955 z dřívější Laboratoře fyzikální chemie, založené v ČSAV k 1. 1. 1953. Současný název ústavu byl přijat k 1. 8. 1993. Od 1. ledna 2007 se ústav stal veřejnou výzkumnou institucí ve smyslu zákona č. 341/2005 Sb.

Předmětem činnosti ÚFCH JH je v první řadě badatelský výzkum ve fyzikální chemii včetně elektrochemie, v analytické chemii a v chemické fyzice, uskutečňovaný teoretickými (výpočetními) a experimentálními metodami. Ústav dále napomáhá uplatňování výsledků svého badatelského výzkumu v praxi. Významně se též ve spolupráci s vysokými školami podílí na výuce a vzdělávání vysokoškolských studentů a doktorandů.

ÚFCH JH je se svými téměř 190 zaměstnanci (s celkovým počtem úvazků 145), přičemž více než 75 procent jsou vysokoškolsky vzdělaní vědečtí a odborní pracovníci, jedním ze 6 ústavů chemické sekce II. vědní oblasti o živé přírodě a chemických vědách AV ČR ([www.cas.cz](http://www.cas.cz)).

Více informací naleznete ve webové aplikaci ústavu s adresou [www.jh-inst.cas.cz](http://www.jh-inst.cas.cz).