

Přehled udělených ocenění AV ČR

CENY AKADEMIE VĚD ČR

obdrželi:

1. Autorský kolektiv pracovníků Fyzikálního ústavu AV ČR RNDr. Josef **Kudrnovský**, CSc. a RNDr. Václav **Drchal**, CSc. a Ústavu fyziky materiálů AV ČR RNDr. Ilja **Turek**, CSc. a RNDr. Mojmír **Šob**, DrSc., za práci Elektronová struktura a fyzikální vlastnosti pevných látek a jejich povrchů. Autoři vyvinuli (ve spolupráci s vídeňským profesorem Weinbergerem) originální metodu výpočtu elektronové struktury, která z jednotného hlediska popisuje objemové vlastnosti materiálů i vlastnost jejich povrchů, rozhraní a multivrstev. Metoda již byla s úspěchem aplikována na problémy, jež byly konvenčními metodami jen obtížně řešitelné.
2. Doc. MUDr. Stanislav **Tuček**, DrSc., prof. h.c., vedoucí vědecký pracovník Fyziologického ústavu AV ČR, za práci Funkce cholinergních neuronů a muskarinových receptorů pro acetylcholin, zahrnující objevné poznatky o alosterické regulaci muskarinových receptorů, tj. regulaci acetylcholinových receptorů látkami, které na molekulu receptoru působí na jiném vazebném místě než jejich přirozená signální molekula acetylcholin. Práce otevírají nový směr pro výzkum farmakologického ovlivnění přenosu signálů synapsí muskarinového typu.
3. Autorský kolektiv pracovníků Ústavu dějin umění AV ČR PhDr. Beket **Bukovinská**, PhDr. Jaroslava **Hausenblasová**, PhDr. Lubomír **Konečný**, Mgr. Ivan **Muchka**, PhDr. Michal **Šroněk**, CSc., PhDr. Olga **Drahotová**, CSc., (Uměleckoprůmyslové muzeum) a PhDr. Eliška **Fučíková**, CSc., (Kancelář prezidenta republiky), za zpracování vědeckého katalogu "Rudolf II. a Praha: císařský dvůr a rezidenční město jako kulturní a duchovní centrum střední Evropy" a za vědecký přínos k výstavě konané v Praze dnech 30.5. -7.9.1997. Dlouholetý výzkum umění doby Rudolfa II. organizovaný Ústavem dějin umění AV ČR vyústil r. 1997 v několik významných výsledků, na nichž se samozřejmě podílely i mnohé další instituce. Nejviditelnější byla jistě velká výstava "Rudolf II. a Praha". Doprovodná publikace v podobě mnohasetstránkového vědeckého katalogu v české, anglické a německé mutaci nabídla svými původními analytickými příspěvky komplexní a v mnoha směrech nový pohled na toto období středoevropských kulturních dějin. A konečně mezinárodní konference dala prostor odborné diskusi, jejíž shrnutí přinese chystaný sborník. Ukázalo se, že vědecké bádání může spojit vysokou odbornou úroveň s prezentací, jež osloví i široké publikum.

CENY AKADEMIE VĚD ČR PRO MLADÉ VĚDECKÉ PRACOVNÍKY obdrželi:

1. RNDr. Vojtěch **Petráček**, CSc., vědecký pracovník Ústavu jaderné fyziky AV ČR za práci Výzkum a vývoj lineárních velkoplošných křemíkových driftových detektorů pro experiment ALICE na LHC CERN. Oceněný se touto problematikou zabývá od r. 1995, od testů radiační odolnosti a výstavby zařízení pro kalibraci detektorů přes návrh velkoplošného detektoru a vytvoření simulačního programu až po přípravu funkčního prototypu modulu s několika detektory.
2. Mgr. Jiří **Šíma**, CSc. a Mgr. Roman **Neruda**, vědečtí pracovníci Ústavu informatiky a výpočetní techniky AV ČR, za práci Teoretické otázky neuronových sítí. Oceněná práce, sloužící již svou prvou částí na několika vysokých školách jako první systematická učebnice tohoto moderního oboru, je v dalších dvou částech doplněna o nejnovější poznatky teorie neuronových sítí. Monografie je zdařilým dílem, určeným pro studenty specialisty v tomto oboru i pro ty, kdo chtějí aplikovat teorii neuronových sítí v jiných oblastech vědy.
3. Mgr. Jana **Kašpárková**, Dr., vědecká pracovnice Biofyzikálního ústavu AV ČR, za práci Ovlivnění DNA protinádorově účinnými komplexy platiny a ruthenia. Vztah k vývoji nových léčiv proti rakovině, zaměřenou na studium konformačních změn vyvolaných v DNA novými komplexy platiny a ruthenia, které vykazují protinádorovou účinnost odlišnou od cisplatinu, a detailní popis těchto změn moderními metodami molekulární biofyziky.

CENY AKADEMIE VĚD ČR ZA POPULARIZACI VĚDY obdrželi:

1. Kolektiv pracovníků České televize (Mgr. Vladimír **Kunz**, Ing. Jaroslav **Pospíšil**, Mgr. Jaromír **Herskovič**) za realizaci pořadu TELESKOP. Bylo připraveno 18 pořadů, věnovaných širokému spektru vědních oborů, většinou realizovaných v ústavech Akademie věd. Tento realizační kolektiv se angažuje v boji proti pavědám v programech, poukazujících na rozdíly ve vědeckých a pavědeckých přístupech.
2. RNDr. Michal **Křížek**, DrSc., vědecký pracovník Matematického ústavu AV ČR, za soubor popularizačních článků z matematických oborů, v nichž přístupnou formou představuje matematiku jako účinný nástroj k poznávání reálného světa, a za další aktivity, popularizující matematiku ve sdělovacích prostředcích.
3. Mgr. Miroslav **Bobek**, šéfredaktor stanice Praha Českého rozhlasu, za popularizaci přírodních věd, zejména za neobyčejně rozsáhlý a mezinárodně úspěšný projekt Africká odysea (sledování života čapů černých).

MEDAILE AV ČR UDĚLENÉ v roce 1998

Čestná medaile DE SCIENTIA ET HUMANITATE OPTIME MERITIS:

Plk. John **Blaha** - *San Antonio, Texas, U.S.A.*

Prof. RNDr. Martin **Černohorský** - *Slezská univerzita, Opava*

Pamětní medaile Jana PATOČKY:

Doc. PhD. Francoise Mayer - *Francouzské středisko pro výzkum ve společenských vědách, Praha*

Čestná oborová medaile B. BOLZANA za zásluhy v matematických vědách:

Prof. David E. **Edmunds** - *University of Sussex, V. Británie*

Prof. Dr. Friedrich **Liese** - *Universität Rostock, BRD*

Prof. László **Lovász** - *Yale University, U.S.A.*

Prof. Edward C. van der **Meulen** - *Catholic University of Leuven, Belgie*

Prof. RNDr. Beloslav **Riečan**, DrSc. - *Matematický ústav Slovenské AV, SR*

Čestná oborová medaile E. MACHA za zásluhy ve fyzikálních vědách:

Prof. Ing. Boris N. **Breizman**, DrSc. - *IFS-UT Austin, Texas, U.S.A.*

Prof. PhD. D.Sc. Sydney **Davison** - *University of Waterloo, Kanada*

Doc. Ing. Vladimír **Hnatowicz** - *Ústav jaderné fyziky AV ČR*

Ivan **Lehraus** - *Evropská laboratoř CERN, Švýcarsko*

Dr. Frank **Plasil** - *Physics Division ORNL, Oak Ridge, U.S.A.*

Prof. Ing. Miroš **Pirner**, DrSc. - *Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR*

Prof. Peter **Weinberger**, Dr.Phil. - *Technische Univ. Wien, Rakousko*

Čestná oborová medaile J. HEYROVSKÉHO za zásluhy v chemických vědách:

Ing. Jan **Fajkoš**, DrSc. - *Ústav organické chemie a biochemie AV ČR*

Prof. Ing. Jaroslav **Šesták**, DrSc. - *Fyzikální ústav AV ČR*

Čestná oborová medaile G.J. MENDELA za zásluhy v biologických vědách:

Prof. Dr. Michael **Ashburner**, F.R.S. - *University of Cambridge, V. Británie*

Prof. Arnold L. **Demain**, Ph.D. - *Massachusetts Institute of Technology, U.S.A.*

Prof. C. Herbert **Fernando**, D.Phil. - *University of Waterloo, Kanada*

RNDr. Juraj **Holčík**, CSc. - *Ústav zoologie, Slovenská AV, SR*

Prof. Dr. Gerolf E.A. **Nauwerck** - *Institut für Limnologie der ÖA, Rakousko*

Prof. Dr. Lynn M. **Riddiford** - *University of Washington, Seattl, U.S.A.*

RNDr. Josef **Rusek**, DrSc. - *Ústav půdní biologie AV ČR*

RNDr. Věra **Straškrabová**, DrSc. - *Hydrobiologický ústav AV ČR*

Čestná oborová medaile J.E. PURKYNĚ za zásluhy v biologických vědách

RNDr. PhMr. Ivan **Hilgert**, DrSc. - *Ústav molekulární genetiky AV ČR*

MUDr. Vladimír **Viklický**, CSc. - *Ústav molekulární genetiky AV ČR*

Doc. MUDr. Jiřina **Zelená**, CSc. - *Fyziologický ústav AV ČR*

**Čestná oborová medaile K. ENGLIŠE za zásluhy v sociálních
a ekonomických vědách:**

Prof. Jan **Kmenta**, Ph.D. - *The University of Michigan, U.S.A.*

Čestná oborová medaile F. PALACKÉHO za zásluhy ve společenských vědách

Doc. PhDr. Vilém **Prečan**, CSc. - *Ústav pro soudobé dějiny AV ČR*

Prof. PhDr. František **Šmahel**, DrSc. - *Historický ústav AV ČR*

PhDr. Josef **Vařeka**, DrSc. - *Ústav pro etnografii a folkloristiku AV ČR*