

Praha 27. dubna 2010

„Cena Scopusu” – prestižní ocenění pro mladé vědce poprvé v České republice

Vydavatelství Elsevier Science, nejstarší a největší světový producent časopisů a databází pro vědu a výzkum, ocenilo poprvé v České republice pět nejlepších vědeckých prací od mladých autorů do 35 let a udělilo jim finanční ceny od 1000 do 4000 eur.

Cenu Scopusu pro mladé vědce do 35 let uděluje Elsevier Science vynikajícím vědcům. Návrhy podávají vysoké školy, ústavy Akademie věd ČR nebo jednotlivci. V kalendářním roce může být uděleno nejvýše pět cen. Ocenění Scopusu vyhlašuje každoročně společnost Suweco CZ, s.r.o.

Ze 116 podaných projektů z oblasti medicíny, biochemie, genetiky a molekulární biologie, fyziky a astronomie, chemie, vědy o materiálech, strojírenství a výpočetní techniky, sociálních a environmentálních věd vybírala odborná komise pod vedením prof. Petra Rába z Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i., člena Akademické rady AV ČR.

Dalšími členy komise byli:

doc. RNDr. Jan Konvalinka, CSc., vedoucí oddělení Proteáz lidských patogenů Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR a vysokoškolský učitel na katedře biochemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy

prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc., děkan Fakulty informačních technologií ČVUT

prof. MUDr. Richard Češka, CSc., člen vědecké rady GHC Genetics, s.r.o., předseda České internistické společnosti ČLS JEP, III. interní klinika 1.LF UK, Praha

prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc., Astronomický ústav AV ČR, člen Akademické rady AV ČR

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., ředitel Ústavu systémové biologie a ekologie AV ČR

Ocenění byla udělena v následujícím pořadí:

RNDr. Ondřej Mihola, Ph.D., Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

RNDr. Ondřej Hajdušek, Ph.D., společné laboratoře Parazitologického ústavu Biologického centra AV ČR, v. v. i., a Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

Mgr. Michal Mičuda z katedry optiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého Olomouc

RNDr. Martin Srnec, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.

RNDr. Jana Poltierová-Vejpravová, Ph.D., Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze



Mediační servis AV ČR zajišťuje Odbor mediální komunikace a marketingu SSČ AV ČR, v. v. i.

Kontakt – PhDr. Veronika Kratochvílová

E-mail: vkratochvilova@ssc.cas.cz

Telefon: +420 221 403 405

<http://press.avcr.cz/>, <http://www.avcr.cz/>

Ondřej Mihola pracoval na vyklonování prvního genu obratlovce, který způsobuje neplodnost kříženců. Jeho porucha zastavuje tvorbu pohlavních buněk. Rozdíly v genu Prdm9/Hst1 mezi blízkými druhy myší vedou ke sterilitě kříženců, která je jedním z předpokladu vzniku nových druhů.

Ondřej Hajdušek mapoval geny a jimi kódované proteiny zapojené do zpracování železa u klíšťat. Objevil při tom nový transportní protein pro železo. Klíšťata nebyla schopna sát krev, dokončit vývoj ani snášet vajíčka. Objev je také předmětem patentu.

Michal Mičuda se zasloužil o realizaci kvantového hradla plně programovatelného jedním kvantovým bitem. Jedná se o první experimentální realizaci kvantového hradla programovatelného kvantovým software včetně plné charakterizace jeho funkcí (kvantové počítače umožňují řešit některé algoritmy efektivněji než dnešní klasické PC, příkladem může být hledání v neseříděné databázi). Základním stavebním blokem klasického i kvantového procesoru jsou logická hradla realizující elementární operace na klasických či kvantových bitech.

Martin Srnec jako první ve své práci předkládá vysvětlení proč a jak spin-orbitální vazba ovlivňuje přesnost předpovědí redukčních potenciálů komplexů těžkých přechodných kovů, objev je zcela zásadně využitelný v biomedicíně.

Jana Poltířová-Vejpravová se ve své práci zabývá koexistencí ferromagnetismu a supravodivosti v systémech s tzv. těžkými elektrony. Objev je zásadní pro rozvoj experimentálního a teoretického popisu spinových stavů v pevných látkách, s využitím např. ve "spinové elektronice".

Slavnostní předání cen se uskuteční v Praze v hotelu Four Seasons v úterý 27. 4. 2010 v 18:00 h.

Kontakt:

Ing. Nina Suškevičová
tel: 242 459 202, 777 337 792,
e-mail: suweco@suweco.cz



Mediační servis AV ČR zajišťuje Odbor mediální komunikace a marketingu SSČ AV ČR, v. v. i.

Kontakt – PhDr. Veronika Kratochvílová

E-mail: vkratochvilova@ssc.cas.cz

Telefon: +420 221 403 405

<http://press.avcr.cz/>, <http://www.avcr.cz/>