



Praha, 26. září 2013

## Největší vědecká soutěž podzimu již zná své vítěze!

**Akademie věd ČR ve spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR hostila ve dnech 20. – 24. září 2013 prestižní vědeckou soutěž pro mladé talentované studenty – EUCYS.**

Mezinárodní přehlídka projektů mladých talentovaných vědců, která se v Praze konala poprvé, již zná své vítěze. Na Výstaviště v Praze-Holešovicích se sjelo 124 soutěžících z 37 zemí světa. V soutěžním klání se utkalo celkem 83 projektů v 9 soutěžních kategoriích: biologii, chemii, informatice, inženýrství, životním prostředí, matematice, medicíně, fyzice a humanitních vědách. EUCYS 2013 přivítal v Praze nejlepší talentované vědce, výherce národních soutěží. Tito se utkali v několikakolovém soutěžním klání. Odborná porota, složená z 18 vědeckých odborníků z celé Evropy, hodnotila studentské vědecké projekty průběžně v několika soutěžních kolech.

Vítězové jednotlivých kategorií byli oceněni 24. září 2013 na Slavnostním předávání cen v prostorách Betlémské kaple. **Tři první ceny** 25. ročníku soutěže EUCYS (European Contest for Young Scientists) obdrželi:

### ***Frederick Edward Turner***

**Stát:** Velká Británie

**Název projektu:** Genetics at home: Building a PCR machine and other equipment for setting up a home genetics lab

**Vědní oblast:** inženýrství

**Komentář odborné poroty:** In this project the contestant designed and built a low cost PCR machine. This device is one of the cornerstones of molecular biology; it allows specific regions of DNA to be amplified facilitating analysis. In designing the biotechnology device the contestant solved several significant electrical and mechanical engineering problems. In particular he found an excellent solution to the problem of cycling the temperature of the samples rapidly and accurately. The device costs a small fraction of the price of professional machine. He proved the efficacy of his process by testing his family members for the red hair gene.

### ***Perttu Aku Anttoni Pölönen***

**Stát:** Finsko

**Název projektu:** Music A' Clock

**Vědní oblast:** humanitní vědy

**Komentář odborné poroty:** This brilliant project demonstrates a deep understanding of music theory, and manages to translate that into a sophisticated low-tech device for teaching music intuitively and allows students. The versatility of the tool that Perttu developed is impressive, allowing, as it does, use in musical pedagogy for several instruments -- with more to come. Beside the technical expertise, the jury was also impressed by Perttu's enthusiasm and engagement in developing the musical clock.

**Ciara Elizabeth Judge, Emer Frances Hickey, Sophie Healy-Thow**

**Stát:** Irsko

**Název projektu:** A statistical investigation of the effects of diazotroph bacteria on plant germination

**Vědní oblast:** biologie

**Komentář odborné poroty:** *Rhizobium* bacteria establish natural symbiotic relations with legume plants, fixing nitrogen. In this project, three very young scientists provide solid scientific proof that the addition of *Rhizobium* bacteria to seeds of non-legume plants significantly accelerates the rate of germination hence potentially increasing yields of valuable crops. Most of the experiments were performed at home, and incubators, agitators and a transfer chamber were ingeniously designed by these enthusiastic girls.

Speciální cenu **Internation Cooperation Prize** obdržela:

**Jessie MacAlpine**

**Stát:** Kanada

**Název projektu:** Mustard Oil as an Apicomplexan-targeting Drug Therapy for Plasmodium falciparum

**Vědní oblast:** medicína

**Komentář odborné poroty:** The International Cooperation Prize goes this year to Jessie MacAlpine. Jessie comes from Canada and she is trying to find a way how to cure malaria – disease killing millions of people every year. Jessie has found that mustard oil – widely used for cooking – inhibits the growth of the parasite called Plasmodium – the cause of malaria. It might be that in the near future the systematic work of Jessie on the inexpensive and widely accessible treatment will save lives and prevent suffering of millions.

Mezi další ceny, které obdrželi vítězové soutěže EUCYS 2013 patří: Cena ESA (European Space Agency), Cena CERN (The European Laboratory for Particle Physics), Cena ESRF (The European Synchrotron Radiation Facility), Cena EMBL (The European Molecular Biology Laboratory), Cena ESO (European Southern Observatory), Cena ILL (The Institute Laue-Langevin), cena European X-Ray Free-Electron Laser Facility GmbH, Cena EPO - European Patent Office, Cena Joint Research Centre (JRC) - the European Commission's internal science service, Cena Intel ISEF 2013 PRIZE. Vítězové obdrželi také speciální cenu EuCheMS special donated prize a čestné ceny, mezi které patří Cena předsedy Akademie věd ČR, Cena předsedy Senátu Parlamentu ČR, Cena Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR a Cena starosty Prahy 1. **Kompletní seznam vítězů soutěže EUCYS 2013 je zveřejněn na webových stránkách projektu: [www.eucys2013.cz](http://www.eucys2013.cz).**

Díky mediální kampani Věda jede!, která doprovázela celou soutěž, se o soutěži dozvěděla také široká veřejnost. Od 21. do 23. září 2013 navštívilo Výstaviště v Holešovicích přes 3000 návštěvníků. Velké zastoupení měli žáci a studenti spolu s pedagogy, během víkendu rovněž rodiče s dětmi, kteří měli možnost v zóně pro veřejnost navštívit stánky vystavovatelů vědeckých a vzdělávacích institucí z celé České republiky. Návštěvníky zaujaly rozmanité vědecké exponáty, netradiční pokusy, experimenty s tekutým dusíkem, kulinářské zážitky molekulárního baru a mnoho dalších zajímavostí.

Mladí vědci se rozloučili s Prahou působivou laserovou show na závěrečném večírku v klubu SaSaZu. Věříme, že nejen vítězové, ale i všichni soutěžící, mezinárodní porota, zástupci Evropské komise a návštěvníci soutěže si odnesli z jubilejního 25. ročníku nezapomenutelné zážitky. EUCYS 2013 byl zkrátka neopakovatelný.

Děkujeme všem partnerům, kteří se podíleli na spolupráci na 25. ročníku soutěže EUCYS 2013. Jmenovitě: Český rozhlas: <http://www.rozhlas.cz/>; Česká televize: <http://www.ceskatelevize.cz/>; Coca-Cola: <http://www.coca-cola.cz/>; CzechInvest: <http://www.czechinvest.org/>; CzechTourism: <http://www.czechtourism.cz/>; Czech Convention Bureau: <http://www.czechconvention.com/>; Siemens: <http://www.siemens.com/answers/cz/cz/>; Stockholm International Youth Science Seminar: <http://www.siyss.org/>; The London International Youth Science Forum: <http://www.liysf.org.uk/>; EIROforum: <http://www.eiroforum.org/>; The European Patent Office: <http://www.epo.org/>; INTEL: <http://www.intel.eu/>; European Association for Chemical and Molecular Sciences: <http://www.euchems.eu/>; SwiftKey: <http://www.swiftkey.net/>; Pavel Buřič production: <http://buric-hair.com/>; Senát PČR: <http://www.senat.cz/>; Magistrát hl. m. Prahy: <http://www.praha.eu/>; Městská část Praha 1: <http://www.praha1.cz/>.

 **Český rozhlas**  **Česká televize**


 



  
**SENÁT**  
PARLAMENTU ČESKÉ REPUBLIKY





Hlavní manažer EUCYS 2013  
PhDr. Kateřina Sobotková  
E-mail: [sobotkova@ssc.cas.cz](mailto:sobotkova@ssc.cas.cz)  
Tel.: +420 221 403 852

Press Office  
E-mail: [press@eucys2013.cz](mailto:press@eucys2013.cz)  
Web: [www.eucys2013.cz](http://www.eucys2013.cz)