



## Predbežný program III. odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách

### 29. novembra 2010

08:30 – 09:45 registrácia účastníkov konferencie Quo vadis, Kongresové centrum Technopol

#### 10:00 – 11:00 slávnostné otvorenie Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2010

- privítanie hostí a účastníkov – **Ján Turňa**, riaditeľ Centra vedecko-technických informácií SR
- úvodný prejav **Eugena Jurzycu**, ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR
- príhovor **Jaromíra Pastoreka**, predsedu Slovenskej akadémie vied
- príhovor **Libora Vozára**, prezidenta Slovenskej rektorskej konferencie
- príhovor **Jozefa Budaya**, prezidenta Zväzu priemyselných, výskumných a vývojových organizácií
- príhovor **Paola Ruzziniho**, predsedu predstavenstva a generálneho riaditeľa Slovenských elektrární, a. s.
- príhovor **Jána Šípoša**, predsedu o. z. Mladí vedci Slovenska

11:00 – 11:10 ukončenie slávnostného otvorenia Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2010 – **Ján Turňa**, riaditeľ Centra vedecko-technických informácií SR

11:10 – 12:00 otvorenie Celostátnej súťažnej prehliadky vedeckých a technických projektov žiakov stredných škôl o Cenu Scientia Pro Futuro 2010 – sprievodného podujatia konferencie

12:00 – 13:00 prestávka na obed

### Plenárna časť konferencie Quo vadis vzdelávanie k vede a techniky na stredných školách

13:00 – 15:00 **prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.**, riaditeľ Centra vedecko-technických informácií SR – otvorenie konferencie

#### vyžiadané prednášky

**prof. Ing. Mikuláš Šupín, CSc.**, generálny riaditeľ Sekcie vedy a techniky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR: **názov prednášky bude doplnený**

**prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.**, podpredsedníčka Slovenskej akadémie vied pre vzdelávanie a doktorandské štúdium: **názov prednášky bude doplnený**

**RNDr. Lýdia Šuchová**, riaditeľka Agentúry na podporu výskumu a vývoja: **názov prednášky bude doplnený**

**RNDr. Ján Šípoš, CSc.**, predseda o. z. Mladí vedci Slovenska: **názov prednášky bude doplnený**

**prof. RNDr. Ján Pišút, DrSc., doc. RNDr. Viera Lapitková, PhD.**, Katedra teoretickej fyziky a didaktiky fyziky, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave: Význam žiackych súťaží pre rast vedeckých špičiek



**Mgr. Michaela Žaludová**, SSČ Akademie věd ČR, v. v. i.: Otevřená věda II – Hledáme mladé vědce

15:00 – 15:30 prestávka na občerstvenie

15:30 – 18:00 prednášky účastníkov konferencie

**Mgr. Terézia Mišovičová**, Centrum vedecko-technických informácií SR: Prístup k elektronickým informačným zdrojom a propagácia vedy a techniky v CVTI SR

**Mgr. Milada Omachelová, PhD., Monika Kováčová**, ÚPHSV, Strojnícka fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave: Strojárska olympiáda – nová možnosť sebarealizácie

**RNDr. Ladislav Hric, CSc., RNDr. Mária Hricová Bartolomejová**, Astronomický ústav, Slovenská akadémia vied: Aktivity Astronomickej olympiády v roku 2010

**PhDr. Beáta Jurečková, PhD.**, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach: Botanikiáda – jedna z ciest zvyšovania záujmu o štúdium prírodných vied

**RNDr. Mária Spišáková**, Gymnázium Pavla Horova, Michalovce: Prírodovedné predmety na Gymnáziu Pavla Horova v Michalovciach

**RNDr. Miriam Feretová**, Gymnázium a ZŠ sv. Mikuláša, Prešov: Práca s nadanými žiakmi prostredníctvom popularizácie vedy a techniky

**Ing. Peter Malík**, Ústav informatiky, Slovenská akadémia vied: Virtuálne laboratórium digitálneho návrhu pre stredné školy – VILAB

**doc. RNDr. Lídia Turanová, PhD., RNDr. Mária Bizubová**, Katedra fyzickej geografie a geokológie, Geologický ústav, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave: Stredoškolská odborná činnosť v odbore Geovedy

**Mgr. Eubica Lukianenko, PhD., E. Tuanová**, Geologický ústav, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave: Multimediálna podpora geovedného vzdelávania na ZŠ a SŠ – projekt VEGA

**Mgr. Miroslava Smitková, Juraj Kubica, Žaneta Eleschová, František Janíček**, Katedra elektroenergetiky, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave: Energetika na základných a stredných školách

18:30 – 19:30 večera (Kongresové centrum Technopol)

### 30. novembra 2010

09:00 – 10:30 prednášky účastníkov konferencie

**Ing. Barbora Černíková, RNDr. Anna Matoušková, PhD.**, Techmania Science Center, Plzeň: Techmania Talent

**Ing. Alena Ľuptáková, PhD., RNDr. Emília Bilá**, Ústav geotechniky, Slovenská akadémia vied, Košice; Gymnázium, Exnárova 10, Košice: Aktívna účasť študentov pri riešení projektov

**PaedDr. Oľga Kurbelová, Ing. Iveta Šovčíková**, Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza: Tvorba projektov ako učebný predmet na SŠ

**doc. RNDr. Lídia Turanová, PhD., L. Bizubová, E. Lukianenko**, Katedra fyzickej geografie a geokológie, Geologický ústav, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave: Skúsenosti zo spolupráce so základnými a strednými školami



Mladí vedci Slovenska  
Občianske združenie

**PaedDr. Peter Vankúš, PhD.**, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave: Inovatívne pedagogické prístupy v príprave budúcich učiteľov matematiky

**Mgr. K. Petřík, A. Bočík, J. Krempaský, I. Tunyi, R. Paštéka, L. Turanová, V. Kováč, Z. Baxová**, Pansophia, n. o., Trenčín; Hvezdáreň a planetárium Hlohovec; Elektrotechnická fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave; Geofyzikálny ústav, Slovenská akadémia vied; Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave; Gymnázium L. Štúra, Trenčín: Stretnutia a zážitky s vedou

10:30 – 11:00 prestávka na občerstvenie

11:00 – 12:30 prednášky účastníkov konferencie

**RNDr. Jozef Hanč, PhD.**, Oddelenie didaktiky fyziky, Ústav fyzikálnych vied, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach: Interaktívne popularizačné prednášky s využitím moderných technológií v partnerstve Sciencenet

**Mgr. Jana Horváthová**, Katedra teoretickej fyziky a didaktiky fyziky, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave: Diskusné hry

**Ing. Marcel Klus, Simona Krišáková**, Národní strojírenský klastr, o. s., Fakulta strojní, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava: Prezentace projektu Nové talenty pro vědu a výzkum

**doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD., Ing. Elena Šlaukov, PhD.**, Fakulta chemickej a potravinárskej chémie, Slovenská technická univerzita v Bratislave; Stredná priemyselná škola S. Mikovíniho, Banská Štiavnica: Projekt spolupráce FCHPT STU v Bratislave a SPŠ S. Mikovíniho v Banskej Štiavnici

**Ing. Zuzana Tkáčová**, Stredná priemyselná škola dopravná, Hlavná 113, Košice: Projekt NANOYOU v podmienkach slovenských škôl

**doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD., A. Zeleňáková, J. Partilová**, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach; Cirkevné gymnázium sv. Jána Krstiteľa, Trebišov: Nanomateriály pre environmentálne aplikácie: budúcnosť je v rukách študentov

12:30 – 13:30 obed (jedáleň Kongresového centra Technopol – prízemie)

13:30 – 15:00 prednášky účastníkov konferencie

**prof. h.c. prof. Ing. Ondrej Hronec, DrSc., Peter Adamišin, Emília Huttmanová, Heidy Schwarczová**, Fakulta manažmentu, Prešovská univerzita v Prešove: Aby človek nezničil nebesá a Zem (filmový dokument)

**RNDr. Katarína Teplanová, PhD.**, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave; SCHOLA LUDUS: Z teórie a praxe pro-vedeckého učenia SCHOLA LUDUS

**Ing., Mgr., Martin Hriňák, P-MAT, n. o.**: Prírodovedný seminár Delfin

**Ing. Peter Oslanec, PhD., Ing. Marek Gebura, PhD.**, Ústav materiálov a mechaniky strojov, Slovenská akadémia vied: Budovanie informačného uzla spájajúceho študentov s vedou a priemyslom v oblasti materiálov a technológií s prvkami otvorenosti a sociálnej siete



Mladí vedci Slovenska  
Občianske združenie

**Ing. Štefan Švarc, PhD.**, Spojená škola, Komárňanská 28, Nové Zámky: Aktivizáciou k vede a technike

**Ing. Jana Matejíčková**, Časopis Quark: Úloha časopisu Quark pri podpore vzdelávania k vede a technike

**Ing. Andrea Bojnáková**, Stredná priemyselná škola stavebná, Hurbanovo: Implementácia vedy a techniky do vzdelávania mladých stavbárov

**Mgr. Tatiana Pohorelá**, Evanjelické gymnázium, Tisovec: Motivácia žiakov a zvyšovanie ich záujmu o štúdium prírodných vied

**RNDr. Mária Bizubová, RNDr. Ivan Ružek, PhD.**, Katedra fyzickej geografie a geoekológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave: Bratislavskí gymnazisti v projekte Geovedy pre každého

**doc. RNDr. Oľga Holá, PhD.**, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave: Fyzika a chémia v našom živote dnes a zajtra

**doc. MVDr. Branislav Peťko, CSc., RNDr. Marta Nižňanská, RNDr. Igor Majláth, PhD.**, Parazitologický ústav, Slovenská akadémia vied, Košice; Múzeum Spiša v Spišskej Novej Vsi; Ústav biologických a ekologických vied, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach: Cesta mladých k vede „naživo“

15:00 – 15:30 prestávka na občerstvenie

15:30 – 18:00 prednášky účastníkov konferencia

**PaedDr. Ján Šunderlík, PhD., Soňa Čečetková**, Katedra matematiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre: Objavné vyučovanie matematiky a prírodovedných predmetov

**PaedDr. Janka Melušová, PhD., Soňa Čečetková, Ján Šunderlík**, Katedra matematiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre: Spájame matematiku a prírodné vedy spoločnými metódami riešenia úloh a problémov

**RNDr. Róbert Hajduk, PhD.**, Ústav matematických vied, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach; Ústav riadenia a informatizácie výrobných procesov, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technická univerzita v Košiciach: Rozvíjanie talentu prostredníctvom korešpondenčných seminárov a súťaží

**RNDr. Marek Nagy**, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave: Multimediálna čítanka alebo zmena vo výučbe čítania

**PaedDr. Monika Ružeková, PhD.**, Gymnázium, L. Sáru 1, Bratislava: Modernizácia vzdelávania – od teórie k praxi

**Ing. Jozef Belan, Ing. Pavol Komlóssy**, Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Zochova, Bratislava: Prax na stredných školách

**Mgr. Viera Haverlíková**, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave: Vzdelávacia hra – metóda zvyšovania záujmu o vedu a techniku

**RNDr. Eduard Kladiva, CSc.**, Ústav experimentálnej fyziky, Slovenská akadémia vied, Košice: Mikrokozmos a LHC



**PaedDr. Anna Sandanusová, PhD., RNDr. Barbora Matejovičová, PhD.,** Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre: Vzdelávanie pedagógov v oblasti biologických vied prostredníctvom odborných exkurzií

**Ing. Anna Michalíková, CSc.,** Ústav bezpečnostného a environmentálneho inžinierstva, Materiálovotechnologická fakulta Slovenskej technickej univerzity so sídlom v Trnave: Prírodné javy v experimentoch

18:30 – 19:30 večera (Kongresové centrum Technopol)

### 1. decembra 2010

09:00 – 10:30 prednášky účastníkov konferencie

**Mgr. Anna Pribulová, Svetlana Bičárová, Dušan Božík, Jozef Mačutek,** Meteorologické observatórium Geofyzikálneho ústavu Slovenskej akadémie vied, Stará Lesná: Meteorológia a klimatológia vo vyučovaní

**RNDr. Vojtech Rušin, DrSc., J. Svoreň, A. Kučera,** Astronomický ústav, Slovenská akadémia vied, Tatranská Lomnica: Objavuj vesmír, tvoj domov

**RNDr. Mária Hricová Bartolomejová, RNDr. Ladislav Hric, CSc.,** Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV; Astronomický ústav, Slovenská akadémia vied: Vyhodnotenie projektu Astronomickej olympiády a jej budúcnosť

**RNDr. Ivan Kimák, A. Dirner, S. Hrzal, M. Halousek,** Centrum voľného času – RCM, Košice; Ústav fyzikálnych vied, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Dětská tisková agentura, Praha, ČR; Česká kosmická kancelář, Praha: Expedícia Mars 2010 – projekt ktorý žije

**RNDr. Alexander Dirner, M. Bombara (1), J. Hlaváčová (2), K. Kudela (3), Š. Parimucha (1), P. Přidal (4), K. Smolek (4),** (1)Ústav fyzikálnych vied, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, (2)Katedra fyziky, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Technická univerzita v Košiciach, (3)Ústav experimentálnej fyziky, Slovenská akadémia vied, Košice, (4)Ústav technické a experimentální fyziky, ČVUT, Praha, ČR: Odhalenie tajov kozmického žiarenia slovenským študentom

**RNDr. Rudolf Gális, PhD.,** Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach: S ďalekohľadom na cestách

10:30 – 11:00 prestávka na občerstvenie

11:00 – 12:00 prednášky účastníkov konferencie

**Richard Balogh,** Slovenská technická univerzita v Bratislave: Výučba robotiky pre stredoškôľakov

**Ing. Karol Hanuľák,** Spojená škola, Tvrdošín: Exkurzie – deň po...

**Mgr. Adela Stajníková, Mgr. Mária Wágnerová,** Gymnázium Milana Rúfusa, Žiar nad Hronom: Myslíme ekologicky

**RNDr. Gabriela Czaková, PhD., Mgr. Jana Olahová,** Katedra geografie a regionálneho rozvoja, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre: Vyučovanie miestnej krajiny v teréne pomocou integrovaného prístupu



**Ing. Tatiana Hoffmannová, Ing. Viera Kuncová**, Stredná odborná škola pôšt a telekomunikácií, Košice: Podpora záujmovej technickej a odbornej činnosti a jej odraz v kvalite odborného vzdelávania

- 12:00 – 12:30 záver konferencie, schválenie záverečnej deklarácie o potrebe spolupráce pri vyhľadávaní a podpore nadaných žiakov stredných škôl
- 12:30 – 13:30 obed (jedáleň Kongresového centra Technopol – prízemie)
- 13:30 odchod účastníkov