

AKADEMIE VĚD ČR A STŘEDISKO SPOLEČNÝCH ČINNOSTÍ AV ČR, v. v. i.

SI VÁS DOVOLUJÍ POZVAT NA AKCI

2. studentská vědecká konference projektu Otevřená věda II

Projekt Otevřená věda II, ve kterém více než 200 stážistů docházelo po dobu dvou let na prestižní vědecké stáže do ústavů Akademie věd a na pracoviště univerzit, nabízí talentovaným studentům příležitost prezentovat výsledky své vědecké práce. Přehlídka výsledků studentské vědecké činnosti se uskuteční:

3. – 4. dubna 2012

**Národní technická knihovna, Ballingův sál
Technická 6/2710, Praha 6 – Dejvice**

Program 2. studentské vědecké konference projektu Otevřená věda II	
3. dubna 2012	Přehlídka studentských vědeckých prací z BIOLOGIE
08.30 – 09.00	Registrace účastníků konference
09.00 – 09.20	Zahájení konference, přivítání hostů a účastníků, úvodní řeč – realizační tým OV
09.20 – 12.00	<p>Úvodní řeč garanta sekce biologie: RNDr. Michala Vinklera, Ph.D. Odborné příspěvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doležálková Lucie: Srovnání vlivu různých způsobů stabilizace při terénních odběrech rostlinných vzorků na hladiny a zastoupení endogenních cytokininů • Buchbauerová Lucie: Američtí invazní raci – můžeme na nich pozorovat, zda jsou přenašeči onemocnění smrtelného pro naše račí druhy?

	<ul style="list-style-type: none"> • Do Hoang Diep: Čárový kód sítinovitých aneb druhová identifikace pomocí molekulárních markerů • Havlová Jana: Účast fosfatáz na regulaci buněčného cyklu řasy <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> • Zimová Simona: Studium imunitního genu, Toll – like receptor 5 v populacích myši domácí <i>Mus m. musculus</i> a <i>Mus m. domesticus</i> • Zemanová Anna: Vliv MK – 801 na učení v animálním modelu schizofrenie: vliv předchozí zkušenosti s úlohami • Vošta Ondřej: Studie potravních vztahů vybraných jeskynních bezobratlých • Zavdilová Klára: Diagnostika račího moru – stačí testovat pouze část těla raka, abychom zjistili přítomnost parazita? • Dočkalová Veronika: Vliv predačního tlaku na délku hnízdní péče lejska bělokrkého • Říhová Klára: Postembryonální vývoj a životní cyklus mnohonožky <i>Cylindroiulus caeruleocinctus</i> • Jirsová Markéta: Dynamika aktivity trávicích enzymů nymfálního stádia klíštěte <i>I. ricinus</i> • Řepová Veronika: Bioakumulace prvků vzácných zemin zelenými řasami, vliv na jejich fyziologii a buněčný cyklus • Švarcová Marie: Želvušky (<i>Tardigrada</i>) v anhydrobiotickém stavu v pokusech
12.00 – 13.00	Přestávka na oběd
13.00 – 15.00	<ul style="list-style-type: none"> • Šámalová Pavlína: PLK1 a AURKA signalizace v savčích oocytech • Malichová Irena: Úloha fotoreceptorů v reakcích rostlin k osmotickému stresu • Vokurka Radomír: Úloha adipokinetického hormonu v trávení ploštice ruměnice popspolné <i>Pyrrhocoris apterus</i> • Puchnerová Veronika: Genetická variabilita hlodavců rodu <i>Grammomys</i> ve východní Africe • Popl Martin: Vliv kvality samice na znaky snůšky u sýkory koňadry (<i>Parus major</i>) • Vacek Ondřej: Jak se objevují nová antibiotika?

	<ul style="list-style-type: none"> • Kolaříková Anna: Vliv stresových jevů na školkařskou produkci rostlin • Bohutínský Daniel: Bílkoviny na „klíč“ • Cmunt Denis: Studium struktury a funkce membranových transportních proteinu • Pavelcová Tereza: Životní strategie heterotrofního bakteriálního společenstva ve vysokohorských půdách Ladaku (Himaláje, Indie)
15.00 – 15.30	<i>Přestávka na občerstvení</i>
15.30 – 17.30	<ul style="list-style-type: none"> • Brožová Viktorie: Studium vlastností semen buku během klíčného klidu a při odbourávání dormance • Veselá Denisa: Genetická variabilita a struktura populace vydry říční (<i>Lutra lutra</i>) v České a Slovenské republice • Soldánová Anna: Targeting protein for Xklp2 (AtTPX2 protein) a jeho lokalizace u modelové rostliny <i>Arabidopsis thaliana</i> • Horváth Luděk: Molekulární charakterizace symbiotických bakterií z vybraných skupin hostitelů • Vejmělka František: Význam karotenoidů a oxidačního stresu při výběru partnera u ptáků • Trojanová Radka: Rezistence jabloní ke strupovitosti • Kvasnička Jakub: Mravenci v novoguinejských lesích • Prášil Kryštof: Chování a růst mutantů buněčného cyklu zelených řas • Vymazal Ondřej: Účinky rostlinných extraktů významné pro protinádorovou terapii • Jamborová Irena: Analýza změn typů svalových vláken a tepelné citlivosti po aplikaci pravastatinu
17.30 – 17.45	<i>Přestávka na občerstvení</i>
17.45 – 18.15	Vyhodnocení nejlepších příspěvků oboru BIOLOGIE; závěrečná řeč.

Program 2. studentské vědecké konference projektu Otevřená věda II

4. dubna 2012	Přehlídka studentských vědeckých prací z CHEMIE, FYZIKY, MATEMATIKY, INFORMATIKY, GEOLOGIE, GEOGRAFIE
08.30 – 09.00	<i>Registrace účastníků konference</i>
09.00 – 09.20	Zahájení konference - úvodní slovo prof. Jiřího Drahoše, předsedy AV ČR Přivítání hostů a účastníků - realizační tým OVII
9.20 - 11.15	<p>Úvodní řeč garanta sekce chemie: RNDr. Vlastimila Vyskočila, Ph.D.</p> <p>Odborné příspěvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Martínková Eva: Stanovení dusitanů a dusičnanů v pitné vodě pomocí kapilární elektroforézy • Heřmanovská Barbora: Speciační analýza arsenu ve vodách metodou atomové spektrometrie využitím generování těžkých sloučenin • Břížďala Jan: Reakce a názory žáků, studentů a učitelů na stereoskopickou projekci ve výuce chemie a informační přínosnost této technologie • Havle Vojtěch: Stanovení pesticidu Fenitrothion pomocí moderních amalgámových elektrod • Brunclíková Lucie: Fotoaktivovatelné sloučeniny a jejich aplikace • Šmídová Daniela: Voltametrické stanovení stopových množství 2-nitrobifenyly • Polák Martin: Efekt antioxidantů na snížení poškození DNA působením oxidačního stresu • Čmelíková Tereza: Analýza lipidických složek novorozeneckého mázku chromatografickými a hmotnostně-spektrometrickými metodami
11.15 – 12.15	<i>Přestávka na oběd</i>
12.15 – 14.15	<p>Úvodní řeč garanta sekce fyziky: prof. RNDr. Patrika Španěla, Dr.rer.nat.</p> <p>Odborné příspěvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Čech Jakub: Filtrogramy a optická spektra slunečních erupcí • Premus Jan: Výsledky studia srážek klastrů vzácných plynů • Burešová Natálie: Variabilita dtopových koncentrací isoprénu v dechu zdravých lidí • Borovec Ondřej: Kvantové struktury a supermřížka – budoucnost termoelektrik • Houdková Lenka: Řešení struktury widenmannitu pomocí precesní elektronové difrakce

	<ul style="list-style-type: none"> • Murár Filip: Digitální a statistické zpracování videozáznamů meteorů • Pohanková Tereza: Působení větru v moderní zástavbě, možnosti jeho využití a negativní vlivy • Havlíček Jakub: Porézní polovodiče III-V a jejich použití pro epitaxní růst • Korábková Alžběta: Vliv vodíkových můstků na konformaci derivátů triazinu
14.15 – 14.45	<i>Přestávka na občerstvení</i>
14.45 – 16.45	<p>Úvodní řeč garanta sekce matematiky a informatiky: Ing. Jana Kozánka, CSc. Odborné příspěvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zeman František: Analýza efektivity graylistingu jako jedné z metod ochrany před spamem • Kika Vojtěch: Využití regrese v energetice • Sotáková Jana: Kvadratické formy • Plhák Jan: Automatický obchodní model • Molinek Miroslav: Interaktivní webová databáze holubinek a klíč k jejich určení • Folwarczny Lukáš: Neuronové sítě • Červenka Lukáš: Propojení optimalizačních programů s kvantově-chemickými softwarovými balíky • Ambrozová Veronika: Zjišťování falzifikátů platidel • Černý Jiří: Geometrie prostoročasu
16.45 – 17.00	<i>Přestávka na občerstvení</i>
17.00 – 18.00	<p>Úvodní řeč garanta sekce matematiky a informatiky: Mgr. Michal Filippi, Ph.D. Odborné příspěvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Melzerová Eva: Analytická chemie v geologii • Hušková Aneta: Detailní zpracování konodontových faun se zaměřením na hranici silur/devon v lokalitě Na Pořázech (Barrandien, ČR) • Sovová Kristýna: Somaliland suverénním státem? • Umlauf Vojtěch: Výzkum xenolitů pyroxenitového složení z lokality Kozákov • Měšťan Jan: Leukogranitoidy Píseckých hor svědky dávné kosmické katastrofy?
18.00 – 18.30	Závěrečná řeč - realizační tým OVII, vyhodnocení nejlepších příspěvků

Komu je konference určena?

Projekt Otevřená věda II přináší přehledku studentských vědeckých prací talentovaných středoškoláků, kteří mají zájem o vědu a výzkum. Stážisté, kteří navštívili ústavy Akademie věd ČR a univerzitní pracoviště od ledna 2010 do ledna/dubna 2012, zpracovali své příspěvky v podobě abstraktu a prezentace. Na konferenci zazní výstupy ze stáží z biologie, chemie, fyziky, matematiky, informatiky, geologie a geografie. Akci budou moderovat garanti příslušné oborové sekce, kteří vyhodnotí nejlepší příspěvky.

- Nejlépe hodnocené studentské práce získají unikátní možnost zúčastnit se prestižní akce Prague Nobel Get-Together, přednášek držitelů Nobelovy ceny za chemii.
- Nejlepší příspěvky budou doporučeny k účasti na mezinárodním letním kempu mladých přírodovědců v Portugalsku a na mezinárodní konferenci ESOF 2012 - Euroscience Open Forum v Irsku.
- Všichni stážisté obdrží certifikát o absolvování studentské vědecké stáže Otevřené vědy II.

Studentská konference bude simulovat skutečnou vědeckou konferenci. Jejím cílem je setkání studentů se svými kolegy z oboru, představení studentských stáží a projektu Otevřená věda II veřejnosti. Studenti v krátkých prezentacích představí téma své a výsledky, ke kterým v rámci své stáže dospěli. **K účasti na konferenci se přihlásilo 65 mladých vědců.** Konference se zúčastní zástupci ústavů Akademie věd ČR, kteří se zúčastnili konference jako lektori stáží a popularizátoři vědy.

Přijďte si poslechnout, co se děje ve vědě a výzkumu, nejnovější poznatky Vám přiblíží talentovaní středoškoláci ve svých příspěvcích. Na akci proto zveme především středoškolské studenty, pedagogy, lektory stáží, média i širokou veřejnost, kterou téma práce s talentovanou mládeží zajímá.

Výstupem 2. studentské vědecké konference Otevřené vědy II bude vydání Sborníku prezentací, který bude zveřejněn na internetových stránkách projektu Otevřená věda II: www.otevrena-veda.cz.

S kým se na konferenci setkáte?

Odbornými garanty jednotlivých sekcí jsou:

1 Biologie - **RNDr. Michal Vinkler, Ph.D.**, Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., Oddělení populační biologie.

2 Chemie - **RNDr. Vlastimil Vyskočil, Ph.D.**, Univerzita Karlova v Praze, PŘF, Katedra analytické chemie.

3 Fyzika - **Prof. RNDr. Patrik Španěl, Dr. rer. nat.**, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i., Oddělení spektroskopie.

4 Matematika a informatika - **Ing. Jan Kozánek, CSc.**, Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i., Oddělení - Dynamiky a vibrace.

5 Geologie a geografie - **Mgr. Michal Filippi, Ph.D.**, Geologický ústav AV ČR, v. v. i., Laboratoř environmentální geologie a geochemie.

Kde se konference uskuteční?

2. studentská vědecká konference se koná ve dnech 3. - 4. dubna 2012 v Národní technické knihovně na adrese:

Národní technická knihovna
Technická 6 / 2710
160 80 Praha 6 – Dejvice

Web: <http://www.techlib.cz/>

Konference se uskuteční v přízemí NTK - Ballingově sále (<http://www.techlib.cz/cs/640-konferencni-prostory-ballinguv-sal/>). V sále je bezdrátové připojení k internetu. Po celou dobu konání akce je k dispozici hlídaná šatna.

Jak se k nám dostanete?

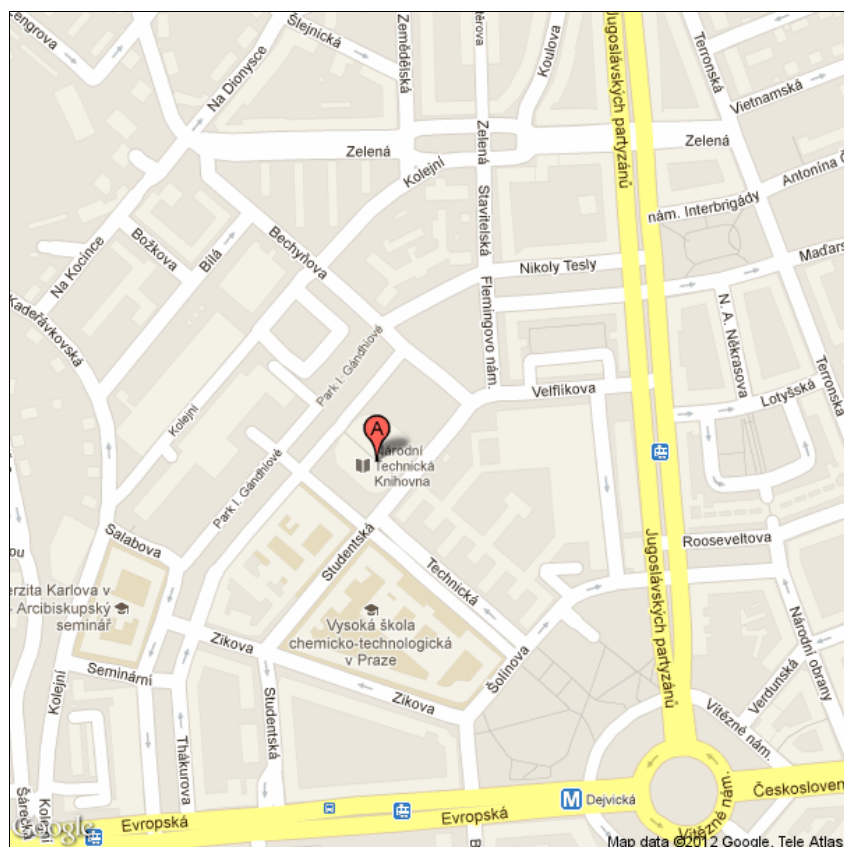
Z vlakového nádraží (Hlavní nádraží Praha):

- Tramvaj č. 26 - směr Divoká Šárka, výstupní stanice Dejvická; přestupní jízdenka, cena 24,- Kč, doba jízdy 20 min.
- Metro – trasa C (červená) ze stanice Hlavní nádraží do stanice Muzeum – přestup na trasu A (zelená) směr Dejvická, výstupní stanice Dejvická; přestupní jízdenka, cena 24,- Kč, doba jízdy 13 min.

Z autobusového nádraží (Florenc):

- Metro – trasa B (žlutá) ze stanice Florenc do stanice Můstek – přestup na trasu A (zelená); směr Dejvická, výstupní stanice Dejvická, přestupní jízdenka, cena 24,- Kč, doba jízdy 15 min.

Orientační mapa cesty do Národní technické knihovny z výstupní (konečné) zastávky metra A – Dejvická:



Registrace a další informace

Po dobu konání konference je zajištěno stravování a hlídání šatna.

Registrační formuláře zasílejte na kontaktní osobu konference: Mgr. Michaelu Žaludovou, e-mail: zaludova@ssc.cas.cz; tel. (+420) 221 146 386.

Další informace najdete na našem webu: www.otevrena-veda.cz.

Otevřená věda II - systematické zapojení talentovaných středoškolských studentů do vědecko-výzkumné práce (CZ.1.07/2.3.00/09.0034)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato konference je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky.

OTEVŘENÁ VĚDA II

„Studium věd přináší pravdu,
neuvěřitelnou potěchu myslí.“

Mikuláš Kopernik

2. STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE

Přehlídka vědecko-výzkumných prací
talentovaných středoškoláků

Pořádá Akademie věd ČR
a Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.

3. – 4. duben 2012

Národní technická knihovna, Praha

www.otevrena-veda.cz

