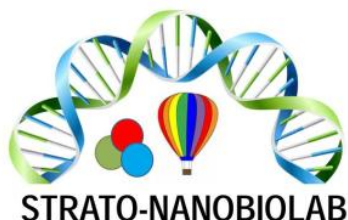


Závěrečná konference k projektu
SPOLEČNĚ PRO VÝZKUM, ROZVOJ A INOVACE

**Vytvoření spolupracujících a kooperujících sítě
STRATO-NANOBIOLAB v příhraničí SR-ČR**

Přeshraniční centrum pro balónové a dálkově řízené robotické systémy



STRATO – NANOBIOLAB je síť pro stratosférickou a pozemní výzkumnou infrastrukturu na bázi přeshraniční spolupráce mezi Laboratoří metalomiky a nanotechnologií (ČR), Slovenskou organizáciou pre vesmírne aktivity (SR) a Hvězdárnou Valašské Meziříčí (ČR).

Společně budovaná výzkumná, vzdělávací a monitorovací kapacita je věnovaná rychle se měnícímu životnímu prostředí a možnostem jeho efektivního sledování moderními technologiemi. Vytvořená a rozvíjená platforma hraje významnou roli v dokumentování environmentálních změn (změny cirkulace v atmosféře, změny fyzikálně-chemických parametrů atmosféry v přízemních i vyšších vrstvách atmosféry) a jejich případnému modelování či předpovídání.

Realizace projektu umožní vytvoření sítě, které přinese sdílení odborných, technických i výukových informací, prezentaci získaných pozorování odborné, ale i široké veřejnosti. Získaná data a možnosti zvýší kvalifikaci proškolených osob v regionech a vede k rozvoji lepší spolupráce a vývoji nových technologií pro efektivní monitorování prostředí.

Kooperující a spolupracující síť STRATO – NANOBIOLAB přináší příležitost pro zapojení dalších pracovišť, organizací, studentů a vědců do projektu a jeho aktivit. Přínosem jsou lepší možnosti využití budované a vybudované infrastruktury na všech pracovištích, výrazně zvyšuje propojení mezi jednotlivými partnery, zlepšuje komunikaci mezi jednotlivými regiony a tak zvyšuje vzdělanost společnosti.

**Vytvoření spolupracujících a kooperujících sítě
STRATO-NANOBIOLAB v příhraničí SR-ČR**

16. 05. 2015, 9:00 – 15:00 h

Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity, Zámocká 5, Bratislava

Místo konání – **ESCAPE club Žilina**

Námestie Ľudovíta Štúra 2129/1, Žilina

Kontakt: pavol.turcina@sosa.sk

Program konference

- 09:15 – 09:30 **Přednáška 1. Projekt SpVRI – shrnutí všech aktivit projektu jak z hlediska odborného tak administrativního**
René Kizek
- 09:30 – 09:45 **Přednáška 2. Představení letu SPVRI 01/2015**
Libor Lenža
- 09:45 – 10:00 **Přednáška 3. Technická charakteristika letu**
Ondrej Závodský
- 10:00 – 10:30 **Přestávka**
- 10:30 – 10:45 **Přednáška 4. Výsledky letu – návrh technického řešení a uspořádání užitečného nákladu – mikrofluidní zařízení**
Jan Zítka
- 10:45 – 11:00 **Přednáška 5. Sledování CdTe kvantových teček v mikrofluidním zařízení, v závislosti na fyzikálních parametrech**
Lukáš Nejdí
- 11:00 – 11:15 **Přednáška 6. Výsledky radioamatérských experimentů**
Rudolf Slosiar, Jakub Kapuš, Ondrej Závodský
- 11:15 – 12:30 **Přestávka**
- 12:30 – 13:00 **Přednáška 7. Výhledy do budoucna v přeshraniční spolupráci**
Libor Lenža, Jakub Kapuš
- 13:00 – 13:30 **Přednáška 8. Astrobiocentrum Bratislava**
René Kizek
- 13:30 - 14:00 **Závěr konference**
Jakub Kapuš

Posterová část

- Poster 01 Fyzikálně-chemické vlastnosti použitých kvantových teček CdTe - *Jiří Kudr*
- Poster 02 Zhodnocení experimentálních dat na stratosférické platformě STRATO-NANOBIOLAB - *Lukáš Nejd*
- Poster 03 Porovnání biologických, biochemických a molekulárně-biologických vlastností u *S. aureus*, *E. coli*, MSRA *S. aureus*, *P. vulgaris* před stratosférickým testem a po stratosférickém testu - *Dagmar Chudobová*
- Poster 04 Porovnání chování chřipkového viru H7N7 před stratosférickým testem a po testu ve stratosféře - *Petr Michálek*
- Poster 05 Biologické chování různě virulentního bakteriofága lambda po jeho infekci bakteriální kultuře *E. coli* v porovnání s infikovanou bakteriální kulturou *E. coli*
- *Petr Michálek*
- Poster 06 Sledování sluneční aktivity na Hvězdárně Valašské Meziříčí - *Jiří Srba, Bára Gregorová*
- Poster 07 Technické uspořádání sondy technologií 3D tisku - *Jan Zítka*
- Poster 08 Nový komunikační modul sondy - *Jaroslav Erdziak*
- Poster 09 Studium interakce kvantových teček CdTe s PCR fragmentem - *Lukáš Nejd*
- Poster 10 Studium interakce uhlíkových kvantových teček s nukleovými kyselinami - *Jiří Kudr*
- Poster 11 Distribuce UV záření v prostředí, environmentální analýza - *René Kizek*
- Poster 12 Vliv UV záření na bakteriální buňky - *Dagmar Chudobová*
- Poster 13 Vliv UV záření na viry - *Petr Michálek*

Autory příspěvků prosím o odevzdání příspěvků v písemné podobě o rozsahu minimálně dvě strany, podle vzoru

Technické zajištění akce: Pavol Turčina, Michal Vojšovič
Garanti akce: Jakub Kapuš, René Kizek, Libor Lenža
Administrativa: Irena Lukešová, Olga Kryštofová, Jan Mikulášek



Mapka – jak se dostat na místo konání z vlakového nádraží

