



## School of XFEL and Synchrotron Radiation Users - SFEL2018

Slovenská republika má v European XFEL, GmbH významné postavenie akcionára a spoľahlivého partnera. Zámerom **SFEL2018** je jednak informovať slovenskú vedeckú komunitu o najnovšom stave najvýkonnejšieho röntgenového lasera na svete XFEL, ktorý bol uvedený do prevádzky začiatkom septembra minulého roka v Hamburgu. Nemenej podstatným cieľom je posilniť personálne prepojenie slovenskej vedeckej a výskumnej komunity s medzinárodnými vedeckými tímami, ktoré využívajú a budú využívať zariadenie XFEL, ako aj synchrotrónové zariadenia ESRF Grenoble, DESY Hamburg, a zdroj neutrónov ILL v Grenoble. Projekt **SFEL2018** má ambíciu byť účinným nástrojom na podporu transferu poznatkov pri výchove mladých výskumných pracovníkov a univerzitných študentov.

**Program SFEL2018** bude oproti minulosti viac zameraný na oboznámenie sa účastníkov s vybranými experimentálnymi technikami, ktoré využívajú zariadenia ako XFEL, zároveň ale aj zdroje synchrotrónového žiarenia. Zvýšená pozornosť bude venovaná biologickým a materiálovým aplikáciám. Prenos skúseností a poznatkov od renomovaných zahraničných aj domácich pozvaných expertov na účastníkov **SFEL2018** bude realizovaný formou pozvaných plenárnych prednášok, kratších ústnych referátov a príspevkov vo forme posterov. Medzi významný aspekt programu **SFEL2018** budú patriť diskusie okolo okrúhleho stola, ktoré budú orientované na možnosti zintenzívnenia spolupráce medzi výskumnými tímami zo Slovenska a zo zahraničia. Okrem toho organizátori vytvorili priestor aj na prezentáciu výsledkov doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov získaných na synchrotrónových a neutrónových zdrojoch žiarenia. Najlepšie príspevky budú ocenené odbornou komisiou.

Medzi nosné pozvané prednášky určite patria príspevky predsedu rady riaditeľov XFEL **Roberta Feidenhans'la** ako aj vedeckého riaditeľa XFEL **Sergueia Molodtsova**, ktorí sa budú venovať významu a prínosu XFEL pre vedecké aplikácie. Pre študentov a doktorandov budú rovnako atraktívne aj praktický workshop **Rajmunda Moksa**, prednáška **Ivana Vartaniansa** o zobrazovaní jednotlivých častíc, ale aj prehľad nových možností XFEL od **Jaceka Krzywinského** z amerického SLAC, doplnené o prednášky slovenských odborníkov spolupracujúcich s výskumnými tímami v XFEL na vývoji dvoch experimentálnych stanovišť **Karla Saksla**, **Jozefa Uličného** a **Imricha Baráka**.

Viac informácií nájdete na stránke: <http://sfel.sk>

**Kontakt pre médiá – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach:**

Linda Babušik Adamčíková, tel.: +421(0)55 / 234 1112, mob.: +421 905 385 911, [linda.babusik.adamcikova@upjs.sk](mailto:linda.babusik.adamcikova@upjs.sk)