

# NEWSLETTER

pro zájemce o zapojení do evropského výzkumu

číslo 10  
prosinec 2014



## Dokumenty a informace

### Dr.-Ing. Jan Macák z Univerzity Pardubice získal prestižní ERC Starting Grant

Mladý vědec z Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice **Dr.-Ing. Jan Macák** letos jako jediný z České republiky uspěl v náročné soutěži vyhlášené Evropskou výzkumnou radou a získal grantovou podporu pro začínající výzkumníky z programu HORIZON 2020, tzv. **ERC Starting grant** v hodnotě 45 milionů korun na řešení pětiletého projektu s názvem: „Towards New Generation of Solid-State Photovoltaic Cell: Harvesting Nanotubular Titania and Hybrid Chromophores“ (**CHROMTISOL**).

Jedná se o naprosto průlomovou událost, neboť úspěšnost projektových návrhů v kategorii „Starting grants“ je obvykle necelých 10 %; letos bylo podáno 3 273 návrhů, z nich bude podpořeno jen 328 projektů. Jan Macák se tak zařadil k prestižní desítce českých vědců, kteří kdy uspěli a získali finanční podporu na svůj výzkum v některé z pěti vyhlášených kategorií projektů Evropské výzkumné rady, tedy od roku 2007, odkdy tato evropská instituce podporuje novou generaci špičkových evropských vědců a rozvoj hraničních vědeckých disciplín s mimořádným inovačním potenciálem pro budoucnost. Univerzita Pardubice tak nově patří mezi pět vědecko-výzkumných institucí České republiky, na nichž tito vědci své výzkumné úkoly řešili či řeší.

Multidisciplinární projekt Jana Macáka z Univerzity Pardubice přináší nový koncept solárních článků, který kombinuje nanotrubičky oxidu titaničitého s vhodnými anorganickými a organickými chromofory, přičemž toto spojení má vést k účinné konverzi solární energie na energii elektrickou. Projekt má za cíl také vyvinout vhodné depoziční metody pro precizní povrchové úpravy nanotrubic s cílem rozšířit jejich aplikační využití.

Projekt se zabývá materiály a procesy hned z několika různých disciplín a oborů materiálového inženýrství, anorganické chemie, organické chemie a fyziky, které nebyly doposud v tomto komplexním pojetí zkoumány a vyzkoušeny. Díky své multidisciplinárnosti a komplexnosti umožní spolupráci týmu necelé desítky mladých vědců a technických pracovníků s tím, že se očekává též významná spolupráce s několika zahraničními výzkumnými institucemi.

## Aktuální výzvy

**Otevřené výzvy na Portálu pro účastníky:**

**Vynikající věda**

**Vedoucí postavení evropského průmyslu**

**Společenské výzvy**

**EIT, JRC, horizontální aktivity, EURATOM**