



## Radní by měli projevit vůči opozici velkorysost

**Zápisník**  
David Půlpán  
redaktor MF DNES



Opozice se zlobí, že ve vedení městských firem v Pardubicích usednou lidé, kteří nejsou odborníci. Jenže to nebude nic nového. Zástupcům města v představenstvu či v dozorčí radě podle mne navíc stačí selský rozum, pokud jej budou ochotni používat, a nemusí mít vystudovanou dopravní fakultu na to, aby dohlíželi na chod dopravního podniku. Horší by bylo, kdyby vládnoucí koalice skutečně odstříhla členy opozičních stran od podílu na řízení městských firem. Vyřadit někoho kvůli jeho stranické legitimaci je hloupé a nepraktické. Což by za čtyři roky po volbách mohli poznat i ti, kteří dnes mají chuť městské společnosti očistit od politických konkurentů.

## Pardubice

### Univerzita má dva nové profesory

Dnes převezmou v pražském Karolinu své jmenovací dekryty noví profesori českých vysokých škol. Mezi nimi budou i dva noví profesori Univerzity Pardubice - prof. Zuzana Bílková a prof. Petr Mošner, oba z Fakulty chemicko-technologické. (jah)

# Vědec získal na výzkum 45 milionů

**Pardubický vědec Jan Macák zaznamenal velký úspěch. Na fotovoltaický výzkum dostal na dalších pět let 45 milionů korun.**

**Jaroslav Hubený**  
redaktor MF DNES

**PARDUBICE** Mladý vědec Jan Macák z Univerzity Pardubice obstál v prestižní evropské soutěži a získal

pro svůj pětiletý vědecký projekt finanční podporu ve výši 45 milionů korun.

Jeho bádání se zaměřuje na novou generaci hybridních fotovoltaických článků. Jan Macák přináší jejich nový koncept a laikovi jsou samozřejmě jemu blízké pojmy poněkud vzdálené. Vědec se totiž zabývá kombinací nanotrubic 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 pre-

cizní povrchové úpravy nanotrubic s cílem rozšířit jejich aplikační využití. „Pokud bude kombinace materiálů provedena správně, může vést ke zcela novému typu velmi účinného solárního článku,“ řekl Jan Macák.

Projekt pětáctiletého vědce uspěl v letošním kole náročné soutěže vyhlášené Evropskou výzkumnou radou. Do „startovacích grantů“ bylo letos podáno přes tři tisíce návrhů, z nich jen desetina projektů vědců 38 národností získala evropskou finanční podporu.

V oblasti fyzikálních a materiálových věd bylo hodnoceno 1490 ná-

vrhů a jediným z České republiky, který v soutěži o peníze uspěl, byl právě výzkum Jana Macáka.

### Komerční využití nabízí fotovoltaika i medicína

Rada přidělila Janu Macákovi pro budování excelentního vědeckého týmu a pořízení unikátního experimentálního vybavení částku 1,7 milionu eur, což je přibližně 45 milionů korun, a to na období pěti let.

„Očekávám i mimořádné výsledky. Byť se jedná o projekt spíše základního výzkumu, předpokládám, kromě řady publikací v prestižních vědeckých časopisech a prezentací

na mezinárodních vědeckých konferencích, i možnost komerčního využití výstupů projektu, například ve fotovoltaickém průmyslu, biotechnologiích či medicíně,“ dodal Jan Macák.

Ten se tak zařadil k prestižní desíctce českých vědců, kteří kdy uspěli a získali finanční podporu na svůj vědecký výzkum v některé z vyhlášených pěti kategorií projektů Evropské výzkumné rady. Od roku 2007 bylo k financování startovacích grantů Evropské výzkumné rady přijato zatím pouze 11 projektů, podaných vědci pracujícími na pěti výzkumných institucích v České republice.

## Cestující poseděli v improvizovaném moderním vagonu

V budově pardubického vlakového nádraží vyrostly včera kulis, představující interiér vlakových souprav Railjet. České dráhy lákaly potenciální zákazníky na posezení v kožených sedačkách vagonů, které s platností nových jízdních řádů vyjely na pravidelné linky mezi Prahou a rakouským Grazem. Kromě Pardubic zastavují Railjety v dvouhodinovém rozmezí také v České Třebové. Cestujícím státní dopravce nabízí možnost svezení ve třech třídách. Nejvíce vagonů je v kategorii economy, ale zájemci mohou využít rovněž vozy označené jako třída first a business. Celou





**Vědec získal na výzkum 45 milionů**  
**18.12.2014 Mladá fronta DNES str. 2 Kraj Pardubický**  
*Jaroslav Hubený Univerzita Pardubice*

Pardubický vědec Jan Macák zaznamenal velký úspěch. Na fotovoltaický výzkum dostal na dalších pět let 45 milionů korun.

PARDUBICE Mladý vědec Jan Macák z **Univerzity Pardubice** obstál v prestižní evropské soutěži a získal pro svůj pětiletý vědecký projekt finanční podporu ve výši 45 milionů korun.

Jeho bádání se zaměřuje na novou generaci hybridních fotovoltaických článků. Jan Macák přináší jejich nový koncept a laikovi jsou samozřejmě jemu blízké pojmy poněkud vzdálené. Vědec se totiž zabývá kombinací nanotrubic 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. „Pokud bude kombinace materiálů provedena správně, může vést ke zcela novému typu velmi účinného solárního článku,“ řekl Jan Macák.

Projekt pětáctiletého vědce uspěl v letošním kole náročné soutěže vyhlášené Evropskou výzkumnou radou. Do „startovacích grantů“ bylo letos podáno přes tři tisíce návrhů, z nich jen desetina projektů vědců 38 národností získala evropskou finanční podporu.

V oblasti fyzikálních a materiálových věd bylo hodnoceno 1490 návrhů a jediným z České republiky, který v soutěži o peníze uspěl, byl právě výzkum Jana Macáka.

Komerční využití nabízí fotovoltaika i medicína Rada přidělila Janu Macákovi pro budování excelentního vědeckého týmu a pořízení unikátního experimentálního vybavení částku 1,7 milionu eur, což je přibližně 45 milionů korun, a to na období pěti let.

„Očekávám i mimořádné výsledky. Byť se jedná o projekt spíše základního výzkumu, předpokládám, kromě řady publikací v prestižních vědeckých časopisech a prezentací na mezinárodních vědeckých konferencích, i možnost komerčního využití výstupů projektu, například ve fotovoltaickém průmyslu, biotechnologiích či medicíně,“ dodal Jan Macák.

Ten se tak zařadil k prestižní desítkě českých vědců, kteří kdy uspěli a získali finanční podporu na svůj vědecký výzkum v některé z vyhlášených pěti kategorií projektů Evropské výzkumné rady. Od roku 2007 bylo k financování startovacích grantů Evropské výzkumné rady přijato zatím pouze 11 projektů, podaných vědci pracujícími na pěti výzkumných institucích v České republice.

O autorovi| Jaroslav Hubený, redaktor MF DNES

Regionální mutace| Mladá fronta DNES - pardubický kraj

[pardubice.iDNES.cz](http://pardubice.iDNES.cz)

## Úspěch pardubického vědce. Na fotovoltaický výzkum dostal 45 milionů

**17.12.2014 pardubice.iDNES.cz str. 0 Pardubice / Pardubice - zprávy**  
*MF DNES, Jaroslav Hubený Univerzita Pardubice*

Mladý vědec Jan Macák z **Univerzity Pardubice** obstál v prestižní evropské soutěži a získal pro svůj pětiletý vědecký projekt finanční podporu ve výši 45 milionů korun. Jeho bádání se zaměřuje na novou generaci hybridních fotovoltaických článků.

Jan Macák přináší jejich nový koncept a laikovi jsou samozřejmě jemu blízké pojmy poněkud vzdálené. Vědec se totiž zabývá kombinací nanotrubic 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 nanotubic s cílem rozšířit jejich aplikační využití.

„Pokud bude kombinace materiálů provedena správně, může vést ke zcela novému typu velmi účinného solárního článku,“ řekl Jan Macák.

Projekt pětáctiletého vědce uspěl v letošním kole náročné soutěže vyhlášené Evropskou výzkumnou radou. Do „startovacích grantů“ bylo letos podáno přes tři tisíce návrhů, z nich jen desetina projektů vědců 38 národností získala evropskou finanční podporu.

V oblasti fyzikálních a materiálových věd bylo hodnoceno 1490 návrhů a jediným z České republiky, který v soutěži o peníze uspěl, byl výzkum Jana Macáka. Komerční využití nabízí fotovoltaika, biotechnologie i medicína

Rada přidělila Jana Macákovi pro budování excelentního vědeckého týmu a pořízení unikátního experimentálního vybavení částku 1,7 milionu eur, což je přibližně 45 milionů korun, a to na období pěti let.

„Očekávám i mimořádné výsledky. Byť se jedná o projekt spíše základního výzkumu, předpokládám, kromě řady publikací v prestižních vědeckých časopisech a prezentací na mezinárodních vědeckých konferencích, i možnost komerčního využití výstupů projektu, například ve fotovoltaickém průmyslu, biotechnologiích či medicíně,“ dodal Jan Macák.

Ten se tak zařadil k prestižní desítkě českých vědců, kteří kdy uspěli a získali finanční podporu na svůj vědecký výzkum v některé z vyhlášených pěti kategoriích projektů Evropské výzkumné rady.

Od roku 2007 bylo k financování startovacích grantů Evropské výzkumné rady přijato zatím pouze 11 projektů podaných vědci pracujícími na pěti výzkumných institucích v České republice.

URL| [http://pardubice.idnes.cz/vedec-jan-ma...x?c=A141217\\_134522\\_pardubice-zpravy\\_jah](http://pardubice.idnes.cz/vedec-jan-ma...x?c=A141217_134522_pardubice-zpravy_jah)

protext.cz

## Projekt Jana Macáka z Univerzity Pardubice získal grant

17.12.2014 protext.cz str. 0 dpu kom

hha Univerzita Pardubice

Pardubice 17. prosince (PROTEXT) - Projekt Jana Macáka z **Univerzity Pardubice** jediným z České republiky, který byl přijat k řešení a financování Evropskou výzkumnou radou v rámci programu HORIZONT 2020.

Mladý vědec **Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice** Dr.-Ing. Jan Macák letos jako jediný z České republiky získal v náročné vědecké evropské soutěži grantovou podporu 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", směřujícího vědecké bádání k nové generaci hybridních fotovoltaických článků.

Projekt mladého vědce uspěl v letošním kole náročné soutěže vyhlášené Evropskou výzkumnou radou (ERC) v programu HORIZONT 2020 umožňující rozvoj společensky nejžádanějších disciplín a podporující excelentní vědecko-výzkumné činnosti mladých vědců prostřednictvím tzv. startovacích grantů, v případě projektu Jana Macáka v oblasti fyzikálních a materiálových věd (Starting Grants - PE - Physical Sciences & Engineering). Do soutěže těchto "startovacích grantů" bylo letos podáno 3273 návrhů, z nich jen 328 projektů vědců 38 národností ze 180 různých institucí získalo evropskou finanční podporu. V oblasti fyzikálních a materiálových věd bylo hodnoceno 1490 návrhů a jedním ze

143 přijatých k financování je i projekt Jana Macáka z **Univerzity Pardubice**, jediný z České republiky.

Jan Macák se tak zařadil k prestižní desítce českých vědců, kteří kdy uspěli a získali finanční podporu na svůj vědecký výzkum v některé z vyhlášených pěti 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. A **Univerzita Pardubice** tak nově patří do pětice vědecko-výzkumných institucí České republiky a připojila se k trojici **vysokých škol** z Prahy a Brna, na nichž tito vědci své výzkumné úkoly řešili či řeší.

Multidisciplinární projekt Jana Macáka z **Univerzity Pardubice** přináší nový koncept solárních článků, který kombinuje nanotrubic 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 nanotubic 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 mutlidisciplinaritě 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.

Dr. Jan Macák se svým projektem prošel náročným dvoukolovým hodnocením Evropské výzkumné rady zakončeným úspěšným osobním pohovorem na počátku října t.r. přímo v Bruselu. Evropská výzkumná rada navrženému projektu pardubického vědce v rámci programu "ERC - Starting Grants" udělila v obou kolech nejvyšší hodnocení "A" a přidělila řešiteli pro budování excelentního vědeckého týmu a pořízení unikátního experimentálního vybavení s cílem rozvoje navržené oblasti bádání částku 1,7 milionu eur, což je cca 45 milionů korun, a to na období pěti let.

Dr. Macák svůj unikátní výzkum vysvětluje: "Hodlám se zabývat se svým týmem studiem takových materiálů, jejichž kombinace, pokud provedena správně, může vést ke zcela novému typu velmi účinného solárního článku. Díky možnosti pořídit z projektu také, na české poměry, unikátní zařízení pro depozici atomárních vrstev, hodlám se v prvé řadě zabývat úpravou povrchů nanotubic oxidu titaničitého, které jsou z hlediska různých aplikací skvělým materiálem s mimořádným potenciálem. Dalšími studovanými materiály budou vhodné anorganické a organické chromofory, založené na bázi tenkých vrstev, intenzivně pohlcujících sluneční záření, které budou vhodně kombinovány právě s nanotubicemi. Díky specifickým vlastnostem modifikovaných trubic v nich bude efektivně zajištěn proces konverze světla na elektrickou energii." A o možnostech výsledků projektu dodává: "Očekávám i mimořádné výsledky našeho bádání. Byť se jedná o projekt spíše základního výzkumu, předpokládám, kromě řady publikací v prestižních vědeckých časopisech a prezentací na mezinárodních vědeckých konferencích, i možnost komerčního využití výstupů projektu, například ve fotovoltaickém průmyslu, biotechnologiích či medicíně."

Nový výzkumný tým Jana Macáka nalezne vhodné zázemí v nově budovaném Centru materiálů a nanotechnologií Fakulty chemicko-technologické, které právě vzniká rekonstrukcí dvorního traktu v areálu **Univerzity Pardubice** v centru města na náměstí Čs. legií, kde chemicko-technologické obory **pardubické vysoké školy** od 50. let minulého století měly své původní zázemí.

Úspěšnost projektových návrhů v kategorii tzv. "Starting grants" (startovací granty pro mladé vědce), jichž je každoročně předkládáno na 3 až 4 tisíce a v níž Jan Macák z **Univerzity Pardubice** jako jediný z České republiky letos uspěl, je obvykle necelých 10 procent. Od roku 2007 takto ERC hodnotila ve všech pěti vyhlášených kategoriích na 50 tisíc projektových návrhů, z nichž vybrala pro financování cca desetinu. Od roku 2007 bylo k financování přijato zatím pouze 11 ERC projektů podaných vědci pracujícími na pěti výzkumných institucích v České republice. **Univerzita Pardubice** se tak díky projektu Dr. Macáka stala onou pátou institucí a třetí veřejnou **vysokou školou** hostící tento typ prestižních projektů.

Bližší informace a kontakt:

Dr.-Ing. Jan Macák

řešitel projektu

Centrum materiálů a nanotechnologií

**Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice**

telefon 466037401

e-mail <a href="mailto:jan.macak@upce.cz">mailto:jan.macak@upce.cz</a>

Ing. **Valerie Wágnerová**

**kancleřka - mluvčí Univerzity Pardubice**

telefon 466 036 555

e-mail <a href="mailto:promotion@upce.cz">mailto:promotion@upce.cz</a>

Upozorňujeme odběratele, že materiály označené značkou PROTEXT nejsou součástí zpravodajského servisu ČTK a nelze je publikovat pod její značkou. Jde o komerční sdělení zadavatele, který je ve zprávě označen a který za ně nese plnou odpovědnost.

PROTEXT  
Cas| 11:15