

# Odborníci z univerzity jsou mezi nejlepšími, říká vědec z Indie

Není obvyklé, aby špičkoví zahraniční vědci usilovali o stáž na vysokých školách v Česku. Pardubická univerzita ale nyní hostí nadějněho indického vědce **Dineshe Pathaka**, který by tu chtěl působit i po skončení současného tříletého kontraktu.

**PARDUBICE** Pardubická univerzita nepatří mezi ty nejstarší u nás, svůj věhlas si i přesto získává nejen v tuzemsku, ale i v zahraničí. Svědčí o tom i příklad indického vědce Dineshe Pathaka.

Ten se v loňském roce zúčastnil setkání vybraných mladých vědců s nositeli Nobelovy ceny v německém Landau.

„I přes své mládí je velmi aktivní, publikoval několik statí v odborných časopisech a doslova šok pro mne byl, že už mu vyšla kniha v

prestižním nakladatelství LAP,“ uvedl na adresu vědce šéf výzkumníků Tomáš Wágner, který ho získal do svého týmu. Lambert Academic Publishing je přítom nakladatelství, kde vyšly knihy několika laureátů Nobelovy ceny: matematicky Iriny Dorci nebo studie trojice Mohammad Jalaluddin, Mohammad Faizuddin a Mohammad Moynuddin věnovaná nanotechnologiím.

Do Pardubic se dostal doktor Pathak po výběrovém řízení, v

němž zdejší univerzita hledala odborníky na vývoj nových materiálů pro alternativní zdroje energie. „Mým úkolem je studovat hybridní vrstvy pro fotovoltaické články, které jsou použitelné pro transformaci slunečního záření na elektrickou energii,“ upřesnil svou roli vědec.

Při výběru Pardubic sehrála podle něj především skutečnost, že zdejší univerzita a výzkumný tým profesora Wágnera spolupracují při vývoji fotovoltaických článků také s Českou akademií věd a některými pracovišti v zahraničí včetně vědeckých pracovišť a univerzit v Japonsku a Velké Británii,“ dodal.

Zájem doktora Pathaka o obnovitelné zdroje je dlouhodobý, podle jeho slov jednoduchý. „Svět potřebuje stále více energie a zásoba

fosilních paliv není neomezená. Já osobně považuji solární energii za jednu z těch lepších alternativních variant,“ dodává Pathak. Jedním z problémů současné výroby energie ze slunce je její skladování, finanční náročnost při výrobě fotovoltaických článků a skutečnost, že se některé komponenty vyrábějí z toxických materiálů.

„V týmu profesora Wágnera se snažíme společně s pracovišti v dalších ústavech v zahraničí snížit náklady na výrobu fotovoltaických článků. Hledáme také cesty, jak kadmium a další toxické látky nahradit články hybridními, které budou daleko šetrnější k životnímu prostředí,“ vysvětluje indický vědec.

Navzdory tomu, že působil na vědeckých pracovištích a univerzitách v několika zemích včetně Itá-

lie, Německa, Číny nebo USA, pro své současné působení si vybral Pardubice, aby pomohl dále rozšiřovat spolupráci zdejší univerzity s dalšími vědeckými pracovišti, které se těmito problémy zabývají.

„Zanedlouho mne čeká mimo jiné také tříměsíční stáž na univerzitě v kanadském Torontu, kde budu působit právě jako zástupce pardubické vysoké školy,“ prozradil Pathak své plány do budoucna. Patří mezi ně i záměr působit na pardubické univerzitě i po skončení současného kontraktu v roce 2015.

„Proč bych chtěl v Pardubicích zůstat? Odpověď je vcelku jednoduchá. Tým profesora Wágnera odvádí ve výzkumu vynikající práci. Již řadu let tu každoročně vydávají kvalitní vědecké publikace a jsem přesvědčen, že si tahle skupina spolu s Japonci a Brity najde místo mezi těmi nejlepšími týmy,“ dodává indický vědec Dinesh Pathak.

V Evropě je navíc podle něj jen málo míst, kde by se tak intenzivně věnovali vývoji nového druhu fotovoltaického materiálu, který je znám jako třetí generace solárních buněk a čtvrtou generací, organiko-anorganickému hybridu, které mají najít uplatnění hlavně v ohebných a flexibilních elektronických zařízeních. **Jiří K. Růžička**

## FAKTA

### Dinesh Pathak

Narodil se v roce 1980 ve městě Bhatel v Indii. Vystudoval státní univerzitu v Hamirpuru, titul magistra i doktorát získal na Fakultě kondenzovaných látek v Amristaru v indickém Pandžabu. Po studiích působil jako vědecký pracovník v Indian Institute of Technology v Roorkee. Více než pět let přednášel na univerzitách v Číně, Polsku, Španělsku, Německu a USA. Od září 2012 působí na Univerzitě Pardubice, kde má kontrakt do jara 2015. Vědecké statí publikoval ve dvanácti odborných časopisech.

## Pardubické školy letos přivítají u zápisu přes tisíc prvňáčků

**PARDUBICE** (zln) Už za necelý měsíc se pardubické základní školy otevřou budoucím prvňáčkům.

Zápisy do prvních tříd budou 13. a 14. února a podle demografických odhadů k nim přijde podobný počet dětí jako vloni. Větší boom čeká základní školy až za dva roky, kdy by měl nastoupit silný ročník 2009. „Naše základní školy ale mají dostatečnou kapacitu na to, aby nápor zvládly,“ řekl náměstek primátorky Jindřich Tauber.

Ovšem základní školy zaznamenávají pomalý nárůst žáků už nyní. „Z mateřských škol půjde letos k zápisu do první třídy 1065 předškoláků, k tomu musíme připočítat další z okolních vesnic. Jejich počet zatím neznáme přesně,“ uvedl Tomáš Zelený z odboru školství, kultury a sportu pardubického magistrátu.

Ale ne všechny šestileté děti v letošním září do školních lavic zasednou. „Z různých důvodů dostává každoročně v Pardubicích odklad kolem stovky dětí,“ doplnil Zelený.

V posledních dvou letech přichází v Pardubicích k zápisu více než tisíc dětí ročně. Město je zřizovatelem 17 základních škol s celkovou kapacitou téměř 10 tisíc míst. Po roce 1989 kvůli úbytku dětí tři školy zrušilo. Rezervy v kapacitě má prakticky každá škola ve městě, s výjimkou té ve Studánce, do níž se tradičně hlásí nejvíce dětí. V současné době pardubické základní školy vzdělávají přes 7000 dětí.

## Krátce

### VYSOKÉ MÝTO, CHOCEŇ

#### Dvě zajímavé knižní novinky

Ze dvou sousedních měst Vysokého Mýta a Choceň pocházejí autorů dvou nových zajímavých publikací z poslední doby. Historik Jan Klíma napsal historické dílo Dějiny Afriky s podtitulem Vývoj kontinentu, regionu a států. Starší dějiny podává stručněji, novější stále podrobněji. Další kniha s názvem Naše Choceň je prvotinou Marcely Konárkové. Nevšední ilustrovaná procházka městem s lehkostí a humorem oživuje jeho minulost a přibližuje současnost. (jah)

### LITOMYŠL

#### Muzeum vydalo už 13. svazek sborníku

Regionální muzeum v Litomyšli vydalo již 13. svazek sborníku prací ze společenských a přírodních věd. V publikaci je možné najít článek Pavla Petra A blanky potměněl... o výstavbě letišť, leteckých jednotkách a výcviku pilotů na česko-moravském pomezí v letech 1935 až 1938. Sborník obsahuje i texty Mlýny a mlynářů v Litomyšli a na městském panství či Sluneční hodiny na pomezí Čech, Moravy a Slezska. (dp)

### PARDUBICE

#### Klub prodloužil smlouvu s útočníkem Radilem

Hokejový útočník Lukáš Radil bude i nadále působit v extraligových Pardubicích, kde podepsal novou dvouletou smlouvu. Dvaadvacetiletý hráč, který získal s mateřským klubem už dva mistrovské tituly v letech 2010 a 2012, v této sezoně sehrál kvůli zranění jen 14 zápasů a připsal si tři body za gól a dvě asistence. Radil má v nejvyšší soutěži na kontě 139 utkání a 39 bodů (17+22). (ČTK)

### INZERCE

#### Koupím

Knihy, LP, pohledy, plakáty. T: 603 469 105

#### Knihy a časopisy

Koupím i LP, pohledy, plakáty. T: 603469105



Specialista na nové materiály Dinesh Pathak usiluje, aby se zlepšily vlastnosti fotovoltaických článků.

Foto: Radek Kalhous, MAFRA

## Soud potvrdil trest pro strážníky

### » Pokračování ze strany B1

Pokud neuspěje s dovoláním k Nejvyššímu soudu, nebude moci pracovat u policie i v armádě.

Výrok soudu bude mít podle bývalého strážníka Řehoře široký dopad na činnost policie.

„Jsem přesvědčený, že takový rozsudek bude mít vliv na fungování státní a městské policie kdekoli. Tím se jasně ukazuje, že pokud někdo ujíždí a jede nebezpečně, nemá si ho policie všimnout, dokud někoho nepřejede a nezabi-

je,“ dodal Řehoř. První trestní oznámení na strážníka Patrika Trojana podal opilý muž, kterého údajně odvezl v červenci 2009 bezdůvodně na záchytku a tím jeho pověst podle něj utrpěla újmou. Navíc zastavené auto neřídil, ale seděl v něm jako spolujezdec. Policista však argumentuje tím, že byl povinen zjistit i totožnost spolujezdce jako svědka.

Ve druhém případě Trojan se svým šéfem Řehořem v dubnu 2010 stihali ujíždějícího muže s

kriminální minulostí, kterého znali už z dřívějších.

Podle policistů jel rychlostí 200 kilometrů v hodině, podle řidiče „jen“ 140 kilometrů v úsecích, kde byla povolená padesátka, maximálně devadesátka.

Když ho zastavili a vytáhli ho z auta, přimáčkli ho na kapotu, podle obžaloby dostal kopanec, přišel o několik zubů. Strážníci ale odmítali, že by zákrak byl nepřiměřeně brutální.

Jaroslav Hubený

## Pacienty začaly přepravovat tři nové Volkswageny

**PARDUBICE** (jah) Zdravotnická záchranná služba Pardubického kraje má tři nové sanitní vozy.

„Byly vybrány podle zákona o veřejných zakázkách a jsou určeny nelékařským posádkám rychlé záchranné pomoci. Budou sloužit pro výjezdové základny Pardubice, Holice a Chrudim,“ řekl při jejich uvedení do provozu náměstek hejtmána Roman Líněk.

Požirovací cena každého plně

vybaveného vozidla Volkswagen Transporter 2,0 B1TDI 132 kW 4Motion je kolem 2,5 milionu korun. Polovinu této částky stojí samotný automobil, polovinu jeho záchranná služba vybavení.

Peníze na sanitu určenou pro posádku v Pardubicích darovalo město Pardubice. Ostatní dvě sanitky pořídila záchranná služba z příspěvku Pardubického kraje, který je jejím zřizovatelem.

## Systemy ERA řídí lety v zemi Pána prstenů

**PARDUBICE** (jah) Společnost ERA získala zakázku na rozšíření svého sledovacího systému, který řídí provoz letadel ve vzdušném prostoru v okolí novozélandského mezinárodního letiště Queenstown.

Společnost Airways Corporation of New Zealand pokračuje ve spolupráci s pardubickou firmou na základě pozitivní zkušenosti s již dříve nainstalovanými systémy v Queenstownu a na letišti v Aucklandu, které zde využívají od roku 2010, respektive 2009. Hodnota nové zakázky je v řádech desítek milionů korun.

„Vybrali jsme českou společnost ERA, protože jsme s fungováním jejího systému na letišti v Queenstownu velmi spokojeni.



ŘÍDÍ LETADLA Také davy fanoušků filmu Pán prstenů přispěly k nové zakázce pardubické firmy ERA na Novém Zélandu. Foto: archiv ERA

Toto rozšíření nám poskytne možnost řídit letový provoz v oblasti, kde v současné době žádný radar není,“ řekl podle sdělení firmy Rex Wilson, projektový manažer Airways New Zealand.

Turistický ruch a tím i výtěžnost letiště v Queenstownu vzrostly poté, co nedaleké spektakulární pohoří Remarkables získalo světovou proslulost jako jedno z dějišť filmu novozélandského režiséra Petera Jacksona Pán prstenů. Do oblasti totiž začaly proudit davy fanoušků. Současný přehledový systém bude proto nově rozšířen o sedm stanic, aby byl schopný pokrýt větší území při sledování a navádění letadel.

Instalace již započala a v létě letošního roku bude celý systém při-

praven k závěrečným testům. Stanice jsou instalovány i v hornatém okolí letiště až do výšky téměř 2000 metrů nad mořem. Proto musí být schopny vydržet i nízké teploty a pokrytí námrazou. V místech bez elektriky dostupných jen vrtulníkem jsou napájeny ze solárních panelů.

Společnost ERA, která je od roku 2011 členem skupiny Omnipol, je předním dodavatelem zařízení pro dohled a sledování letů další generace. Její výrobky umí řídit letový provoz ve vzduchu i na civilních letištích. Nyní má 130 zákazníků z řad organizací řízení letového provozu a letišť a vojenských sil ve 46 zemích v Evropě, USA, na Středním východě, v Africe, Jižní Americe a v Asii.

## Odborníci z univerzity jsou mezi nejlepšími, říká vědec z Indie

18.1.2013 Mladá fronta DNES str. 3 Kraj Pardubický

Jiří K. Růžička Univerzita Pardubice

Není obvyklé, aby špičkoví zahraniční vědci usilovali o stáž na vysokých školách v Česku. Pardubická univerzita ale nyní hostí nadějného indického vědce Dineshe Pathaka, který by tu chtěl působit i po skončení současného tříletého kontraktu.

PARDUBICE Pardubická univerzita nepatří mezi ty nejstarší u nás, svůj věhlas si i přesto získává nejen v tuzemsku, ale i v zahraničí. Svědčí o tom i příklad indického vědce Dineshe Pathaka.

Ten se v loňském roce zúčastnil setkání vybraných mladých vědců s nositeli Nobelovy ceny v německém Landau.

„I přes své mládí je velmi aktivní, publikoval několik statí v odborných časopisech a doslova šok pro mne byl, že už mu vyšla kniha v prestižním nakladatelství LAP,“ uvedl na adresu vědce šéf výzkumníků Tomáš Wágner, který ho získal do svého týmu. Lambert Academic Publishing je přitom nakladatelství, kde vyšly knihy několika laureátů Nobelovy ceny: matematicky Iriny Dorci nebo studie trojice Mohammad Jalaluddin, Mohamed Faizuddin a Mohammad Moinuddin věnovaná nanotechnologiím. Do Pardubic se dostal doktor Pathak po výběrovém řízení, v němž zdejší univerzita hledala odborníky na vývoj nových materiálů pro alternativní zdroje energie. „Mým úkolem je studovat hybridní vrstvy pro fotovoltaické články, které jsou použitelné pro transformaci slunečního záření na elektrickou energii,“ upřesnil svou roli vědec.

Při výběru Pardubic se hrála podle něj především skutečnost, že zdejší univerzita a výzkumný tým profesora Wágnera spolupracují při vývoji fotovoltaických článků také s Českou akademií věd a některými pracovišti v zahraničí včetně vědeckých pracovišť a univerzit v Japonsku a Velké Británii,“ dodal.

Zájem doktora Pathaka o obnovitelné zdroje je dlouhodobý, podle jeho slov jednoduchý. „Svět potřebuje stále více energie a zásoba fosilních paliv není neomezená. Já osobně považuji solární energii za jednu z těch lepších alternativních variant,“ dodává Pathak. Jedním z problémů současné výroby energie ze slunce je její skladování, finanční náročnost při výrobě fotovoltaických článků a skutečnost, že se některé komponenty vyrábějí z toxických materiálů.

„V týmu profesora Wágnera se snažíme společně s pracovišti v dalších ústavech v zahraničí snížit náklady na výrobu fotovoltaických článků. Hledáme také cesty, jak kadmium a další toxické látky nahradit články hybridními, které budou daleko šetrnější k životnímu prostředí,“ vysvětluje indický vědec. Navzdory tomu, že působil na vědeckých pracovištích a univerzitách v několika zemích včetně Itálie, Německa, Číny nebo USA, pro své současné působení si vybral Pardubice, aby pomohl dále rozšiřovat spolupráci zdejší univerzity s dalšími vědeckými pracovišti, které se těmito problémy zabývají.

„Zanedlouho mne čeká mimo jiné také tříměsíční stáž na univerzitě v kanadském Torontu, kde budu působit právě jako zástupce pardubické vysoké školy,“ prozradil Pathak své plány do budoucna. Patří mezi ně i záměr působit na pardubické univerzitě i po skončení současného kontraktu v roce 2015.

„Proč bych chtěl v Pardubicích zůstat? Odpověď je vcelku jednoduchá. Tým profesora Wágnera odvádí ve výzkumu vynikající práci. Již řadu let tu každoročně vydávají kvalitní vědecké publikace a jsem přesvědčen, že si tahle skupina spolu s Japonci a Brity najde místo mezi těmi nejlepšími týmy,“ dodává indický vědec Dinesh Pathak.

V Evropě je navíc podle něj jen málo míst, kde by se tak intenzivně věnovali vývoji nového druhu fotovoltaického materiálu, který je znám jako třetí generace solárních buněk a čtvrtou generací, organickoanorganickému hybridu, které mají najít uplatnění hlavně v ohebných a flexibilních elektronických zařízeních.

### FAKTA Dinesh Pathak

Narodil se v roce 1980 ve městě Bhatel v Indii. Vystudoval státní univerzitu v Hamirpuru, titul magistra i doktorát získal na Fakultě kondenzovaných látek v Amristaru v indickém Pandžábu. Po studiích působil jako vědecký pracovník v Indian Institute of Technology v Roorkee. Více než pět let přednášel na univerzitách v Číně, Polsku, Španělsku, Německu a USA. Od září 2012 působí na Univerzitě Pardubice, kde má kontrakt do jara 2015.

Vědecké statí publikoval ve dvanácti odborných časopisech.

Foto popis| Specialista na nové materiály Dinesh Pathak usiluje, aby se zlepšily vlastnosti fotovoltaických článků.

Foto autor| Foto: Radek Kalhous, MAFRA

Regionální mutace| Mladá fronta DNES - pardubický kraj

## Tým z pardubické univerzity odvádí vynikající práci, říká vědec z Indie

20.1.2013 pardubice.iDNES.cz str. 0 Pardubice / Pardubice - zprávy

MF DNES, Jiří K. Růžička Univerzita Pardubice

Není obvyklé, aby špičkoví zahraniční vědci usilovali o stáž na vysokých školách v Česku. Pardubická univerzita ale nyní hostí nadějného indického vědce Dineshe Pathaka, který by tu chtěl působit i po skončení současného tříletého kontraktu.

Pardubická univerzita nepatří mezi ty nejstarší u nás, svůj věhlas si i přesto získává nejen v tuzemsku, ale i v zahraničí. Svědčí o tom i příklad indického vědce Dineshe Pathaka. do PC pro iPad

Ten se v loňském roce zúčastnil setkání vybraných mladých vědců s nositeli Nobelovy ceny v německém Landau.

"I přes své mládí je velmi aktivní, publikoval několik statí v odborných časopisech a doslova šok pro mne byl, že už mu vyšla kniha v prestižním nakladatelství LAP," uvedl na adresu vědce šéf výzkumníků Tomáš Wágner, který ho získal do svého týmu.

Lambert Academic Publishing je přitom nakladatelství, kde vyšly knihy několika laureátů Nobelovy ceny: matematicky Iriny Dorci nebo studie trojice Mohammad Jalaluddin, Mohamed Faizuddin a Mohammad Moinuddin věnovaná nanotechnologiím. Solární energie má dle špičkového vědce budoucnost

Do Pardubic se dostal doktor Pathak po výběrovém řízení, v němž zdejší univerzita hledala odborníky na vývoj nových materiálů pro alternativní zdroje energie. "Mým úkolem je studovat hybridní vrstvy pro fotovoltaické články, které jsou použitelné pro transformaci slunečního záření na elektrickou energii," upřesnil svou roli vědec.

Při výběru Pardubic sehrála podle něj především skutečnost, že zdejší univerzita a výzkumný tým profesora Wágnera spolupracují při vývoji fotovoltaických článků také s Českou akademií věd a některými pracovišti v zahraničí včetně vědeckých pracovišť a univerzit v Japonsku a Velké Británii," dodal.

Zájem doktora Pathaka o obnovitelné zdroje je dlouhodobý, podle jeho slov jednoduchý. "Svět potřebuje stále více energie a zásoba fosilních paliv není neomezená. Já osobně považuji solární energii za jednu z těch lepších alternativních variant," dodává Pathak.

Jedním z problémů současné výroby energie ze slunce je její skladování, finanční náročnost při výrobě fotovoltaických článků a skutečnost, že se některé komponenty vyrábějí z toxických materiálů. V Pardubicích chce vydržet ještě déle

"V týmu profesora Wágnera se snažíme společně s pracovišti v dalších ústavech v zahraničí snížit náklady na výrobu fotovoltaických článků. Hledáme také cesty, jak kadmium a další toxické látky nahradit články hybridními, které budou daleko šetrnější k životnímu prostředí," vysvětluje indický vědec.

Navzdory tomu, že působil na vědeckých pracovištích a univerzitách v několika zemích včetně Itálie, Německa, Číny nebo USA, pro své současné působení si vybral Pardubice, aby pomohl dále

rozšiřovat spolupráci zdejší univerzity s dalšími vědeckými pracovišti, které se těmito problémy zabývají.

"Zanedlouho mne čeká mimo jiné také tříměsíční stáž na univerzitě v kanadském Torontu, kde budu působit právě jako zástupce pardubické vysoké školy," prozradil Pathak své plány do budoucna. Patří mezi ně i záměr působit na pardubické univerzitě i po skončení současného kontraktu v roce 2015.

"Proč bych chtěl v Pardubicích zůstat? Odpověď je vcelku jednoduchá. Tým profesora Wágnera odvádí ve výzkumu vynikající práci. Již řadu let tu každoročně vydávají kvalitní vědecké publikace a jsem přesvědčen, že si tahle skupina spolu s Japonci a Brity najde místo mezi těmi nejlepšími týmy," dodává indický vědec Dinesh Pathak.

V Evropě je navíc podle něj jen málo míst, kde by se tak intenzivně věnovali vývoji nového druhu fotovoltaického materiálu, který je znám jako třetí generace solárních buněk a čtvrtou generací, organickoanorganickému hybridu, které mají najít uplatnění hlavně v ohebných a flexibilních elektronických zařízeních.

URL| [http://pardubice.idnes.cz/na-pardubick...?c=A130118\\_1878413\\_pardubice-zpravy\\_jah](http://pardubice.idnes.cz/na-pardubick...?c=A130118_1878413_pardubice-zpravy_jah)