

Univerzita získala dotace na výzkum nanomateriálů

PARDUBICE Dva vědecké týmy Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice získaly dotace 185 milionů korun na přípravu, charakterizaci a využití nanomateriálů v praxi. Vysoká škola bude na projektech spolupracovat s partnery v Hradecko-pardubické aglomeraci. První projekt začal v březnu, druhý bude zahájen začátkem letních prázdnin.

„Projekt Nanobio míří do oblasti biomedicíny. Zaměřuje se na testování biologické kompatibility nanomateriálů, tedy zda a za jakých podmínek jsou netoxické vůči buňkám, živým organismům a zda ne mají vliv na hormonální a imunitní systém lidského organismu,“ uved-

la mluvčí univerzity Valerie Wágnerová.

Výsledné materiály by bylo možné využít pro diagnostiku moderních terapeutických způsobů. Mohly by také sloužit jako nosiče léčiv s cíleným zaváděním do tkání a orgánů, v biotechnologických procesech pro výrobu a čištění léčivých substancí pro takzvanou biologickou léčbu. Na řešení projektu mají vědci čtyři roky, spolupracují s Fakultní nemocnicí Hradec Králové a Lékařskou fakultou Univerzity Karlovy v Hradci Králové.

Druhý projekt Nanomat se zabývá výzkumem polymerních nanomateriálů a jejich využitím jako čidel s mimořádnou citlivostí a

rychlou odezvou. Ze své podstaty jsou takové materiály ideální pro využití v leteckém a kosmickém průmyslu. Partnerem univerzity jsou Lékařská fakulta v Hradci Králové a pardubická firma Toseda, která se zabývá vývojem nových hi-tech materiálů.

Pardubická vysoká škola také usiluje o získání dotace 67 milionů korun na další projekt nazvaný PosiT-rans. Měl by rozšířit dosavadní spolupráci univerzity a elektrotechnických firem v regionu, které jsou zaměřeny na komunikační a detekční komponenty, radary, systémy pro automatizaci a řízení, zabezpečovací zařízení nebo informační systémy v dopravě. (ČTK)

Miliony na výzkum nanomateriálů

Pardubice – Jak využít nanomateriály v praxi v medicíně nebo v leteckém či kosmickém průmyslu budou zkoumat dva nejnovější projekty Univerzity Pardubice – NANOBIO a NANOMAT. Dva vědecké týmy fakulty chemicko-technologické získaly na výzkum dotace 185 milionů korun. Projekt NANOBIO se zaměřuje na testování biokompatibility nanomateriálů a možnosti jejich využití pro diagnostiku in-vivo a in-vitro pro moderní terapeutické způsoby. Projekt NANOMAT se zabývá výzkumem polymerních nanomateriálů a jejich využitím jako nanokompozitů. Ze své podstaty jsou takové materiály ideální pro využití v leteckém a kosmickém průmyslu. (pro)

Univerzita získala dotace na výzkum nanomateriálů

7.5.2018 Mladá fronta DNES str. 13 Kraj Pardubický

(ČTK) Univerzita Pardubice

PARDOBICE Dva vědecké týmy **Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice** získaly dotace 185 milionů korun na přípravu, charakterizaci a využití nanomateriálů v praxi. **Vysoká škola** bude na projektech spolupracovat s partnery v Hradecko-pardubické aglomeraci. První projekt začal v březnu, druhý bude zahájen začátkem letních prázdnin.

„Projekt Nanobio míří do oblasti biomedicíny. Zaměřuje se na testování biologické kompatibility nanomateriálů, tedy zda a za jakých podmínek jsou netoxické vůči buňkám, živým organismům a zda nemají vliv na hormonální a imunitní systém lidského organismu,“ uvedla **mluvčí univerzity Valerie Wágnerová**. Výsledné materiály by bylo možné využít pro diagnostiku moderních terapeutických způsobů. Mohly by také sloužit jako nosiče léčiv s cíleným zaváděním do tkání a orgánů, v biotechnologických procesech pro výrobu a čištění léčivých substancí pro takzvanou biologickou léčbu. Na řešení projektu mají vědci čtyři roky, spolupracují s Fakultní nemocnicí Hradec Králové a Lékařskou fakultou **Univerzity Karlovy** v Hradci Králové.

Druhý projekt Nanomat se zabývá výzkumem polymerních nanomateriálů a jejich využitím jako čidel s mimořádnou citlivostí a rychlou odezvou. Ze své podstaty jsou takové materiály ideální pro využití v leteckém a kosmickém průmyslu. Partnerem **univerzity** jsou Lékařská **fakulta** v Hradci Králové a **pardubická** firma Toseda, která se zabývá vývojem nových hi-tech materiálů.

Pardubická vysoká škola také usiluje o získání dotace 67 milionů korun na další projekt nazvaný PosiTrans. Měl by rozšířit dosavadní spolupráci **univerzity** a elektrotechnických firem v regionu, které jsou zaměřeny na komunikační a detekční komponenty, radary, systémy pro automatizaci a řízení, zabezpečovací zařízení nebo informační systémy v dopravě.

Regionální mutace | Mladá fronta DNES - pardubický kraj

PARDOBICKO VČERA

5.5.2018 Pardubický deník str. 1 Titulní strana

(pro) Univerzita Pardubice

Miliony na výzkum nanomateriálů

Pardubice – Jak využít nanomateriály v praxi v medicíně nebo v leteckém či kosmickém průmyslu budou zkoumat dva nejnovější projekty **Univerzity Pardubice** – NANOBIO a NANOMAT.

Dva vědecké týmy fakulty chemickotechnologické získaly na výzkum dotace 185 milionů korun. Projekt NANOBIO se zaměřuje na testování biokompatibility nanomateriálů a možnosti jejich využití pro diagnostiku in-vivo a in-vitro pro moderní terapeutické způsoby. Projekt NANOMAT se zabývá výzkumem polymerních nanomateriálů a jejich využitím jako nanokompozitů. Ze své podstaty jsou takové materiály ideální pro využití v leteckém a kosmickém průmyslu.

Region | Východní Čechy

Vědecké týmy univerzity získaly 185 milionů na výzkum nanomateriálů

4.5.2018 pardubicky.denik.cz str. 0 Moje Pardubicko

Pavína Roztočilová Univerzita Pardubice

Pardubice – Jak využít nanomateriály v praxi v medicíně nebo v leteckém či kosmickém průmyslu budou zkoumat dva nejnovější projekty **Univerzity Pardubice** – NANOBIO a NANOMAT. Dva vědecké týmy fakulty chemicko-technologické získaly na výzkum dotace 185 milionů korun.

„Projekt NANOBIO se zaměřuje se na testování biokompatibility nanomateriálů a možnosti jejich využití pro diagnostiku in-vivo a in-vitro pro moderní terapeutické způsoby,“ uvedla **Valerie Wágnerová**, tisková mluvčí **Univerzity Pardubice**. Projekt NANOMAT se pak zabývá výzkumem polymerních nanomateriálů a jejich využitím jako nanokompozitů. Ze své podstaty jsou takové materiály ideální pro využití v leteckém a kosmickém průmyslu. Oba úspěšné projekty – NANOBIO a NANOMAT – spojují vědecké týmy **Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice** s dalšími partnery v Hradecko-pardubické aglomeraci a jsou zaměřeny na přípravu, charakterizaci, ale především využití nanomateriálů v praxi. Byly podpořeny dohromady finanční částkou 185 milionů korun, a to z výzvy Ministerstva, školství, mládeže a tělovýchovy ČR nazvané „Předaplikační výzkum pro ITI“. První z projektů zahájil činnost už v březnu, druhý se rozeběhne začátkem letních prázdnin. Kromě nich se v těchto dnech rozhoduje i o přidělení finanční částky na další projekt PosiTrans,“ doplnila **Valerie Wágnerová**. Na řešení projektu NANOBIO mají vědci 4 roky a finanční podporu 115,9 milionu korun. Zaměřuje se na testování biokompatibility nanomateriálů, to je zda a za jakých podmínek jsou netoxické vůči buňkám, živým organismům, a zda nemají vliv na hormonální a imunitní systém lidského organismu. Záměrem je využít bioaktivní nanomateriály pro diagnostiku in-vivo, v rámci moderních terapeutických postupů jako nosiče léčiv s cíleným zaváděním do tkání a orgánů tzv. drug delivery systém. Nové nanomateriály budou též využity v biotechnologických procesech za účelem výroby a purifikace léčivých substancí pro tzv. biologickou léčbu. **Univerzita Pardubice** a její vědecký tým **fakulty chemicko-technologické** – katedry biologických a biochemických věd, centra materiálů a nanotechnologií a katedry ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu – při něm spolupracuje s Fakultní nemocnicí Hradec Králové a Lékařskou fakultou UK v Hradci Králové.

Projekt NANOMAT realizovaný Centrem materiálů a nanotechnologií Fakulty chemicko-technologické bude zahájen v červenci. Zabývá se výzkumem polymerních nanomateriálů s jedinečnými termochemickými vlastnostmi, mimořádnou citlivostí a rychlou odezvou. Umožní a vývoj kompozitních čidel mechanického namáhání a scintilačních detektorů pro konverzi vysokoenergetického neutronového a gama záření a vývoj nanostrukturovaných polymerních aerogelů s nízkou hustotou pro kosmické aplikace a vývoj nanostrukturované polymerní pěny s nízkou tepelnou vodivostí pro tepelně izolační účely a nejrůznější průmyslové využití. Tým má na jeho řešení do konce roku 2022 k dispozici 69,3 milionu korun.“

URL| https://pardubicky.denik.cz/zpravy_reg...u-na-vyzkum-nanomaterialu-20180504.html

UPa získala finance na dva nové vědecké projekty

4.5.2018 protext.cz str. 0 kom sko vat kul che zdr

Univerzita Pardubice

Pardubice 4. května 2018 (PROTEXT) - Jak využít nanomateriály v praxi v medicíně nebo v leteckém či kosmickém průmyslu budou zkoumat dva nejnovější projekty **Univerzity Pardubice**

V předaplikačním výzkumu, na který dva vědecké týmy **Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice** získaly 185 milionů korun, se budou vědci zabývat přípravou, charakterizací a především využitím nanomateriálů v praxi.

Projekt NANOBIO míří do oblasti biomedicíny. Zaměřuje se na testování biokompatibility nanomateriálů a možnosti jejich využití pro diagnostiku in-vivo a in-vitro pro moderní terapeutické způsoby.

Projekt NANOMAT se zabývá výzkumem polymerních nanomateriálů a jejich využitím jako nanokompozitů s jedinečnými termochemickými vlastnostmi či jako čidla s mimořádnou citlivostí a rychlou odezvou. Ze své podstaty jsou takové materiály ideální pro využití v leteckém a kosmickém průmyslu.

Oba úspěšné projekty - NANOBIO a NANOMAT - spojují vědecké týmy Fakulty chemicko-technologické s dalšími partnery v Hradecko-pardubické aglomeraci a jsou zaměřeny na přípravu, charakterizaci, ale především využití nanomateriálů v praxi. Byly podpořeny dohromady finanční částkou 185 milionů korun, a to z výzvy Ministerstva, školství, mládeže a tělovýchovy ČR nazvané "Předaplikační výzkum pro ITI". První z projektů zahájil činnost už v březnu, druhý se rozeběhne začátkem letních prázdnin. Kromě nich se v těchto dnech rozhoduje i o přidělení finanční částky na další projekt PosiTrans.

Na řešení projektu NANOBIO mají vědci 4 roky a finanční podporu 115,9 milionu Kč. Zaměřuje se mj. na testování biokompatibility nanomateriálů, tj. zda a za jakých podmínek jsou netoxické vůči buňkám, živým organismům, a zda nemají vliv na hormonální a imunitní systém lidského organismu. Záměrem je využít bioaktivní nanomateriály pro diagnostiku in-vivo, v rámci moderních terapeutických postupů jako nosiče léčiv s cíleným zaváděním do tkání a orgánů tzv. drug delivery systém. Nové nanomateriály budou též využity v biotechnologických procesech za účelem výroby a purifikace léčivých substancí pro tzv. biologickou léčbu.

Univerzita Pardubice a její vědecký tým **Fakulty chemicko-technologické** - katedry biologických a biochemických věd, centra materiálů a nanotechnologií a katedry ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu - při něm spolupracuje s Fakultní nemocnicí Hradec Králové a Lékařskou fakultou UK v Hradci Králové.

Projekt NANOMAT realizovaný Centrem materiálů a nanotechnologií Fakulty chemicko-technologické bude zahájen v červenci ve spolupráci s Lékařskou fakultou UK v Hradci Králové a firmou TOSEDA, která se zabývá vývojem nových hi-tech materiálů. Zabývá se výzkumem polymerních nanomateriálů s jedinečnými termochemickými vlastnostmi, mimořádnou citlivostí a rychlou odezvou. Umožní a) vývoj kompozitních čidel mechanického namáhání a scintilačních detektorů pro konverzi vysokoenergetického neutronového a gama záření a b) vývoj nanostrukturovaných polymerních aerogelů s nízkou hustotou pro kosmické aplikace a vývoj nanostrukturované polymerní pěny s nízkou tepelnou vodivostí pro tepelně izolační účely a nejrůznější průmyslové využití. Tým má na jeho řešení do konce roku 2022 k dispozici 69,3 milionu Kč.

Oba vědecké projekty byly finančně podpořeny z výzvy Ministerstva, školství, mládeže a tělovýchovy nazvané "Předaplikační výzkum pro ITI" (Integrované teritoriální, tj. územní investice) Operačního programu Věda, výzkum, **vzdělávání**. Podporuje výzkumné záměry ve fázi před jejich uplatněním v praxi, tedy projekty, které mají potenciál přispět ke zvýšení kvality života a k řešení velkých společenských témat v rámci konkrétních regionů, v tomto případě Hradecko-pardubické aglomerace, a tím i České republiky jako celku. Mají zvýšit potenciál pro využití vědeckých výsledků v konkrétní praxi a pomohou navázat těsnější spolupráci s aplikační sférou.

Hradecko-pardubická aglomerace patří mezi 7 metropolitních aglomerací s nejsilnějším růstovým potenciálem v zemi, které mají výraznou měrou přispět ke zvyšování konkurenceschopnosti celé České republiky. **Univerzita Pardubice** se v ní aktivně zapojila právě v sekci určené pro "**Vysoké školy** a spolupráci škol a firem v oblasti výzkumu a vývoje" a připravila projekty do operačních programů Věda, výzkum, **vzdělávání** a Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.

Kromě uvedených dvou úspěšných projektů NANOBIO a NANOMAT se v těchto dnech rozhoduje i o přidělení finanční částky na další projekt nazvaný PosiTrans, který **Univerzita Pardubice** podala ve výzvě Dlouhodobá mezisektorová spolupráce. Ten se uchází o dotaci ve výši 67 mil. Kč a měl by rozšířit dosavadní spolupráci **univerzity** a elektrotechnických firem v regionu, které jsou zaměřeny na komunikační a detekční komponenty, radary, systémy pro automatizaci a řízení, zabezpečovací zařízení, informační systémy v dopravě apod. Vědci v něm reagují na požadavky zástupců aplikačního sektoru, kterému v uvedených specializacích chybí odpovídající kompetence, kvalifikace a kapacity pro jejich další rozvoj, a to zejména v oblasti vědecko-výzkumných aktivit, a také na požadavky výzkumných organizací na propojení vlastních výzkumných poznatků s konkrétními aplikacemi.

Kontakt:

Ing. **Valerie Wágnerová**

mluvčí Univerzity Pardubice

telefon 466 036 555, mobil 602 487 730

e-mail: mailto:promotion@upce.cz

ČTK ke zprávě vydává obrazovou přílohu, která je k dispozici na adrese <http://www.protext.cz>.

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| 14:54