



Univerzita Palackého
v Olomouci



Univerzita Palackého
v Olomouci



Univerzita Palackého
v Olomouci



Univerzita Palackého
v Olomouci

Příklady dobré praxe

Inovační vouchery v Olomouckém kraji – II. etapa

**22. 6. 2015, kongresový sál Krajského úřadu
Olomouckého kraje**



Univerzita Palackého
v Olomouci

Vědeckotechnický park Univerzity Palackého

**Tvoříme ideální místo
pro podnikání v Olomouci**

Kanceláře a laboratoře
k pronájmu v inspirativním
prostředí

UP Business Club:
Vzdělávání a komunita

UP Business Catapult:
Pomáháme začínajícím
podnikatelům

**Výzkum, měření a analýzy
pro firmy na zakázku**

Pro firmy zpřístupňujeme
využití technologií a znalostí
Univerzity Palackého
v Olomouci

Věda v Olomouci: oborová
setkávání, odborná školení
a financování spolupráce

Akademickým pracovníkům
pomáháme s ochranou
a komerčním využitím
výsledků výzkumu



Univerzita Palackého
v Olomouci



Blok B - 1040 m² k pronájmu



**Blok C - Hala drobné výroby – plocha 161,93 m² +4000 m²
Plocha k pronájmu 1336,73 m²**



Univerzita Palackého
v Olomouci

Produkty a služby

patentů a poskytování
licenci.

ní společných firem.

ě výzkumně-vývojové
(smluvní výzkum).

í a výzkum na zakázku.



Univerzita Palackého
v Olomouci

Vědecká centra excelence



RCPTM - Centrum pokročilých
technologií a materiálů

BIOMEDREG - Ústav
molekulární a translační
medicíny



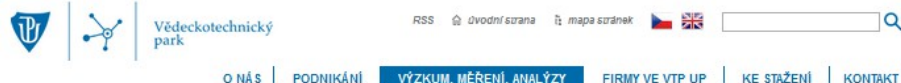
CR Haná - Centrum
biotechnologického a
zemědělského výzkumu

- ✓ **Vědecká centra excelence s pravidelným transferem výsledků do praxe.**
 - ✓ **Unikátní přístrojová infrastruktura.**
 - ✓ **Mezinárodním obsazení.**



Univerzita Palackého
v Olomouci

Experti a vědecké týmy



VTP UP / Výzkum, měření a analýzy pro firmy na zakázku / Produkty / Experti a týmy

Experti a týmy

V řadách zaměstnanců Univerzity Palackého v Olomouci je mnoho pracovníků s velmi významnými výsledky v oblasti výzkumu a vývoje. Většina z nich je v současné době zapojena do projektů OP VaVpI (RCPTM, CR Haná a Biomedreg) v rámci jednotlivých výzkumných týmů. Niže uvedený výčet obsahuje životopisy expertů z aplikačně nejzajímavějších oborů rozvíjených na Univerzitě Palackého v Olomouci. Uvedený výčet pracovníků se bude v nejbližší době rozšiřovat.

Optika

- [prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.](#)
- [prof. RNDr. Tomáš Opatrný, Dr.](#)
- [RNDr. Ing. Jan Podloucký](#)

Chemie

- [prof. RNDr. Zdeněk Duřák, Ph.D.](#)
- [prof. Ing. Pavel Hradil, CSc.](#)
- [doc. RNDr. Jan Hrošč, Ph.D.](#)
- [Ing. David Mlýnský, Ph.D.](#)
- [doc. RNDr. Ludmila Zelená, Ph.D.](#)

Biovědy

prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.

Odborné zaměření: aplikovaná optika

Pracovní zařízení:

- Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů (RCPTM) – vedoucí výzkumného programu „Pokročilé fotonické a optické technologie“
- Společná laboratoř optiky UP a FZÚ AV ČR – vedoucí laboratoře



Kontaktní údaje:

- E-mail: miroslav.hrabovsky@upol.cz
- Telefon: (+420) 585 631 501
- Adresa: tř. 17. listopadu č.50a, 779 00 Olomouc

Vzdělání a akademická kvalifikace:

- 2003 – prof. – Energetické stroje a zařízení – FS VŠB TU Ostrava
- 1994 – doc. – Aplikovaná fyzika – PíF UP v Olomouci
- 1993 – DrSc. – Stavba energetických strojů a zařízení – ČVUT v Praze
- 1979 – CSc. – Experimentální fyzika – PíF UP v Olomouci
- 1973 – RNDr. – Aplikovaná fyzika – PíF UP v Olomouci
- 1970 – Mgr. – Jemná mechanika a optika – PíF UP v Olomouci

Oblasti výzkumu:

- Optika
- Holografie
- Optická interferometrie



Univerzita Palackého
v Olomouci

Přístroje a služby



O univerzitě

Struktura UP

- > Fakulty
- > Univerzitní zařízení
- > Rektorát
- Univerzitní orgány
- Úřední deska

Přihláška ke studiu

Věda, výzkum, tvorba

Zahraniční vztahy

Poradenství

RYCHLÉ ODKAZY

- Knihovna
- Vydavatelství, e-shop
- Univerzita třetího věku
- Mediační centrum

Katalog přístrojů a služeb

ENG | Přístroje | Služby | Pracoviště

DSC termický analyzátor

Pracoviště přístroje "DSC termický analyzátor"

Jméno pracoviště:	Regionální centrum pokročilých te
Fakulta:	Přírodovědecká fakulta - Reg
Ulice:	Šlechtitels 11
Město:	Olomouc
Charakteristika pracoviště:	Hlavním cílem Regionálního Centra vývoj high-tech technologií do me Centra v prestižních mezinárodních výzkum v oblasti nanočástic oxidu nanostruktur, nanočástic kovů při koordinační chemie, fotoniky, nov z hlavních cíl je rovněž nabízet p další přístroje pro komerční využití



REGIONÁLNÍ CENTRUM
POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ
A MATERIÁLŮ
Regional Centre of Advanced Technologies and Materials

O nás Výzkumná oddělení Produkty a služby Projekty Publikace

[Současné přístrojové vybavení](#) > [Chemie: Analytická chemie, separace](#) > DSC te

DSC termický analyzátor



Výrobce: Mettler Toledo

Počet kusů: 1

Použití: Termosystém DSC12E diferenční skenovací k resp. energetických změn studovaného vzorku v závisl

Parametry:

- Rozsah teplot: 10 – 400 °C
- Teplotní gradient: 1,0 – 20,0 °C/min
- Teplotní program: volba zahřívání, konstantní
- Atmosféra: oxidační (technický vzduch), inert
- Průtok plynu: max. 1000 ml/min
- Umístění vzorku: Hliníkové kelímky (0.04 ml)

Manuál: [Manuál \(CZ\)](#)

Externista/Přesun Ne/Ne

Podmínky zapůjčení: Dohodou

Obsluha přístroje: Mgr. Pavel Štarha



Vědeckotechnický
park

RSS [Úvodní strana](#) [Mapa stránek](#) [Česká](#) [Anglická](#)



O NÁS | PODNIKÁNÍ | **VÝZKUM, MĚŘENÍ, ANALÝZY** | FIRMY VE VTP UP | KE STAŽENÍ | KONTAKT

ZAČÍNÁJÍCÍ PODNIKATEL
FIRMA
VÝZKUMNÍK / AKADEMIK
STUDENT
INVESTOR

JAK NA TO?

SLUŽBY

PRODUKTY

Naše přístroje

Naše laboratoře

Expertí a týmy

Patenty a licence

Produktové listy

UDÁLOSTI

Vědeckotechnický
park

Výzkum, měření
a analýzy pro firmy
na zakázku

VTP UP / Výzkum, měření a analýzy pro firmy na zakázku / Produkty / Naše přístroje

Naše přístroje

DSC termický analyzátor

Pracoviště: Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů
Fakulta: Přírodovědecká fakulta - Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů
Ulice: Šlechtitels 11
Město: Olomouc, 783 71

Jméno a příjmení: Mgr. Pavel Štarha
Email: pavel.starha@upol.cz
Tel.: 585631415

Výrobce	Mettler Toledo
Počet kusů	1
Použití	Termosystém DSC12E diferenční skenovací kalorimetrie (DSC) pro studium změn tepelných resp. energetických změn studovaného vzorku v závislosti na teplotě.
Specifikace	■ Rozsah teplot: 10 – 400 °C



Univerzita Palackého
v Olomouci

Průmyslové vlastnictví na UP

Užitné vzory

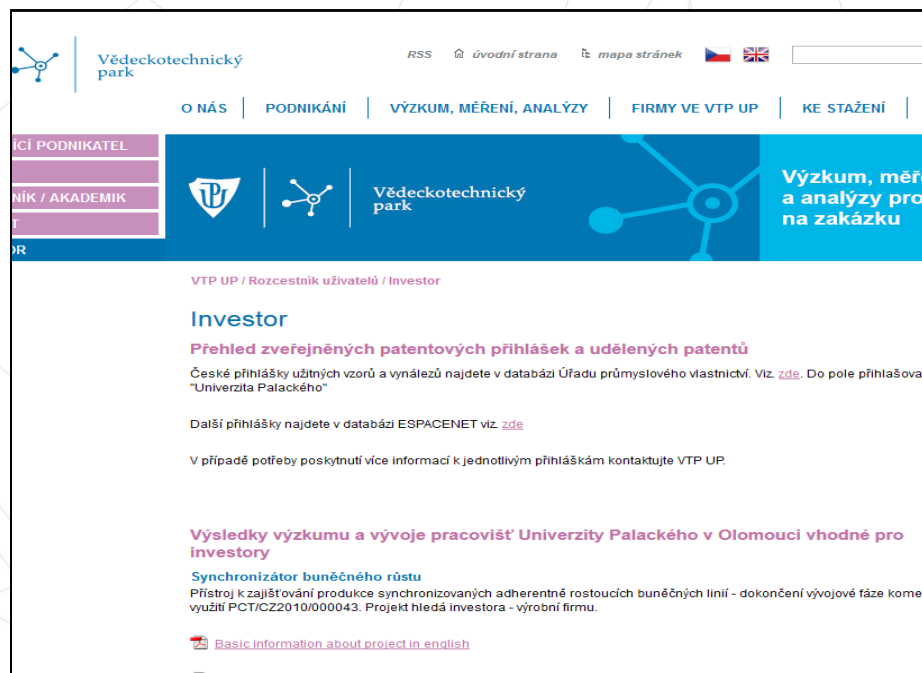
ČR patenty

PCT patenty

EU patenty

USA patenty

.....



335 IP
(intellectual properties)



Univerzita Palackého
v Olomouci

Hledáte inovace pro svou firmu?



Vědeckotechnický
park

Technology Summary

COVALENT IMMOBILIZATION OF SILVER ON SOLID SUBSTRATES AND NANOPARTICLES OF ELEMENTAL IRON (FE(0) = NZVI NANOSCALE ZERO VALENT IRON) FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS

Potential Application

- ✓ Groundwater remediation
- ✓ Waste water treatment

Inventor(s)

ZBORIL, RADEK (CZ)
SOUKUPOVA JANA (CZ)
Collective of
<http://www.rcetm.com/>

Description of the invention

The studies related to the prevention of microbial colonization using the silver nanoparticles show that for either similar or better anti-bacterial and anti-mycotic effects of the silver nanoparticles compared to more toxic ion silver, substantially lower concentrations of nanoparticles silver are needed. The resistance of the bacterial stems to the silver nanoparticles has not been reported yet. At present, some experiments aimed on immobilization of the silver nanoparticles on different substrates using polymer linkers are known. For papers already published, the method of immobilization can be divided by the nature of the interaction between polymer and the deposited silver nanoparticles. This can be applied in environmentally friendly reduction technologies of ground water treatment and used for removal of more than 70 pollutants, e.g. chlorinated hydrocarbons, arsenic, uranium, chromium, heavy metals, herbicides, nitrobenzene and nitro-derivatives, dioxine, PCB, phosphates, cyanobacteria etc.

Production

Two spin-off companies were established Nanomat and NANO IRON for production of nanoparticles of elementary iron (Fe(0), nZVI = nanoscale Zero Valent iron) and technical support in the applications. The company's disposes of a unique, environmentally friendly and wasteless technology enabling production of Fe(0) nanoparticles at the industrial scale with almost unlimited production capacity.

Contact

Dr. Ing. Petr Kubečka
+420 734 265 043
petr.kubecka@vtup.cz

Mgr. Pavel Tuček, Ph. D.
+420 777 294 892
pavel.tucek@vtup.cz



Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Štefánikův 21/782 71 Olomouc
E: vtup@vtup.cz
T: +420 585 631 420
www.vtup.cz



Vědeckotechnický
park

Technology Summary

METHOD OF PRODUCTION OF SYNCHRONIZED ADHERENTLY GROWING CELL LINES AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD

Potential Application

- ✓ medical
- ✓ automatic chemical feeder for the in-vitro cell cultures

Inventor(s)

MISTRIK, Martin (CZ)
PATEK, Jiří (DK)

Description of the invention

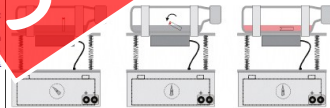
The primary use of the presented technology is to keep the cell growth in a specific phase of its growth cycle. This is achieved by using a specialized piece of equipment. The conception of the device equipped by its own high power battery allows the usage in standard cell growing and is fully compatible with standard tissue culture plastic. The principle of a special vibration unit which causes a defined vibration of the suspension of cells suspended in a culture bottle which is firmly attached to the platform. Elastic traps and forces are applied to the cells growing attached to the bottom of the culture flask. Cells with weak adhesion to the bottom are being swept away to the suspension and only cells which are strongly attached are logically incapable of falling down to the bottom because of their motility state.

Creation of basic and applied research using human and/or animal cell lines described in-vitro.

Patent Status

PCT/...1010...

Dr. Ing. Petr Kubečka
+420 734 265 043
petr.kubecka@vtup.cz



Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Štefánikův 21/782 71 Olomouc
E: vtup@vtup.cz
T: +420 585 631 420
www.vtup.cz



Vědeckotechnický
park

Technology Summary

METHODOLOGY FOR THE DETERMINATION OF ANTIOXIDANT EFFECTS OF FOODS AND FOOD SUPPLEMENTS

Potential Application

- ✓ food industry
- ✓ sport and leisure

Inventor(s)

Collective of
<http://www.cz-hana.eu/>

Patent Status

In progress

Contact

Dr. Ing. Petr Kubečka
+420 734 265 043
petr.kubecka@vtup.cz

Bc. Libor Hájek
+420 602 755 560
libor.hajek@vtup.cz

Description of invention

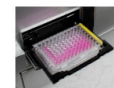
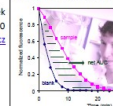
New method for determination of antioxidant activity based on two sub methods ORAC and more biologically relevant bio-ORAC. The result of measurement would be one combined or two distinct values, expressing antioxidant capacity per weight. As in ORAC method, the equivalent would be trolox activity which allows direct comparison of food supplements, common foods as well as beverages. Commercial output will be registration of a utility model for quantification based on validated methodology.

Advantages

Commercial partner will receive license and access to new standardized procedure of evaluation antioxidant properties of foods. This will bring competitive advantage to the commercial partner which will be able to provide information requested by the consumer. Market of functional foods is characterized by increasing demand for objective evaluation of content and effect of food and consumer looking for functional foods is usually well informed and chooses product with respect to its functionality.

Potential applications

Expected commercialization in Czech Republic and abroad would be performed by utility model licensing to reference laboratories. These laboratories will be able to provide this measurement to companies producing healthy food and food containing antioxidants (juice, chocolate, etc.). Market of functional foods is one of the most dynamic markets, growing significantly faster than global food market. It should reach \$9 billion in Europe in 2014.



Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Štefánikův 21/782 71 Olomouc
E: vtup@vtup.cz
T: +420 585 631 420
www.vtup.cz



Univerzita Palackého
v Olomouci

Ústavu molekulární a translační medicíny

BIOMEDREG



ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ A
TRANSLAČNÍ MEDICÍNY



Ředitel: doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.

Ústav molekulární a translační medicíny
Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
Fakultní nemocnice Olomouc



www.umtm.cz



Univerzita Palackého
v Olomouci

Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů (RCPTM)



REGIONÁLNÍ CENTRUM
POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ
A MATERIÁLŮ

Regional Centre of Advanced Technologies and Materials



Generální ředitel: prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.

Katedra fyzikální chemie
Přírodovědecká fakulta

www.rcptm.com





Univerzita Palackého
v Olomouci

Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum



Ředitel: prof. RNDr. Ivo Frébort, CSc., Ph.D.

CRH - Oddělení molekulární biologie
Přírodovědecká fakulta

www.cr-hana.eu





Univerzita Palackého
v Olomouci

APLIKAČNÍ CENTRUM BALUO

pro podporu pohybové aktivity a zdravého životního stylu



Ředitel: Mgr. Radek Hanuš, Ph.D.

Proděkan Fakulta tělesné kultury





Univerzita Palackého
v Olomouci

chimet
REFINING AND FINE CHEMICALS

A+PLUS
A PLUS a.s.
CEJKA 10 400 000 000 - CZ

HARIS DIVISION
INDUSTRIAL DIAMOND

DURA
Automotive CZ, k. s.

EMTC

ZFF

invos
výroba obalových materiálů, flexotisk

MATTEO S R O

ABner



VIADRUS

NICOLET CZ
Thermo
SCIENTIFIC
Molecular Spectroscopy

Visteon

ZENTIVA
SPOLEČNOST SKUPINY SANOFI

Synthesia

CS CABOT

PROGRES HRANICE

PLANTA MEDICA

TRISOL



NUTRILITE
Nutritional Supplements

tekro

PHARMA FUTURE

hopí popí

GeneProof

DU PONT

CHEMAP AGRO

Schmidt + Clemens Group

LITOLAB



LITOLAB, s.r.o. - Monitorování vybraných léčiv v odpadních a povrchových vodách, hodnota zakázky 198 500 Kč bez DPH, získaná dotace 148 875 Kč, **náklady pro firmu 49 625 Kč.**

TRISOL, s.r.o. - Vliv aplikace kombinovaných růstových stimulátorů u vybraných zemědělských plodin na jejich morfologické a výnosové parametry, hodnota zakázky 199 999 Kč bez DPH, získaná dotace 149 999 Kč, **náklady pro firmu 50 000 Kč.**

ATEMA SYSTEMS s.r.o. - Návrh kontrolního a řídicího softwaru pro řízení osvětlovacích jednotek pomocí fuzzy regulace, hodnota zakázky 199 999 Kč bez DPH, získaná dotace 149 999 Kč, **náklady pro firmu 50 000 Kč.**

CHEMAP AGRO s.r.o. - Ověření účinku stimulátorů růstu a výživy mikroprvky na obilninách s využitím výzkumných kapacit a zařízení UP v Olomouci, hodnota zakázky 199 999 Kč bez DPH, získaná dotace 149 999 Kč, **náklady pro firmu 50 000 Kč.**

HOPI POPI, a.s. - Zvýšení odolnosti obalů na bázi papíru, hodnota zakázky 199 000 Kč bez DPH, získaná dotace 149 250 Kč, **náklady pro firmu 49 750 Kč.**

ÚSOVSKO a.s. - Rozpracování metody extrakce malých peptidů z obilí ječmene, hodnota zakázky 199 684 Kč bez DPH, získaná dotace 149 763 Kč, **náklady pro firmu 49 921 Kč.**

EKOPROGRES HRANICE, a.s. - Využití nanočástic kovového železa pro zahušťování kalů na čistírnách vod, hodnota zakázky 199 999 Kč bez DPH, získaná dotace 149 999 Kč, **náklady pro firmu 50 000 Kč.**

REDAM, spol. s r.o. - Analýza 1,3 DMAA, hodnota zakázky 194 500 Kč bez DPH, získaná dotace 145 875 Kč, **náklady pro firmu 48 625 Kč.**

Inovační vouchery v Olomouckém kraji - I. etapa



Univerzita Palackého
v Olomouci



Inovační vouchery v Olomouckém kraji - II. etapa



SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o. - Aplikace nanočástic na technické úpravy, hodnota zakázky 190 000 Kč bez DPH, získaná dotace 142 500 Kč, **náklady pro firmu 47 500 Kč**

DURST VJV s. r. o. - Ověření stimulace růstu a výnosu plodin formou moření a listové aplikace stimulatorů růstu Galleko, hodnota zakázky 199 999 Kč bez DPH, získaná dotace 149 999 Kč, **náklady pro firmu 50 000 Kč**

SVP - služby výroba prodej s.r.o. - Ozónové technologie pro dezinfekci a sterilizaci, hodnota zakázky 196 000 Kč bez DPH, získaná dotace 147 000 Kč, **náklady pro firmu 49 000 Kč**

GALVA s.r.o. - Inovační řešení kontroly slitinových povlaků a tloušťky Zn vrstvy., hodnota zakázky 198 000 Kč bez DPH, získaná dotace 148 500 Kč, **náklady pro firmu 49 500 Kč**

EGT system spol. s r.o. - Testování biologické účinnosti a výnosového potenciálu stimulatorů řady Energen., hodnota zakázky 199 999 Kč bez DPH, získaná dotace 149 999 Kč, **náklady pro firmu 50 000 Kč**

CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o. - Využitelnost kovového 3D tisku pro výrobu prototypů, hodnota zakázky 195 000 Kč bez DPH, získaná dotace 146 250 Kč, **náklady pro firmu 48 750 Kč**

AMALGEROL CZ s.r.o. - Testování biologické účinnosti vybraných přípravků společnosti Amalgerol CZ s.r.o. a jejich výnosový potenciál v pěstování polních plodin., hodnota zakázky 199 999 Kč bez DPH, získaná dotace 149 999 Kč, **náklady pro firmu 50 000 Kč**

K-PROFI, spol. s r.o. - Návrh Řídícího a kontrolního software pro řízení osvětlovacích těles na bázi LED, hodnota zakázky 199 999 Kč bez DPH, získaná dotace 149 999 Kč, **náklady pro firmu 50 000 Kč**



NanoTrade s.r.o. - Kovové a nekovové ekvivalenty stávajících nanomateriálů s biocidním účinkem, hodnota zakázky 196 000 Kč bez DPH, získaná dotace 147 000 Kč, **náklady pro firmu 49 000 Kč**

GEOCENTRUM, spol. s r.o. zeměměřická a projekční kancelář - Vývoj webového mapového klienta pro pasportizaci obcí, hodnota zakázky 199 000 Kč bez DPH, získaná dotace 149 250 Kč, **náklady pro firmu 49 750 Kč**

TRYSTOM, spol. s r.o. - Infuzní dávkovač TRYSTOM M269, hodnota zakázky 194 753 Kč bez DPH, získaná dotace 146 065 Kč, **náklady pro firmu 48 688 Kč**

OIChemIm s.r.o. - Zefektivnění postupu přípravy značených standardů, hodnota zakázky 193 419 Kč bez DPH, získaná dotace 145 064 Kč, **náklady pro firmu 48 355 Kč**

NEW ENERGY s.r.o. - Charakterizace stability koloidních disperzí vitamínu C, hodnota zakázky 199 999 Kč bez DPH, získaná dotace 149 999 Kč, **náklady pro firmu 50 000 Kč**

FAGRON a.s. - Vývoj účinné látky s antioxidačním účinkem pro kosmetické účely, hodnota zakázky 199 197 Kč bez DPH, získaná dotace 149 398 Kč, **náklady pro firmu 49 799 Kč**

NET UNIVERSITY s.r.o. - Průzkum v oblasti využívání školních informačních systémů a e-learningu ve školství v Olomouckém kraji, hodnota zakázky 131 000 Kč bez DPH, získaná dotace 98 250 Kč, **náklady pro firmu 32 750 Kč**

MS TECHNIKA PRO s.r.o. - Zpracování analýzy potenciálních zákazníků a strategie efektivního zacílení na stávající a potenciální zákazníky, hodnota zakázky 89 000 Kč bez DPH, získaná dotace 66 750 Kč, **náklady pro firmu 22 250 Kč**



Univerzita Palackého
v Olomouci

Inovační vouchery

v Olomouckém kraji - I. etapa



1 925 933 Kč

3 607 449 Kč

+ 711 730 Kč

4 319 179 Kč

Inovační vouchery

v Olomouckém kraji - II. etapa

Inovační vouchery v Olomouckém kraji I. a II. etapa



Univerzita Palackého
v Olomouci

24

?

**RIS3 - Inovační vouchery
v Olomouckém kraji - III. etapa**



Univerzita Palackého
v Olomouci



Diskuze



Dr. Ing. Petr Kubečka

E: petr.kubecka@vtpup.cz

M: +420 734 285 043

www.vyzkumprofirmy.cz

VTP UP

Šlechtitelů 21, 783 71 Olomouc