



Vědeckotechnický
park

Univerzita Palackého
v Olomouci



VÝROČNÍ ZPRÁVA

2018

Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci (VTP UP) je pracovištěm, které poskytuje pracovníkům a studentům UP odborné poradenství v oblasti zajišťování ochrany duševního vlastnictví a jeho komerčního využití. Zprostředkovává doplňkovou činnost pracovišť a laboratoří Univerzity Palackého v Olomouci (UP) a pomáhá se získáváním a koordinací zakázek. VTP UP je kontaktním místem pro firmy, které mají zájem o navázání spolupráce s výzkumnými pracovišti UP. Pomáhá zájemcům o podnikání s přípravou podnikatelských záměrů, založením a rozjezdem firmy a nabízí jim vhodné prostory pro podnikání. Nabízí služby specializovaného pracoviště 3D tisku, 3D skenování a numerických výpočtů.



Mgr. Roman Jurečka
ředitel VTP UP

Univerzita Palackého je místem, kde se vzdělávají budoucí odborníci, ale také centrem excelentního vědeckého výzkumu a nových objevů. Jejím posláním je nejen poslat do světa kvalitně připravené studenty, ale i své nové poznatky a objevy. Všechny aktivity našeho vědeckotechnického parku mají proto jediný cíl: vytvořit most mezi vědeckým a podnikatelským světem. Výsledkem této mravenčí práce je pak spolupráce a důvěra mezi vědeckými týmy a technologickými či průmyslovými firmami, případně investory, z níž mohou vyrůstat nové technologie, produkty i služby.

Jsme teprve na začátku. Díky mému profesionálnímu týmu, spolupracovníkům vědeckotechnického parku na všech fakultách UP a díky zejména odvážným vědcům se nám daří dělat první krůčky směrem k zakládání spin-off společností a uzavírání licenčních smluv. Jsem přesvědčen, že tímto směrem nastartujeme růst univerzity na poli technologického transferu a díky špičkové vědě i týmu vědeckotechnického parku se Univerzita Palackého stane jedním z motorů znalostní ekonomiky v naší zemi.



68 poptávek po měření a výzkumu

48 obchodních případů

34 hodin konzultací



**inovačních
voucherů**



236 aktivních průmyslových
práv, z toho **145** patentů
a **67** užitečných vzorů

1

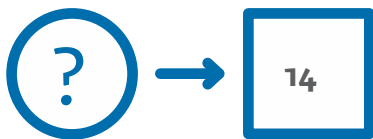
komunita



Univerzita Palackého
Business Club

79

členů



Proof-of-Concept projektů,
z toho **6** nových

46 nájemců



6

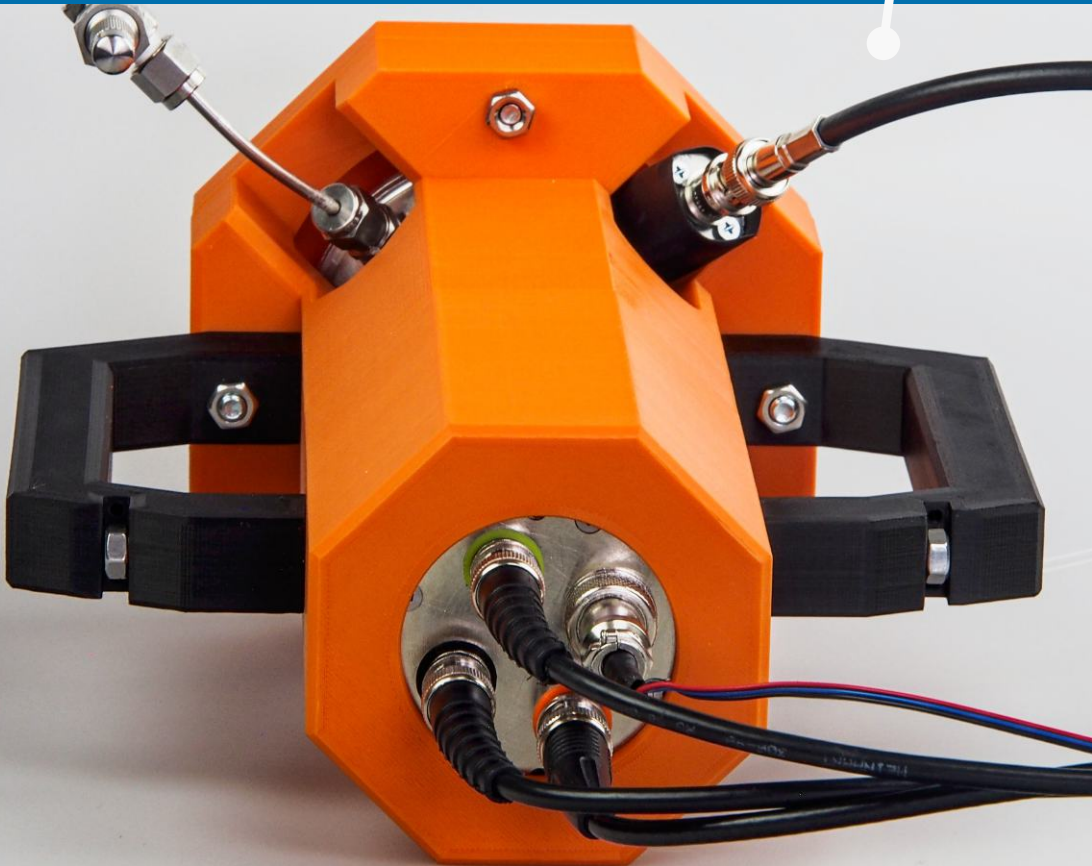


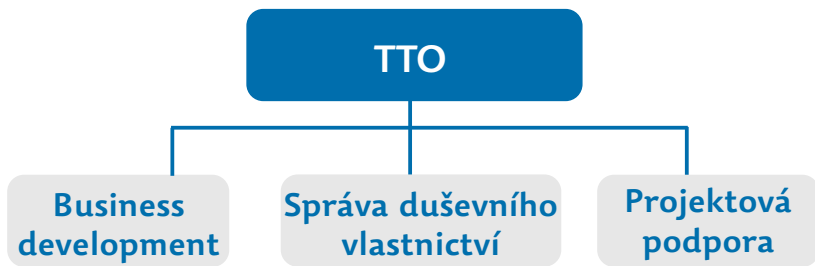
s **345** účastníky



18 účastníků
soutěže
Podnikavá hlava

TRANSFER TECHNOLOGÍ





Oddělení transferu technologií VTP UP (TTO) spravuje duševní vlastnictví UP. Zabývá se rozvojem komerčně zajímavých projektů využívající výsledky vědy a výzkumu univerzity. Zajišťuje komerční spolupráci s firmami v oblastech smluvního výzkumu, výzkumu na zakázku a licenčních smluv. Podporuje zakládání firem zaměstnanců univerzity, které využívají výsledky výzkumu a vývoje. Zajišťuje projektovou podporu pro akademiky i firmy.

TTO je členem komise Smart City Olomouc; Transfera.cz; pravidelně konzultuje pro CzechInvest a TAČR; účastní se Klastru aditivní výroby; projektu KetGate nebo pracovní skupiny ITI města Olomouc.

BUSINESS DEVELOPMENT

Vyhledávání komerčně zajímavých výstupů UP a jejich propagace

Spolupracovali jsme s následujícími firmami:

- BePositive s.r.o.
- Pragotharm, s.r.o.
- EVT Stavby s.r.o.
- Paul Wurth a.s.
- Weber, Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
- Czech Blades s.r.o.
- Autocentr Servis TDG, s.r.o.
- Hella KGaA Hueck & Co
- UNICO.ai CZ, s.r.o.
- Vela Labs GmbH
- Hella KGaA Hueck & Co
- Radalytica s.r.o.
- VUT Brno
- FYTOPHARMA a.s.
- Czech Blades s.r.o.
- Bioveta, a.s.
- Miele & Cie. KG
- Eureka, s.r.o.
- Třinecké Železárny – Moravia Steel
- LABICOM s.r.o.
- NenoVision s.r.o.
- WANZL s.r.o.
- Weber, Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Zprostředkovali jsme poptávky na měření:

- pro **VUT** - mikroskop TEM
- pro **Bioveta, a.s.** - měření na Olympus CX21
- pro **Miele & Cie. KG** - výrobu leptadel na RCPTM

BUSINESS DEVELOPMENT

Proof-of-Concept (PoC - projekty na ověření a přípravu komerčního uplatnění vybraných vědeckovýzkumných výsledků)

Podpora programu GAMA Technologické agentury ČR (TAČR)

Kontinuální výzva

6 zasedání Rad pro komercializaci UP

14 PoC (z toho 6 nových)

T A
Č R



BUSINESS DEVELOPMENT

Smluvní výzkum a kontrahovaný výzkum (výzkum na zakázku)

68 poptávek

48 obchodních případů

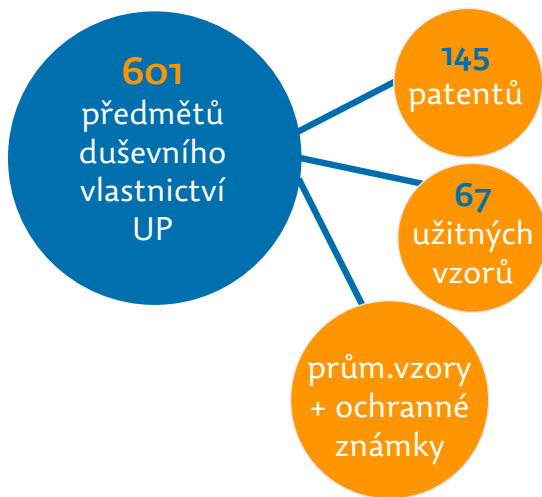
34 hodin odborných konzultací

Příklady smluvního a kontrahovaného výzkumu:

- **NenoVision s.r.o.** - spolupráce
- **WANZL s.r.o.** - návštěva ve firmě
- **Weber** - poptávka po měření infračerveným spektrem
- **Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.** - poptávka stavební hmoty
- **PAPCEL a.s.** - úprava reflektorů
- **Czech Blades s.r.o.** - měření austenitu

SPRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ UP

Vedení evidence patentového portfolia a hlídání lhůt



42%
zahraniční ochrana

Vzdělávání, workshopy a semináře, networking

- **Vzdělávání v oblasti patentového práva** - pro studenty UP
- **Znalostní minimum o ochraně duševního vlastnictví a komercializace** - pro zaměstnance a doktorandy UP

SPRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ UP

Konzultovali jsme duševní vlastnictví:

- **Lékařská fakulta, Ústav Imunologie** - konzultace v oblasti průmyslových práv
- **Přírodovědecká fakulta, Katedra experimentální fyziky** - ochrana výsledků v rámci komercializace výstupu projektu; spolupráce na úpravě patentu pro mössbauerovský detektor a reakční pec
- **Přírodovědecká fakulta, Katedra geoinformatiky** - spolupráce na průmyslově právní ochraně řešení
- **Bc. Hana Dospivová**, soutěže Podnikavá hlava - možnost ochrany know-how
- **Kniholky**, soutěž Podnikavá hlava - možnost ochrany produktu
- **Ostravská univerzita** - způsoby průmyslově právní ochrany u PoC projektů
- **Technická univerzita v Košicích** - strategie průmyslově právní ochrany na VŠ
- **Nikola Smětalová**, studentka UP - konzultace k ochraně podnikatelského nápadu

PROJEKTOVÁ PODPORA

Inovační vouchery OP PIK

Pomáhali jsme s vouchery:

- Mammacentrum
- NanoTrade
- Tempish
- EUREKO
- Nástrojárna PirkI
- Mobilní fyzioterapie
- Gemmedical
- Lukáš Ondra
- SurgiCare
- RobotScientific
- AgroBioChem
- West Style Agency

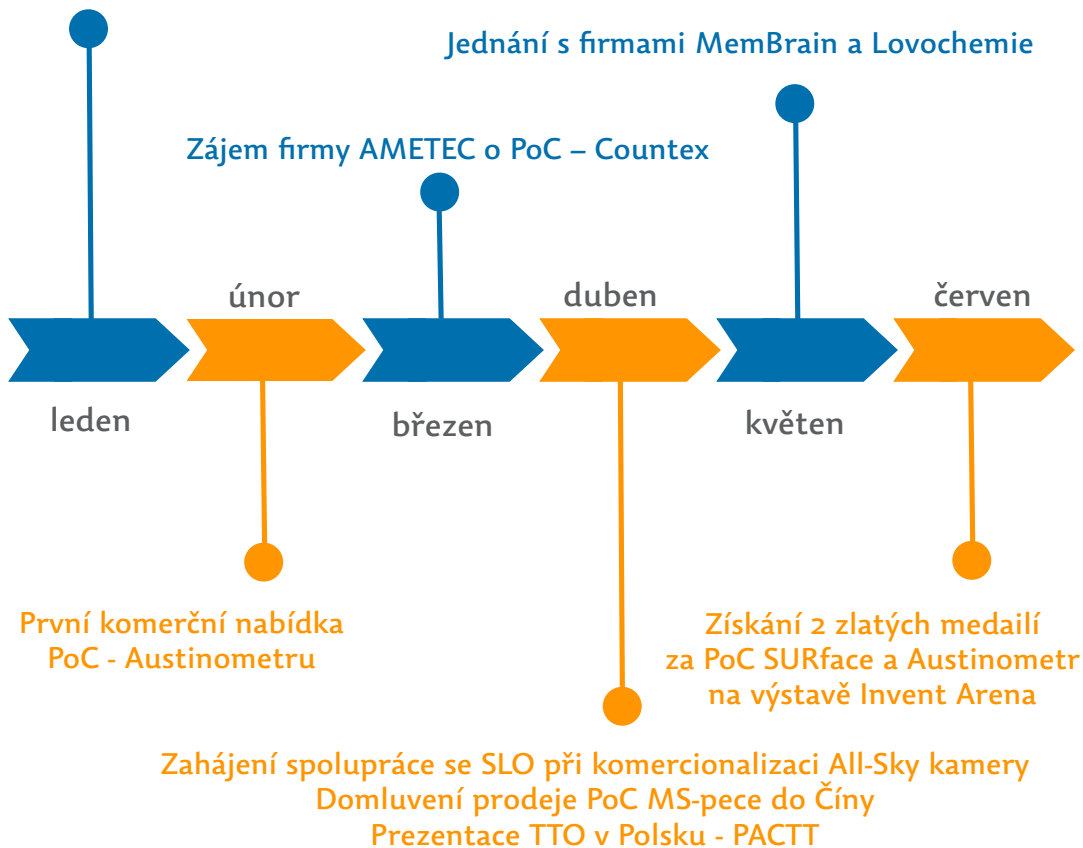


Celková částka
3 999 800 Kč

Projekty

- KETGATE, Interreg Central Europe
- Praxis Auril
- ASTP Proton
- **Tým transferu technologií na UP**, Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (Budování expertních kapacit - transfer technologií)
- **Databáze technologií Transfera**

Podepsaná smlouva MTA s CRODA
PoC- UniTrap prezentován firmě ve Stuttgartu



Započaté certifikace pracovníků TTO
v projektovém řízení PRINCE2

Prezentace PoC - Austinometr Třineckým
železárnám
3D tiskový workshop se zaměřením TT

Rozjezd spolupráce s Kriminalistickým
ústavem Praha a PdF UP

srpen

říjen

prosinec

červenec

září

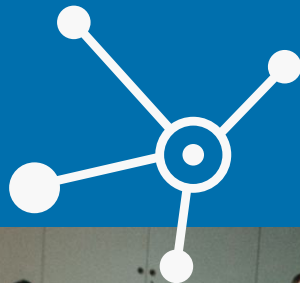
listopad

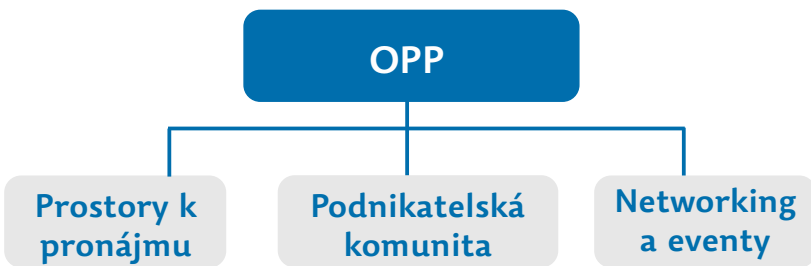
Autorky Knihaře pod naším vedením
zakládají firmu
Vyhlášena PoC výzva napříč UP

ČT24 živý vstup o PoC
modely zubů vyrobených
3D tiskem

Memoranda o spolupráci s americkými univerzitami
Prezentace technologií UP na MSV Brno a Stavotech Olomouc
Koordinace měření pro Vela Labs

PODPORA PODNIKÁNÍ





Oddělení podpory podnikání (OPP) pomáhá začínajícím podnikatelům s rozjezdem firmy s ojedinělým nápadem a zaměřením. Buduje komunitu podnikavých lidí, které sdružuje do UP Business Clubu. Poskytuje pronájem prostor pro začínající a inovativní firmy (kanceláře, laboratoře, poloprovozní prostory, coworking, virtuální sídlo). Pořádá vzdělávací a networkingové akce zaměřené na osobní a podnikatelský rozvoj. Nejzajímavějším projektům nabízí pronájem prostor a poradenské služby našich konzultantů a mentorů.

PODPORA PODNIKÁNÍ

Prostory VTP UP k pronájmu

- 
- dobré jméno, zázemí, vybavení a know-how UP
 - bezplatné parkování
 - umístění sídla
 - návaznost na obchvat města a dálnici D1 Praha – Brno – Ostrava;
 - konzultanti VTP UP pomohou se startem podnikání a s ochranou a využitím duševního vlastnictví, externí mentoři poradí v dalších oblastech
 - vzdělávání při ruce: pravidelné semináře a workshopy
 - komunita podnikavých lidí
 - služby usměvavé recepce (tisk, vázání, dobrá káva, noviny a občerstvení);
 - 24/7 přístup do budovy, kamerový systém, bezpečnostní služba
 - úklidová služba
 - možnost stravování v areálu

3 budovy - 4083 m²

- virtuální kancelář
- coworking
- kanceláře
- výrobní prostory
- laboratoře;
- školicí místnost
- zasedací místnost
- relax zóna

PODPORA PODNIKÁNÍ

Prostory VTP UP k pronájmu

	Budova A	Budova B	Budova C
počet firem	6	30	10
počet zaměstnanců	60	50	62
celkem pronajato % plochy	100	75	96



Budova A
výrobní provozy,
laboratoře



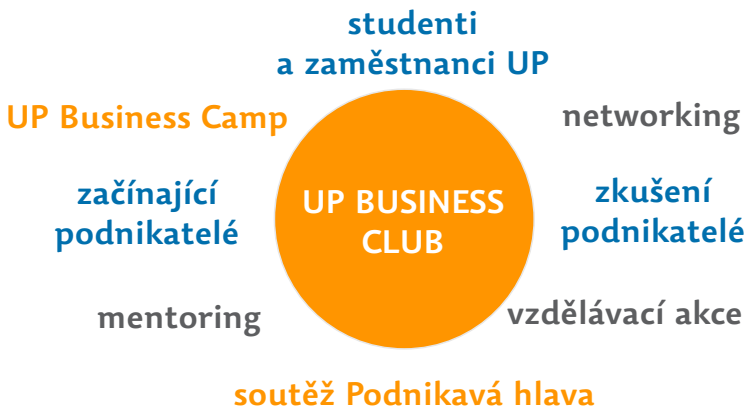
Budova B
kanceláře,
poloprovozy,
coworking



Budova C
kanceláře,
laboratoře, drobná
výroba

PODPORA PODNIKÁNÍ

Podnikatelská komunita



„Business Club je pro mě místem, kde mám přístup k praktickým a užitečným informacím z praxe. Inspiruje mě každou přednáškou a dodává mi chuť začít podnikat. Přidanou hodnotou členství v klubu jsou lidé, kteří přemýšlí podobným způsobem jako já a snaží se najít cestu k cíli.“

Eduarda Šuchaňová, členka UP Business Clubu

PODPORA PODNIKÁNÍ

UP BUSINESS CLUB

Kdy	Akce	Počet lidí
5.3.2018	Michaela Šišková : Budování brandu v online prostředí s minimem financí	33
16.4.2017	Filip Auinger : Cesta k legálnímu monopolu aneb patent jako výhoda businessu	8
1.6.2018	11. Narozeniny VTP UP	80
15.10.2018	Vladislava Závorská : Girl Power v podnikání	49
7.11.2018	Tereza Kubicová : Od nápadu ke hvězdám: Jak rozjet kosmické podnikání	14
24.11.2018	UP Business Camp	161

PODPORA PODNIKÁNÍ

Soutěž o nejlepší podnikatelský záměr Podnikavá hlava



PODNIKEJ V TOM,
CO TĚ BAVÍ.

 **PODNIKAVÁ
HLAVA.CZ**

**VYHRAJ
80.000 Kč!**
+ pronájem kanceláře
+ konzultační služby
na rok zdarma

Přihlas se do 30.4.2018 do soutěže o nejlepší
podnikatelský záměr a odstartuj cestu za svým
podnikatelským snem!

Soutěž trvá od 1.3.2018 do 31.5.2018.

 **WWW.PODNIKAVAHHLAVA.CZ**

Jakub Navařík

výherce soutěže Podnikavá
hlava 2018

projekt: Recyklace plastu pro
použití ve 3D tisku

Vladislava Závorská

výherkyně soutěže Podnikavá
hlava 2018

kategorie: Podnikatel v sukni
projekt: Knihář - chytrý
zápisník knih



**PODNIKAVÁ
HLAVA.CZ®**

Generální partner:



Partneři:



Pořadatel:



Mediální partneři:



Podporovatelé:



PODPORA PODNIKÁNÍ

UP Business Camp



UP BUSINESS CAMP

6. ROČNÍK
KONFERENCE O CESTĚ
K ÚSPĚŠNÉMU PODNIKÁNÍ

**MRKNI SE NA PODNIKÁNÍ
ZBLÍŽKA!**

LIBOR HOŘENÍ, Toprecepty.cz
ŠIMON PELIKÁN, Ološlap/Ololod'
RENÉ MÜLLER, Faency Fries
MARTIN RADITSCH, INNOVECTIS
MILAN FORMÁNEK, Red Bull
VLAĐKA ZÁVRSKÁ, Knihář
DAVID SPÁČIL, Goseconds.cz
JAKUB NAVAŘÍK, vítěz Podnikavá hlava
SOUBOJ STARTUPŮ a workshopy

REGISTRUJ SE NA www.upbusinesscamp.cz

Konference o cestě k úspěšnému podnikání

- přednášky
- workshopy
- 1. casting startupů na UP
- prezentace vítězů soutěže Podnikavá hlava
- virtuální realita
- 3D tisk
- doprovodný program

#podnikání
#marketing
#startupy

Generální partner

Pořadatel

Partneři



Univerzita Palackého
v Olomouci



Olomoucký kraj



CZECHINVEST



OLOMOUCKÝ KRAJ
KRAJSKÝ ÚŘAD



olomouc.cz



PODPORA PODNIKÁNÍ



„Byl to několikahodinový motivační maraton se skvělými přednášejícími, kteří se s námi podělili o tajemství úspěšného podnikání. UP Business Camp mě inspiroval, byl plný emocí, příběhů, hodně jsem si odnesla. Oceňuji i to, že se organizátoři snažili omezit plasty a nabídli v průběhu celého dne i chutné jídlo.“

Monika Trlidová, účastnice UP Business Camp

PODPORA PODNIKÁNÍ

Narozeniny VTP UP



Narozeniny VTP UP

Na co se
můžete těšit?

atrakce pro děti i dospělé
živá hudební vystoupení
grilovačka, pívko a jiné dobroty
vyhlášení soutěže Podnikavá hlava

🕒 31.5.2018 15:30 - 21:00

📍 VTP UP, Šlechtitelů 21, Olomouc

👤 Registrace: www.podnikanivolomouci.cz

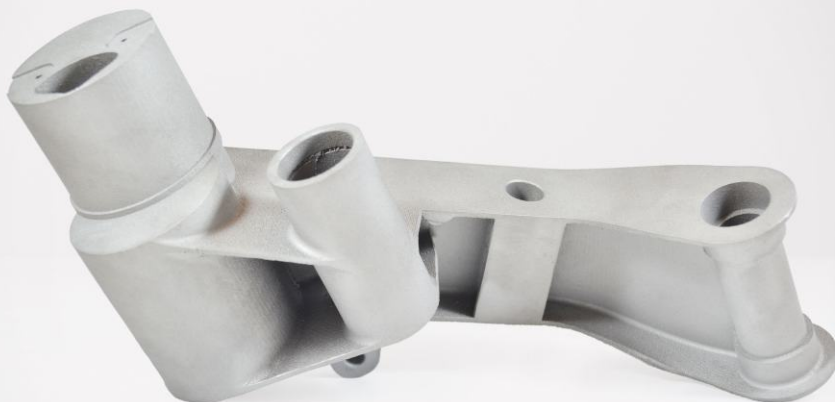
Networking zaměstanců, nájemců, partnerů VTP UP a členů UP Business Clubu

- workshop 3D tisku
v Uprint 3D
- workshop k transferu
technologií
- vyhlášení výsledků
soutěže Podnikavá
hlava
- hudební program
- program pro děti
- občerstvení

3D TISK, 3D SKENOVÁNÍ



3D TISK, 3D SKENOVÁNÍ



Uprint 3D je největší technické 3D tiskové centrum na Moravě, které nabízí **3D tisk z plastu, polymerů, kovu, kompozitu a papíru**, včetně **3D skenování** povrchu i textury objektu, poradenství a projektovou podporu firmám i univerzitním pracovištím. Pracovníci UPrint 3D navrhnu vhodný materiál s vhodnými vlastnostmi a pomohou zákazníkům přizpůsobit požadovaný model pro 3D tisk.

3D TISK, 3D SKENOVÁNÍ

3D tisk se dnes využívá pro výrobu **prototypů i malosériovou výrobu**. 3D tisk, na rozdíl od standardních technologií odlévání nebo vstřikování do forem, soustružení, CNC obrábění, **přináší velkou časovou úsporu**. Za několik hodin či dnů může zákazník vidět svůj výrobek v reálném provedení. 3D tisk umožní navrhnout **tvarové optimalizace výrobku** nebo navrhovat součástky neobvyklých bionických tvarů, které jsou standardními technologiemi obtížně vyrobitelné nebo je neumožňují vyrobit vůbec.

3D digitalizace umožňuje naskenovat součástku a vytvořit její 3D model. UPrint 3D nabízí **precizní skenování** malých a středních objektů s přesností 0,08 mm a skenování včetně textury s přesností 0,35 mm.

Tiskli jsme:

- 3D zakázky pro Meopta-optika, firmu Hella, KSK Precise Motion
- modely zubů pro mediky UP (živý vstup do ČT24)
- historické pečeti a klíč pro hrad Bouzov

Realizovali jsme:

- prezentaci UPrint 3D na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně
- workshopy 3D tisk jako marketingový nástroj



NUMERICKÉ SIMULACE



Pracoviště High-performance computingu a numerických simulací (NS) nabízí unikátní **výpočetní server SGI UV2000** navržený speciálně pro **náročné numerické simulace**. Díky NUMalink® 6 architektuře je k dispozici 128 jader a 1 TB RAM v rámci jednoho stroje. To ve výsledku znamená vyšší a snadněji využitelný výkon. Na stroji je možné spouštět vlastní SW, anebo je k dispozici ANSYS Multiphysics, světově nejrozšířenější SW pro numerické modelování fyzikálních procesů (proudění, pevnostní a únavové výpočty atd). NS poskytuje také asistenci s vytvořením výpočetního modelu, sítě a spouštěním výpočtů.

K dispozici je ANSYS 16.2 a 17.0 s následujícími součástmi:

- **ANSYS Mechanical** - Pevnostní výpočty
- **ANSYS LS-DYNA** - Rychlé dynamické děje
- **ANSYS CFX** - Proudění, rotační stroje
- **ANSYS Fluent** - Proudění, hoření, chemické reakce
- **Maxwell** - Elektromagnetická pole
- **ANSYS HFSS** - Vysokofrekvenční elektromagnetické simulace

K dispozici je také služba **pronájmu výpočetního času** na stroji SGI UV 2000. Konfigurace zahrnuje 8 x Intel E5-4627v2 CPU (8 jader, 3.3 GHz) a 1 TB RAM běžící na Linuxu.

TÝM VTP UP



prof. Mgr. Jaromír Fiurášek, Ph.D.
prorektor pro transfer technologií
metodicky řídí VTP UP



Mgr. Roman Jurečka
ředitel VTP UP



Mgr. Jana Honzáková
asistentka



Ing. Markéta Švarcová
ekonomka



Mgr. Karla Pustějovská
správa budov, pronájmy



Ing. Dominika Knappová
recepce

TÝM VTP UP

Oddělení podpory podnikání



Bc. Martina Novotná
projektová manažerka



Mgr. Dana Jurková
marketingová manažerka



Bc. Michal Kukučka
event manažer

Oddělení transferu technologií



Dr. Ing. Petr Kubečka
hlavní business
development manažer
vedoucí oddělení



Mgr. Petr Suchomel, Ph.D.
business development
manažer



Ing. Filip Auinger
business development
manažer

TÝM VTP UP

Uprint 3D



Mgr. Hana Kubičková
specialistka 3D tisku



Ondřej Šebesta
operátor 3D tisku



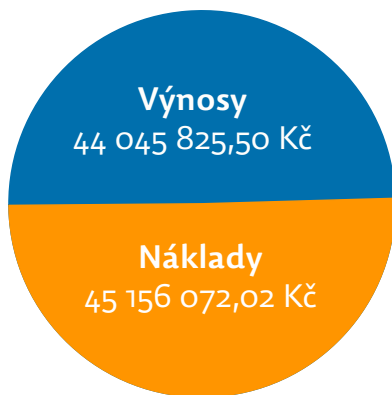
Jan Opletal
operátor 3D tisku



HOSPODAŘENÍ



VTP UP vznikl za podpory zdrojů ze strukturálních fondů Evropské unie, Olomouckého kraje a Statutárního města Olomouc. Provoz VTP UP spolufinancuje Univerzita Palackého v Olomouci.



PROJEKTY



Tým transferu technologií

Realizace projektu: 1. 4. 2016 - 31. 3. 2019

Financování: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

Celkové způsobilé výdaje projektu: 26 848 288,16 Kč; **dotace ve výši 95%**

Projekt dává Univerzitě Palackého příležitost pozvednout úroveň povědomí o komercializaci mezi výzkumnými pracovníky a skokově zlepšit kvalitu služeb v oblasti transferu technologií - nastavením procesů a komunikace pracovníků zajišťujících technologický transfer, jejich školením, vzděláváním a zavedením společného postupu při propagaci výsledků vědy a výzkumu vůči aplikační sféře.

Dekontaminace zraněných osob

Realizace projektu: 1. 1. 2017 - 31.12.2020

Financování: Ministerstvo vnitra ČR

Celkové způsobilé výdaje projektu: 29 954 000 Kč, **způsobilé výdaje UP, VTP UP:** 18 895 000 Kč; **dotace ve výši 100%**

Předmětem projektu je vytvořit 2 samostatné metodiky pro postupy zdravotnických pracovníků a složek integrovaného záchranného systému (zvláště pak HZS ČR) při provádění dekontaminace zraněných osob v místě zásahu a ve vstupních místech nemocnic.

PROJEKTY

VTP UP: Rozšíření specializovaných pracovišť

Realizace projektu: 5. 5. 2016 - 30.6. 2018

Financování: Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Celkové způsobilé výdaje projektu: 9 197 000 Kč; dotace ve výši 75%

Předmětem projektu je rozšíření přístrojového vybavení stávajících specializovaných pracovišť VTP UP: UPrint 3D - pracoviště 3D tisku a Pracoviště jaderných analytických metod. Díky realizaci projektu budou moci pracoviště rozšířit nabídku a kvalitu nabízených služeb.

Progresivní řešení hydraulického designu čerpadel extrémních výkonů pro „Voda-Sucho“

Realizace projektu: 1. 7. 2016 - 30. 6. 2020

Financování: Program TRIO, Ministerstvo průmyslu a obchodu

Celkové způsobilé výdaje projektu: 22 411 200 Kč, způsobilé výdaje Univerzity Palackého, VTP UP: 4 932 000 Kč; dotace ve výši 85%

Příjemce podpory je SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o., Univerzita Palackého, VTP UP je další účastník projektu

Cílem projektu je zvýšení hydraulické účinnosti čerpadel extrémních výkonů jako rozhodujícího parametru konkurenceschopnosti na trhu.

PROJEKTY

Efektivní transfer znalostí UP v Olomouci do praxe

Realizace projektu: 1. 9. 2014 - 31. 8. 2018

Financování: Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA (Technologická agentura ČR)

Celkové způsobilé výdaje projektu: 19 928 000 Kč

Primárním cílem je ověření aplikačního potenciálu nových a perspektivních výsledků univerzity, získaných z vědecké a výzkumné činnosti před jejich možným využitím v praxi (tzv. proof-of-concept stage), a to s důrazem na jejich budoucí zavedení do praxe.

Projekt na ochranu práv průmyslového vlastnictví

Realizace projektu: 16. 2. 2016 - 31. 12. 2020

Financování: Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Celkové způsobilé výdaje projektu: 493 055 Kč; dotace ve výši 50%

Projekt pomáhá Univerzitě Palackého s ochranou průmyslového vlastnictví (PCT, zahraniční patenty).

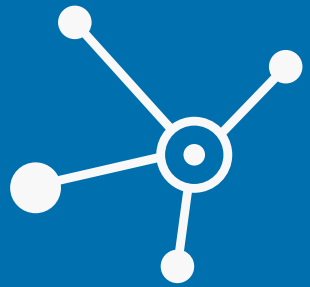
Výzkum a vývoj vysokootáčkových, vysokotlakých čerpadel

Příjemce podpory: SIGMA GROUP a.s. (UP, VTP UP-účastníci projektu)

Cílem projektu je výzkum, vývoj a výroba funkčního vzorku vysokootáčkového napájecího čerpadla.







Univerzita Palackého v Olomouci
Vědeckotechnický park

Šlechtitelů 21
783 71 Olomouc

telefon: +420 585 631 420
e-mail: vtp@upol.cz

www.vtpup.cz
 **VTPUPOlomouc**
 **Podnikání v Olomouci**