

PŘÍBĚHY STŘEDOČESKÉHO KRAJE

INOVAČNÍ VOUCHERY





**JAROSLAVA
POKORNÁ
JERMANOVÁ**
HEJTMANKA
STŘEDOČESKÉHO
KRAJE

NEBOJTE SE VYUŽÍT ZNALOSTÍ VĚDCŮ

Velké věci často mívají malé začátky. I nepatrná podpora může posunout pouhou myšlenku či dobrý nápad mílovými kroky dopředu. Je dobré podporovat výzkum, inovace i podnikavost lidí. Ať už jde o vylepšení stávajících technologií anebo zvýšení efektivity zavedených řešení. Středočeský kraj chce být hrdým partnerem výzkumných institucí a nabídnout jejich zázemí všem, kteří ve spolupráci s nimi chtějí posunout svůj byznys, objevovat a tvořit. Inovační vouchery jsou nástrojem Středočeského kraje, který takovou spolupráci podporuje.

INOVACE V SRDCI

Je to společná myšlenka, filozofie, životní styl. Pro všechny, kteří hledají nové cesty a nová řešení. Zdroj inspirace a informací pro vědce, studenty, podnikatele, starosty a další nadšené obyvatele kraje. Cílem je zpřístupňovat a popularizovat úspěchy, a to jak široké veřejnosti, tak i firmám a výzkumným ústavům. A v neposlední řadě usnadňovat spolupráci a informovanost o možnostech využití inovačního potenciálu.



Inovace v srdci
Středočeský kraj

Jsme klíčovým nástrojem Středočeského kraje pro rozvoj inovací v regionu. Pomáháme zlepšovat život v obcích a městech pomocí nových technologií, služeb a informací. Přispíváme ke zlepšení životního prostředí.

INOVAČNÍ VOUCHERY

2016 a 2017

PARTNEŘI:

- Obce a města
- Firmy
- Vědecko-výzkumné instituce

Jsme tým odborníků, kteří průběžně mapují, analyzují a následně navrhnou konkrétní služby, projekty a programy. Od poradenství přes networking až po administraci dotačních programů. Máme dlouhodobé zkušenosti s vyhledáváním inovačních i investičních příležitostí. Zaměřujeme se na vzdělávání v přírodních a technických oborech. Podporujeme kreativní průmysl.

ČLENOVÉ A ZAKLADATELÉ:

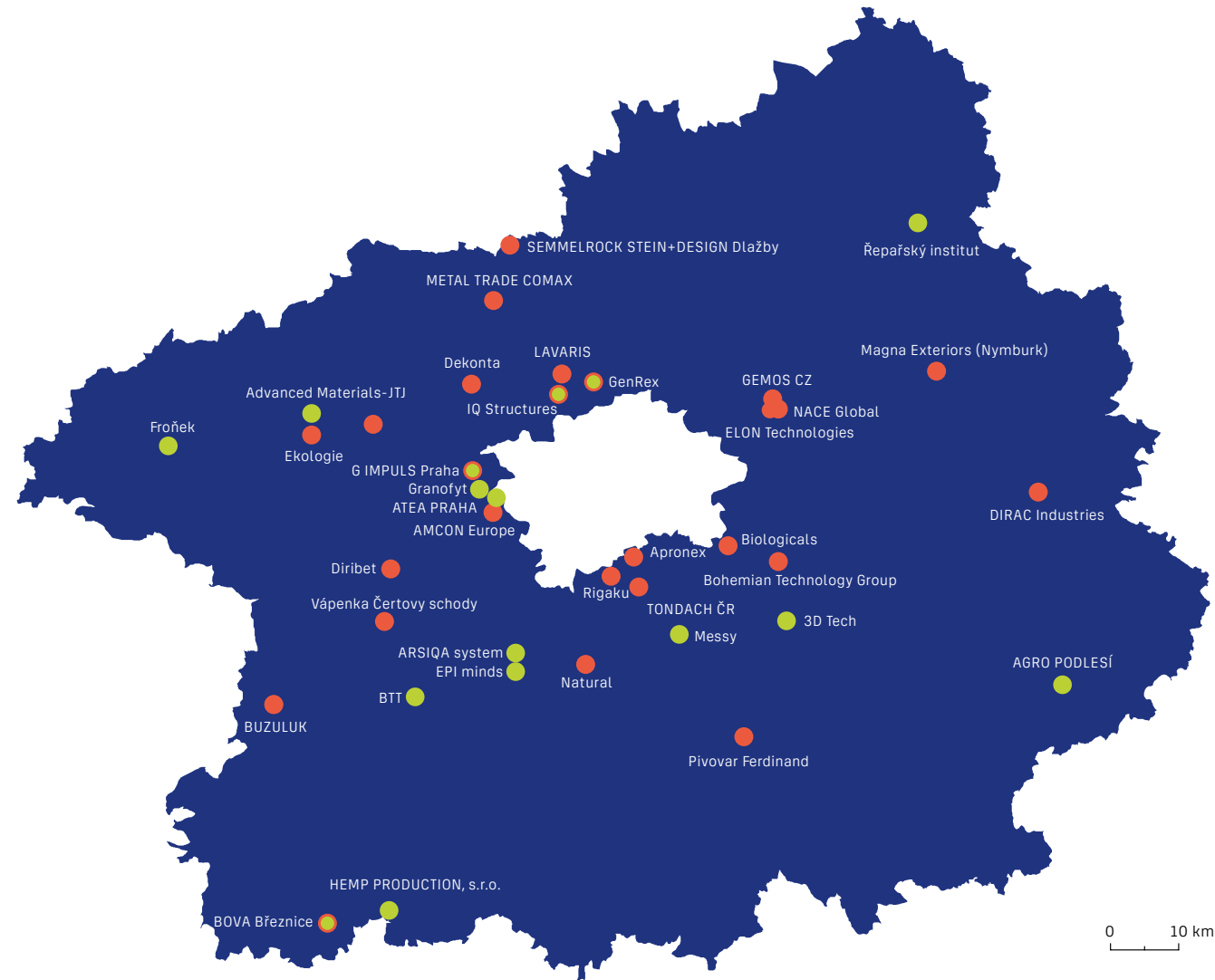
- Středočeský kraj
- Fyzikální ústav AV ČR
- Astronomický ústav AV ČR
- Výzkumný ústav geodetický, kartografický a topografický
- České vysoké učení technické v Praze

Středočeský kraj



PŘÍJEMCI INOVAČNÍCH VOUCHERŮ

2016 A 2017



ROK 2016

- 6 Advanced Materials-JTJ
- 7 AMCON Europe
- 8 Apronex
- 9 Biologicals
- 10 Bohemian Technology Group
- 11 BOVA Březnice
- 12 BUZULUK
- 13 Dekonta
- 14 DIRAC Industries
- 15 Diribet
- 16 Ekologie
- 17 ELON Technologies
- 18 GEMOS CZ
- 19 GenRex
- 20 IQ Structures
- 21 LAVARIS
- 22 G IMPULS Praha
- 23 Magna Exteriors (Nymburk)
- 24 METAL TRADE COMAX
- 25 NACE Global
- 26 Natural
- 27 Pivovar Ferdinand
- 28 Rigaku Innovative Technologies Europe
- 29 SEMMELROCK stein+design
- 30 TONDACH Česká republika
- 31 Vápenka Čertovy schody

ROK 2017

- 32 3D Tech
- 33 AGRO PODLEŠÍ
- 34 ARSIQA system
- 35 Atea
- 36 BOVA Březnice
- 37 BTT
- 38 EPI minds
- 39 Fronek
- 40 GenRex
- 41 G IMPULS Praha
- 42 Granofyt
- 43 HEMP PRODUCTION
- 44 IQ Structures
- 45 Messy
- 46 Řepařský institut



ADVANCED MATERIALS–JTJ

(KAMENNÉ ŽEHROVICE)

ADVANCED MATERIALS – JTJ



AMCON EUROPE


(CHRÁŠTANY)




JAN PROCHÁZKA, ŘEDITEL

„Náš samočisticí nanonátěr po dobu minimálně deseti let z téměř devadesáti procent rozkládá všechny nečistoty, které na něj dopadnou. Čistí tím tedy i okolní vzduch od zdraví škodlivých molekul a mikroorganismů.“

Fasáda domu po čase zezelená pod vlivem různých řas nebo zešedne od nečistot z ovzduší. Fotokatalytické nátěry firmy Advanced Materials tuto problematiku řeší a dosahují účinnosti až 98 %. Jejich společný výzkum s Vysokou školou chemicko-technologickou se zaměřil na zjištění množství odbouraného oxidu dusíku, formaldehydu, toluenu a některých dalších látek ze vzduchu.

 Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie


 Partner projektu: Vysoká
škola chemicko-technologická


 www.amjtj.com


ROMAN THER, FIREMNÍ KONSTRUKTÉR

„Díky Inovačnímu voucheru jsme mohli navázat spolupráci s ČVUT a využít jeho výzkumný potenciál, který ve firmě nemáme. Určitě v tom budeme pokračovat a vyčleníme na to i vlastní peníze.“

AMCON ve spolupráci s Fakultou strojní ČVUT vyvinul speciální kontejner, který obsahuje veškerou technologii ke kvalitnímu odkalování odpadní vody a jejímu zpětnému navrácení do přírody. Nové zařízení ušetří městům a obcím na spotřebě elektrické energie, chemikálií a údržbě až 60 % nákladů.

 Oblast spolupráce:
Životní prostředí, energetika a jiné

 Partner projektu: České vysoké
učení technické v Praze

 www.amcon-eu.com



APRONEX (VESTEC U PRAHY)



BIOLOGICALS (ŘÍČANY U PRAHY)





LADISLAV ANDĚRA, JEDNATEL

„I když jsou Inovační vouchery určeny pro jednorázové použití, tak v mnoha případech, včetně našeho, umožňují první krok pro případnou pokračující spolupráci mezi komerčním a akademickým subjektem na dalších projektech.“

Firma Apronex využila voucher na zavedení nového metodického přístupu k přípravě dvou rekombinantních hmyzích proteinů ve spolupráci s laboratoří Biotechnologického ústavu AV ČR, v tomto případě alergenů z vosího jedu. Tyto rekombinantní alergeny jsou vhodné pro přípravu kitů použitelných pro diagnostiku alergií a jsou taktéž komerčně využitelné v rámci akademického či firemního výzkumu.

V neposlední řadě metodická spolupráce na jejich přípravě umožňuje firmě zavést obdobnou metodiku ve vlastní laboratoři. Spolupráce s Ústavem po ukončení platnosti Inovačního vouchery nadále pokračuje.

 Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie


 Partner projektu:
Biotechnologický ústav AV ČR


 www.apronex.cz

MARTIN POSPÍŠEK, JEDNATEL

„Díky Inovačnímu voucheru jsme měli možnost spolupracovat s kolegy, kteří nás pustili do své laboratoře. Kromě toho, že v rámci spolupráce vznikly nové diagnostické monoklonální protilátky, tak nás kolegové zároveň přípravu protilátek naučili. Zároveň jsme získali další kontakty, které nás mohou posunout dále. Sto tisíc na svůj rozvoj nenajdete běžně na ulici. Pro nás bylo navázání přímé spolupráce s odborníky z ústavů velmi zajímavé a obohacující.“

Vysoce odborná diagnostika skrze lidskou DNA. To je doména malé, ale velmi úspěšné firmy s mezinárodním dosahem, Biologicals z Říčany u Prahy. Jedním z posledních projektů, na kterém firma pracovala, byla společná práce s odborníky z Mikrobiologického ústavu a Ústavu molekulární genetiky Akademie věd ČR na metodách diagnostiky pomocí protilátek.

 Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie

 Partner projektu:
Mikrobiologický ústav AV ČR
a Ústav molekulární genetiky AV ČR

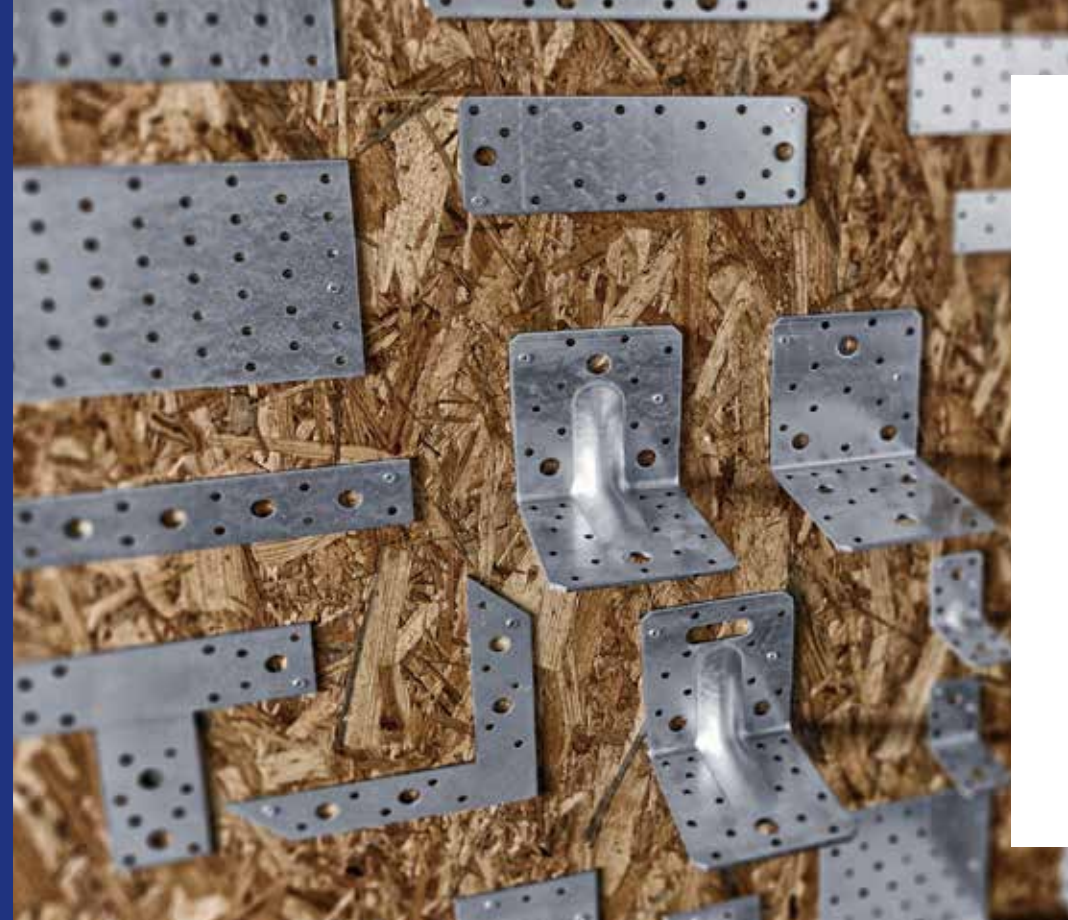
 www.biologicals.cz



BOHEMIAN TECHNOLOGIES GROUP

(LOUŇOVICE U ŘÍČAN)

BOTEG



BOVA BŘEZNICE


(BŘEZNICE)


BOVA

JAN SVATOŠ, JEDNATEL

„V Evropě je ještě jedna firma, která se snaží využít pro odhalování vad materiálů, třeba skrytých prasklin mostů či hrází, stejnou technologii jako my. Díky spolupráci s odborníky z Ústavu termomechaniky, kterou nám umožnil Inovační voucher a během které ověřovali správné fungování, jsme ale mnohem dál. Akademici dokáží jít za základní výzkum a přidat tak naši technologii hodnotu.“

Úspěšné potvrzení efektivní funkce revoluční technologie News bylo cílem společného výzkumu společnosti Bohemian Technologies Group a Ústavu termotechniky. Takzvaná nedestruktivní defektoskopie, kterou v ČR provádí pouze louňovičtí odborníci, je schopna detekovat závady v různých typech materiálů bez nutnosti jejich narušení kvůli průzkumu. News dokáže například odhalit praskliny v zaizolovaných parovodech, do země zapuštěných potrubích, prozkoumat stav betonových hrází přehrad, odhalit vadu i rozměrných slitinových odlitků, kolejnic apod.

 Oblast spolupráce:
Strojírenství a zpracování kovů


 Partner projektu:
Ústav termomechaniky AV ČR


 www.boteg.cz

ZDENĚK LEITERMAN, KONSTRUKTÉR

„Inovační voucher nám pomohl získat výraznou konkurenční výhodu, kterou chceme nyní na tuzemských i evropských trzích maximálně zužitkovat.“

Firma BOVA využila Inovační voucher na spolupráci s ČVUT při řešení problému, který se týkal hojně využívaných kovových úhelníků pro spojování dřevěných prvků. V centru ČVUT v Buštěhradě tyto konkrétní spoje fyzicky vyzkoušeli a naměřili jejich skutečné hodnoty. Výsledkem jsou návrhové tabulky, které s sebou přinášejí obrovskou úsporu času a peněz. Nyní už nemusejí projektanti každý konkrétní spoj počítat. Kdekoliv v Evropě budou navrhovat dřevostavbu a přemýšlet, jaké tam použijí kování, využijí návrhových tabulek od firmy BOVA.

 Oblast spolupráce:
Stavebnictví

 Partner projektu: České vysoké učení technické v Praze

 www.bova-nail.cz




BUZULUK (KOMÁROV)

Buzuluk

PATRIK VOOK, VEDOUCÍ TECHNICKÉHO ÚSEKU

„Zvyšování kvality námi vyráběných strojů se věnujeme kontinuálně, nicméně k takovému společnému výzkumu bychom se bez pomoci Inovačního voucheru sami neodhodlali.“

Hnětačí stroje s odolnějšími pracovními plochami určené na míchání extrémně abrazivních směsí vyvinuli odborníci světově uznávané středočeské společnosti. Na strojích z podhůří Brd přitom vznikají výrobky mezinárodních výrobců, jako jsou např. Continental, TOYO nebo Mitas. Na výzkumu spolupracovali s odborníky ze společnosti COMTES FHT v Dobřanech.

 Oblast spolupráce:
Strojírenství a zpracování kovů

 Partner projektu:
COMTES FHT

 www.buzuluk.com




DEKONTA (SLANÝ)


dekonta

JAN KUKAČKA, DIVIZE SANAČNÍ A EKOLOGICKÉ PROJEKTY

„Firma může díky Inovačnímu voucheru vyřešit dílčí část problému, na což by jinak neměla čas, vybavení ani kapacitu a znalosti. Může jít o problematiku, na kterou neexistuje jiný grant. Administrativa Inovačního voucheru je navíc opravdu lehká.“

Díky Inovačnímu voucheru mohli odborníci společnosti Dekonta pracovat spolu s akademiky z Ústavu hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky Přírodovědecké fakulty UK na vytvoření softwarového nástroje pro modelaci proudění podzemní vody mezi dvěma jímacími vrty. Takový program je pro firmu, která často řeší znečištění půdy či přímo podzemní vody nebo spolupracuje na projektech, které se týkají ochrany jímacích objektů podzemní vody, velmi užitečný.

 Oblast spolupráce:
Životní prostředí, energetika a jiné

 Partner projektu: Ústav
hydrogeologie, inženýrské
geologie a užití geofyziky
Přírodovědecké fakulty UK

 www.dekonta.cz



DIRAC INDUSTRIES (KOLÍN)

DIRAC INDUSTRIES






DIRIBET (BEROUN)



DANIEL MORAVEC, GENERÁLNÍ MANAŽER

„Musím říci, že bychom do tohoto výzkumu šli tak jako tak, ale peníze ze SIC nám cestu k němu zjednodušily, ušetřily finance společnosti, které teď můžeme použít na jiný rozvoj. Určitě se dalších výzev zúčastníme. Administrativa spojená s žádostí o Inovační voucher byla jednoduchá.“




Podstatně snížit výrobní náklady, až v řádu stovek tisíc korun, pomohli kolínské firmě odborníci ze strojní fakulty ČVUT v Praze. Obě strany spolupracovaly na výrobě průmyslových ohříváčů a prováděly proces „vyhrdlení“ trubek pro ohříváče médií. To dosud DIRAC musel zadávat externí firmě. Fakt, že po výzkumu tuto činnost zvládne do budoucna vlastními silami, ušetří kolínskému výrobcí značný objem financí, a to konkrétně 450 000 korun.

-  Oblast spolupráce:
Automotive, elektrotechnika, ICT
-  Partner projektu: České vysoké učení technické v Praze
-  www.diracindustries.com

STANISLAV KREJČÍ, SOCIOLOG

„Svůj program stále vylepšujeme vlastními silami, ale tohle byla naše první zkušenost spolupráce s akademickou půdou. Nevěděli jsme předem, jak výzkum dopadne, proto bychom se do něj bez podpory SIC nepustili, bylo by to pro nás příliš drahé a rizikové.“

Na vývoji počítačového softwaru, který dokáže předvídat například budoucí kvalitu výrobku nebo kritický bod opotřebení strojů v systému online, pomáhali firmě Diribet i akademici z olomoucké univerzity. Technologii využívá např. ŠKODA AUTO.

-  Oblast spolupráce:
Automotive, elektrotechnika, ICT
-  Partner projektu: Univerzita Palackého v Olomouci
-  www.diribet.com






EKOLOGIE S.R.O (LÁNY)



JAROSLAV KUČERA, ŘEDITEL

„Dosud nebylo možné určit přínos jednotlivých sekcí skládky k tvorbě plynu a výrobě elektrické energie. Nově sestrojené zařízení pomůže identifikovat případné riziko nesrovnatelně spolehlivěji.“

V rámci České republiky unikátní měřicí zařízení pro sledování charakteristik skládkového plynu vyvinula společnost Ekologie, která nedaleko Lán na Kladensku provozuje skládku komunálního odpadu a skládkový plyn užívá k výrobě elektrické energie. Na vývoji spolupracovala s Vysokou školou chemicko-technologickou v Praze.

-  Oblast spolupráce: Životní prostředí, energetika a jiné
-  Partner projektu: Vysoká škola chemicko-technologická
-  www.skladka-ekologie.cz





ELON TECHNOLOGIES (ČELÁKOVICE)



PAVEL BENEŠ, JEDNATEL

„Pracujeme na šesti produktech, z nichž pět je ve stádiu vývoje. V ČR je úspěšně na trhu světelná maska, vyzařující zelené světlo pro léčbu diabetické retinopatie, tedy léčby zraku u cukrovkářů.“

Novou technologii vyvinula firma ve spolupráci s Oftalmologickou klinikou Fakultní nemocnice Královské Vinohrady. Potenciál „světelného“ materiálu je enormní. Práce odborníků z Elon Technologies dokonce zaujala zahraničí natolik, že firmu přizvali i do mezinárodních projektů Dubai Future Accelerators v Dubaji a weXelerate ve Vídni.

-  Oblast spolupráce: Life Sciences a nanotechnologie
-  Partner projektu: Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
-  www.elontech.eu



GEMOS CZ (ČELÁKOVICE)




GENREX (ROZTOKY)




BOŘIVOJ PRAŽSKÝ, JEDNATEL

„V našem oboru je velká konkurence. Inovační voucher nám pomáhá být lepší. Díky této dotaci dnes umíme zlepšit vlastnosti starších, už používaných, spalovacích kotlů, takže dosahují parametrů těch moderních. To je rozhodně dobré pro naše zákazníky.“

Firma Gemos CZ využila finance ze Středočeského Inovačního vouchery na spolupráci s akademiky z Vysokého učení technického v Brně. Společný výzkum zaměřili na nalezení možnosti úpravy komor starších typů spalovacích motorů tak, aby získaly zlepšené emisní a funkční parametry moderních hořáků a majitelé je nemuseli nákladně celé vyměňovat. Úprava spočívala ve zkvalitnění distribuce spalovacích vzduchů.

 Oblast spolupráce:
Strojírenství a zpracování kovů


 Partner projektu:
Vysoké učení technické v Brně


 www.gemos.net

JIŘÍ ČERNÝ, JEDNATEL

„Jsem zvyklý, že jiné granty prochází velmi náročným recenzním řízením, oponenti vyplňují řadu žebříčků kvalit. U Středočeských Inovačních vouchery vše odpadá.“

Testy vyvíjené týmem složeným z odborníků veterinární laboratoře GenRex a akademiků z České zemědělské univerzity pomáhají chovatelům zabránit přenosu genetické mutace, která zapříčiňuje vrozené choroby či fyzické vady zvířat, na další generace. Jeden z testů, který budou genetici z Roztok vyvíjet, bude například schopen návštěvníkovi restaurace potvrdit, že maso, které si objednal, bylo skutečně z objednaného jelena, divočáka nebo krávy. Další testy pomohou chovatelům určit, zda prodejce exotického zvířete opravdu nabízí druh, který tvrdí.

 Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie

 Partner projektu: Česká zemědělská univerzita v Praze

 www.genrex.cz



IQ STRUCTURES (HUSINEC-ŘEŽ)



IQ
STRUCTURES



LAVARIS (LIBČICE NAD VLTAVOU)





LAVARIS
RESEARCH | DEVELOPMENT | INNOVATION

MARTIN JTOV, JEDNATEL

„Inovační voucher bych určitě doporučil všem firmám, ať to vyzkouší a hlavně se nebojí spolupracovat s výzkumníky. U nás v Česku jsou geniální nápady i lidé a my musíme najít způsob, jak s nimi spolupracovat.“

Nanotechnologie se pomalu stávají běžnou součástí našeho každodenního života. Ve společnosti IQ Structures využili Inovační voucher na zakázkový vývoj, který spočíval ve zkoumání zcela nové konstrukce nano-reliéfů pro průmyslové využití. Poskytovaná služba spočívá v plazmatické přípravě funkčních tenkých vrstev na různé substráty prostřednictvím různých depozičních metod.

 Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie


 Partner projektu:
Fyzikální ústav AV ČR


 www.iqstructures.com

GEORGE KARRA´A, JEDNATEL

„Voucher je nejjednodušší z dotací, co se týče papírování, a když to porovnám s dalšími projekty, které nabízejí i jiné instituce, tak toto je takový elegantní způsob, jak financovat vědu a výzkum.“

Rostlinné materiály jsou součástí biomasy a ve firmě Lavaris si díky Inovačnímu voucheru mohli odborně otestovat použití vysokorychlostních mlýnů pro mletí rostlinných materiálů. Z výsledků testů vyplývá, že mechanický rozklad biomasy vysokorychlostními mlýny, které jsou duševním vlastnictvím společnosti Lavaris, má velký potenciál stát se efektivní součástí technologií předúprav surovin, a to nejen při výrobě biopaliv.

 Oblast spolupráce:
Strojírenství a zpracování kovů

 Partner projektu: Česká
zemědělská univerzita v Praze

 www.lavaris.cz



G IMPULS PRAHA (JENEČ)




MAGNA EXTERIORS (NYMBURK)




JAROSLAV BÁRTA, JEDNATEL

„Testovali jsme novou metodu sledování masivu pomocí takzvané vybuzené polarizace, která umožní podívat se na dosud neznámé vlastnosti krystalických hornin. Používáme tyto studie ve spolupráci s vysokými školami jako materiál pro další strategické uvažování.“

Geofyzici z Jenče pracují z více než 20 % v zahraničí, a to po celé Evropě, ale třeba i v Číně, na Blízkém i Středním východě nebo v Africe. Právě proto se společnost snaží stále vylepšovat své technologie a metody, aby se udržela na světové úrovni. Loni například firma s podporou Inovačního vouchery spolupracovala s PŘF UK na studii proveditelnosti použití pasivní seismiky pro podmínky sledování blízkých zdrojů v tvrdých horninách. Její výsledky mohou být využity pro studium horninového masivu při budování a provozu hlubinného úložiště radioaktivních odpadů.

 Oblast spolupráce:
Životní prostředí, energetika a jiné


 Partner projektu: Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky Přírodovědecké fakulty UK


 www.gimpuls.cz


TOMÁŠ VLACH, JEDNATEL

„Díky voucherům jsme navázali užší spolupráci s Vysokou školou chemicko-technologickou a s jejich odborníky pak s jistotou na lakovací lince snížili zmetkovitost, která nás trápila. Zkvalitnění lakovací linky byl jeden ze základních kroků, jak přesvědčit našeho velkého potenciačního zákazníka, automobilku BMW, proč by měl svůj projekt převést z Německa právě k nám, že jsme schopni dostát jejich nárokům.“

Nejvýznamnější zaměstnavatel Nymburska se dále rozvíjí díky spolupráci s vědci z VŠCHT. Ti firmě Magna Exteriors pomohli nalézt chybu v procesu lakovací linky a získat tak konkurenční výhodu. Společnost Magna má v současné době centrálu a sídlo v Kanadě, ve středních Čechách zaměstnává přes 700 lidí. Z několika divizí dodává nadnárodní společnost díly do automobilového průmyslu. Mezi její zákazníky patří například Audi, Opel nebo Volkswagen.

 Oblast spolupráce:
Automotive, elektrotechnika, ICT

 Partner projektu: Vysoká škola chemicko-technologická

 www.magnaboheemia.cz



METAL TRADE COMAX (VELVARY)






NACE GLOBAL (BAKOV NAD JIZEROU)

NACE GLOBAL

JARMILA MACKOVÁ, PROJEKTOVÁ MANAŽERKA

„Administrace žádosti o Inovační voucher nebyla vůbec složitá, zvláště ve srovnání s dotačními tituly evropských fondů. Ocenili jsme, že ve Středočeském inovačním centru nám byli se vším ohledně vouchery ochotni poradit.“




Firma METAL TRADE COMAX vyrábí kromě jiného slitiny pro slévárenské podniky. Díky Inovačnímu voucheru ve spolupráci s odborníky z ČVUT vylepšila výrobní proces. Konkrétně vědci hutní firmě pomohli vyřešit vysoké tepelné ztráty, ke kterým docházelo při vylévání taveniny z rotační pece žlabem do pece ustalovací. Zároveň stanovili optimální dobu pročišťování taveniny dusíkem, aby byla slitina homogenní.

-  Oblast spolupráce:
Strojírenství a zpracování kovů
-  Partner projektu: České
vysoké učení technické v Praze
-  www.mtcomax.cz

IVO HAIN, JEDNATEL

„Podpora Inovačního vouchery ve výši 150 000 Kč je pro malé a střední podnikatele velmi prospěšná, mají šanci dosáhnout na spolupráci se specializovanými výzkumnými ústavami nebo Vysokými školami. Musím vyzdvihnout celkem rozumné požadavky na vyplnění žádosti o voucher. Výběr úspěšného uchazeče je už v rukou Poskytovatele podpory Středočeského kraje. Pro podnikatele, zavalené prací a úředními záležitostmi, je to výrazná pomoc.“

Firma NACE Global vyvíjí a vyrábí ochranné antikorozní, ořerů vzdorné nástřiky různých druhů s nanopráškem a mnohaletou trvanlivostí. Ve spolupráci s výzkumnou organizací COMTES FHT vyvinula pro své uživateli velmi užitečný přístroj, který dokáže změřit ořeruvzdornost svých nástřiků a poskytuje společnosti rychlou zpětnou vazbu a tím i rychlejší vlastní vývoj povlaků. Tím zvýšila spolehlivost svých produktů, rychlost kontraktů, a tedy konkurenceschopnost.

-  Oblast spolupráce:
Strojírenství a zpracování kovů
-  Partner projektu:
COMTES FHT
-  www.svum.cz



NATURAL

(HRADIŠŤKO POD MEDNÍKEM)



PIVOVAR FERDINAND




(BENEŠOV)

Ferdinand

ZUZANA BINIOVÁ, VEDOUCÍ LABORATOŘE PRO VÝROBU INSEMINAČNÍCH DÁVEK

„Inseminační dávky se standardně přepravují hluboce zamražené. Při rozmrazování však částečně přicházejí o svou kvalitu. Našli jsme způsob, jak připravovat krátkodobě zakonzervované kvalitnější dávky i vhodnou variantu jejich transportu. Získali jsme tím konkurenční výhodu, kterou se nyní snažíme zužitkovat.“




Na výzkumu spolupracovala firma Natural s Českou zemědělskou univerzitou. Z výsledků mimo jiné vyplynulo, že pokud se o plemenné býky starají psychicky vyrovnaní a citliví chovatelé, má to vliv na úroveň jejich plodnosti (myšleno býků – pozn. redakce). Dosud na to žádná podobná studie neexistovala.

-  Oblast spolupráce:
Zemědělství a potravinářství
-  Partner projektu: Česká zemědělská univerzita v Praze
-  www.naturalgen.cz

PETR DAŘÍLEK, JEDNATEL

„Bezlepkové pivo se opravdu povedlo, máme z něj radost. Jsme tak třetím tuzemským pivovarem, který vaří pivo bez lepku-glutenu. Šlo především o to, aby byla zachována chuť piva.“

Podporu formou Inovačního vouchery využil pivovar Ferdinand na spolupráci s výzkumníky z laboratoří Výzkumného ústavu potravinářského Praha. Výsledkem výzkumu je bezlepkové pivo v duchu moderních trendů zdravé výživy i potřeb celiaků. Brzy pustí na trh i moderní pivo s pravým bylinným extraktem.

-  Oblast spolupráce:
Zemědělství a potravinářství
-  Partner projektu: Výzkumný ústav potravinářský Praha
-  www.pivovarferdinand.cz



**RIGAKU
INNOVATIVE
TECHNOLOGIES
EUROPE**
(DOLNÍ BŘEŽANY)






**SEMMELOCK
STEIN+DESIGN**
(LEDČICE)



LADISLAV PÍNA, ŘEDITEL

„Každá spolupráce s akademickým a univerzitním sektorem je vysoce hodnocená průmyslovým i grantovým okolím. Ten, kdo má takovéto kontakty a druh spolupráce, má znak kvality. Společný výzkum praxe a akademické sféry nese oboustranný prospěch. V centru HiLASE je přístrojové vybavení, které nemáme a které jsme mohli díky podpoře z Inovačního vouchery využít. Bez něj bychom se k němu nedostali. A to je skutečná hodnota.“


Češi, zabývající se pod japonskou značkou rentgenovými technologiemi, vyvinuli např. rentgenovou kameru s nejvyšším prostorovým rozlišením na světě. Ve spolupráci s laserovým výzkumným centrem HiLASE zkoumali formovací účinky laseru na měděný povrch.

-  Oblast spolupráce:
Strojírnoství a zpracování kovů
-  Partner projektu:
HiLASE (Fyzikální ústav AV ČR)
-  www.rigaku.com

RADEK KORF, VÝROBNÍ ŘEDITEL

„Inovačním vouchery začala naše vůbec první spolupráce s výzkumnou laboratoří vysoké školy. Předtím jsme vlastnosti našich výrobků pouze testovali ve zkušební laboratoři. Nyní jsme tak mohli spolupráci rozšířit také o výzkum.“

Výhodu obstát v široké konkurenci poskytla výrobci betonové dlažby, dlaždic, svahových a plotových systémů spolupráce s VUT Brno. Společný výzkum se zaměřil na jednu z přirozených vlastností betonu – tzv. vápenný výkvět, který je však i předmětem reklamací zákazníků. Inovační vouchery tak pomohl zjistit, jak této problematice zabránit nebo ji alespoň co nejvíce omezit.

-  Oblast spolupráce:
Stavebnictví
-  Partner projektu:
Vysoké učení technické v Brně
-  www.semmlrock.cz



**TONDACH ČESKÁ
REPUBLICA
S.R.O**
(JIRČANY)






**VÁPENKA
ČERTOVY
SCHODY**
(TMAŇ)

VÁPENKA ČERTOVY SCHODY

HYNEK STANČÍK, PRODUKTOVÝ MANAŽER

„Zkušenosti v oboru z posledních 20 let ukázaly, že dobře nastavené větrání u střech je vysoce důležité. V projektu s akademiky jsme srovnávali dva druhy větracích tašek. Oba vyhovují, ale nová měření ukázala, že liniové větrání je nejen stabilnější, ale je i vizuálně oblíbenější.“




Na vývoji nové střešní tašky s kvalitnějším řešením větrání spolupracuje firma Tondach spolu s výzkumníky z VUT Brno. Liniové větrání, které používá Tondach u tašek ze závodu Stod, nazývá výrobce Celokeramické řešení hřebene. V tomto typu větrání není již potřeba dávat pod hřeben větrací pás. Pro zákazníka je to výhodné i z ekonomického hlediska. Na základě výzkumu je nyní finalizován tento typ větrání i pro další, nový typ tašky, u které byl zároveň inovován i její tvar.

-  Oblast spolupráce: Stavebnictví
-  Partner projektu: Vysoké učení technické v Brně
-  www.tondach.cz

**LIBOR PROKOPEC, VEDOUcí ÚTVARU OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

„Vyplnit žádost nebylo vůbec složité. Poptávali jsme i jiné dotace ministerstev a evropských fondů a ty byly ve srovnání s požadavky SIC mnohem složitější. Do dalšího kola voucherů bychom se rádi přihlásili. Díky Inovačnímu voucheru jsme dostali silnou vazbu, že naše činnost má minimální vliv na přírodu v okolí.“

Analýza dusíku v půdě a rostlinstvu je ve středu zájmu. Při provozu vápenky komíny vypouští oxidy dusíku a při případné chybě technologie by mohlo docházet k ovlivňování flóry. Proto je důležité emise komínů hlídat. Výsledek výzkumu od České zemědělské univerzity prokázal, že vápenka svým provozem rezervaci v tomto ohledu neškodí.

-  Oblast spolupráce: Stavebnictví
-  Partner projektu: Česká zemědělská univerzita v Praze
-  www.lhoist.com




3D TECH S.R.O. (ONDŘEJOV)




VILÉM VRBICKÝ, ŘEDITEL

„Konkurence ve světě je obrovská. Pokud chcete udržet krok s dobou, a zůstat na špičce, musíte spolupracovat i s akademickou sférou. Je to ale úplně něco jiného než průmyslové prostředí. Vědci mají skvělé myšlenky, dá se s nimi výborně pracovat a rozvíjet různé nápady.“

Technologie opracování mandrelů byla použita pro nový typ funkčního optického prvku, který vyvíjíme v rámci spolupráce se společností Rigaku Innovative Technologies Europe.

 Oblast spolupráce:
Automotive, elektrotechnika, ICT

 Partner projektu: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i., Výzkumné centrum speciální optiky a optoelektronických systémů

 www.3dtech.cz



AGRO PODLESÍ, A.S. (ČERVENÉ JANOVICE)



JAN PROCHÁZKA, ŘEDITEL

„Politika naší firmy je, že se ničemu podobnému nebráníme, protože se dnes snažíme vytvářet stopu, držet se vepředu. A právě informace, které takto můžeme získat, nám k tomu mohou napomoci. To nám dává možnost zareagovat na budoucí problémy. Dnes již jednáme s dalšími partnery o spolupráci. Pokud chcete, aby firma byla progresivní, tak potřebujete mít v zásobě několik projektů a myslet pořád dopředu.“

Cílem projektu bylo zlepšit ochranu včel místních včelařů optimalizací pesticidní ochrany ozimé řepky, která je pěstována na ploše cca 1007 ha (31 % orné půdy). Podle povinných zásad integrované ochrany rostlin bylo nutné omezit pesticidní ošetření řepky v době květu z hlediska ochrany nečlověkových organismů – včel. V rámci projektu jsme využili možnosti rozborů květů řepky na obsah pesticidů a sledovali jsme pohyb jednotlivých látek a jejich rezidua v rostlinách. To nám v budoucnosti umožní používat bezpečnější přípravky.

 Oblast spolupráce:
Zemědělství a potravinářství

 Partner projektu:
ČZU v Praze

 www.agropodlesi.cz



ARSIQA SYSTÉM S.R.O. (MNÍŠEK POD BRDY)




ATEA PRAHA S.R.O. (CHRÁŠŤANY)


ATEA PRAHA

MARTINA VILIMOVSKÁ, JEDNATELKA

„Z našeho pohledu to byla výborná, velmi přínosná spolupráce. Studenti prováděli testování velmi pečlivě a odhalili v softwaru věci, které jsme potřebovali. Jsme jim za tento výstup, zpětnou vazbu, která jistě také svým způsobem přispěje ke zvýšení naší konkurenceschopnosti, vděční.“

Cílem plánovaného projektu bylo uvedení nového softwarového produktu na trh. Jedná se o nově vyvíjený systém pro plánování a řízení výroby na jiné vývojové platformě Microsoft.NET s využitím programového jazyka C#, než naše dosavadní systémy. Představuje další produkt našeho portfolia, fokusovaný pro plánování výrobních procesů především v menších a středních firmách.

 Oblast spolupráce:
Automotive, elektrotechnika, ICT

 Partner projektu:
Univerzita J.E.Purkyně
v Ústí nad Labem

 www.arsiq.cz

MILAN KNOTEK, ŘEDITEL

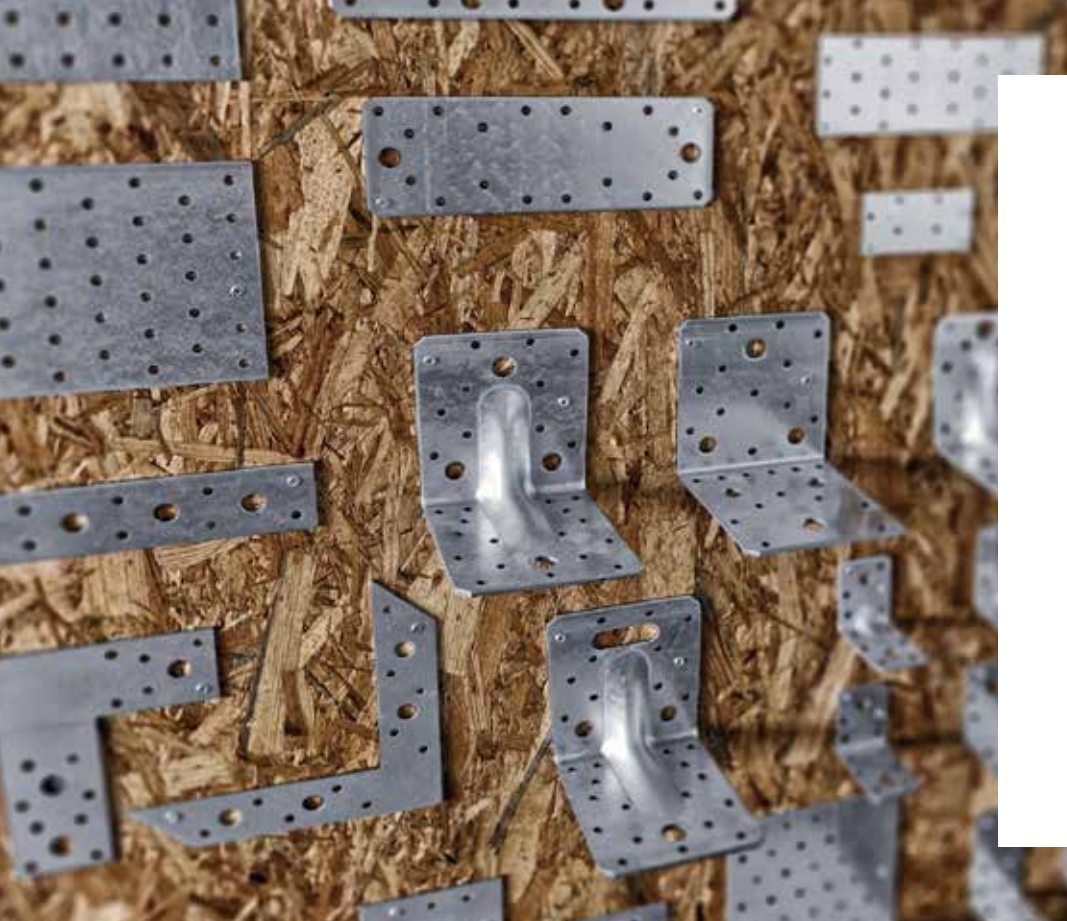
„Snažili jsme se vymyslet, co dál. My totiž máme hromadu pelet, které by se mohly využívat i v jiném sektoru. Protože i když je pro nás sláma dobrá surovina, umíme s ní pracovat, tak do budoucna vidíme její využití i jinde než jen ve spalování v kamnech. Naše spolupráce s akademickou sférou přinesla další nápady.“

Znalost výroby lisovaného hnojiva umožnilo rozšíření našeho portfolia a využití stávajících lisovacích kapacit. Některé naše granulační linky nebyly využity, protože po změně legislativy v oblasti biopaliv se podstatně snížil zájem o agropelety. Cílem projektu tedy bylo i rozšíření výroby na stávajících lisovacích zařízeních.

 Oblast spolupráce:
Zemědělství a potravinářství

 Partner projektu:
ČZU v Praze

 www.ateap.cz



BOVA BŘEZNICE (BŘEZNICE)



BTT S.R.O. (DOBŘÍŠ)

BTT

BC. JIŘÍ JEŽEK, VÝKONNÝ ŘEDITEL

„Určitě nám spolupráce s ČVUT pomohla. Ve 2. kole jsme vlastně navázali na předchozí spolupráci a na tabulky, které jsme vytvořili i díky Inovačním voucherům SIC, máme skvělou zpětnou vazbu přímo od výrobců, kteří s nimi pracují. Jednoznačně říkají, že je to pro ně přínosem. Odezvy jsou zatím jenom kladné. Nás to posouvá zase dál, jsme totiž schopni držet krok s naší konkurencí.“

Poskytnuté znalosti posloužily k vytvoření návrhových tabulek určených pro projektanty a statiky dřevostaveb. Návrhové tabulky vychází z hodnot únosností spojů zjištěných při statických zkouškách a dalších výpočtů provedených poskytovatelem znalostí. Cílem projektu bylo vytvoření pomůcky pro naše zákazníky a velké zjednodušení použití našich výrobků v praxi.



Oblast spolupráce:
Stavebnictví



Partner projektu: České vysoké
učení technické v Praze



www.bova-nail.cz

MIROSLAVA SOUKUPOVÁ, ODPADOVÝ HOSPODÁŘ

Máme zkušenosti také s dotacemi z Ministerstva průmyslu a obchodu, které se podávají přes aplikaci s uživatelsky zbytečně složitým prostředím. Středočeský voucher byl oproti tomu jednoduchý na administraci a výborně fungovala i spolupráce s pracovníky SIC. Kdykoliv nám velmi ochotně poradili a vyšli vstříc. Takto by to mělo vypadat na všech úrovních jednání s veřejnou správou.“

Poskytnuté služby využijeme k rozšíření sortimentů našich výrobků z dřevního odpadu, který v současné době využíváme pouze na výrobu biopaliva. Cílem projektu je ověřit si vlastnosti pěstebního substrátu vyrobeného z námi zpracovávaného dřevního odpadu, vyvinout nejefektivnější způsob jeho výroby a jeho uvedení na trh. Projekt nám umožní využívat i biologicky rozložitelný odpad, který není vhodný do paliv, jako např. vyšší obsah jehličí.



Oblast spolupráce:
Zemědělství a potravinářství



Partner projektu:
ČZU v Praze



www.cavd.cz



EPIMIND S.R.O.

(MNÍŠEK POD BRDY)



FRONĚK, SPOL. S R.O.


(LUBNÁ)



LUDEK BOUSKA, JEDNATEL

„My jsme už předtím spolupracovali s několika lidmi, ale teď jsme na to díky Inovačnímu voucheru získali i peníze. Konkrétně jsme spolupracovali s centrem BIOCEV, jehož součástí je také 1. lékařská fakulta UK a má tu kapacitu. A hlavně tam jsou lidi, kteří jsou opravdu erudovanými vědci na špičce našeho výzkumu.“

Získané znalosti ve spolupráci s prestižní vědecko výzkumnou institucí přinesly naší firmě obrovské inovativní know how. Výsledkem spolupráce bylo získání zásadních informací, které napomohou v aktuálním, ale taktéž budoucím rozvoji firmy. Zásadním byl také přínos inovativního designu nutričního produktu, který jsme využili pro svůj rozvoj v oblasti nutriční výživy.

 Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie


 Partner projektu:
Univerzita Karlova v Praze

 www.dev.epimind.com

KAMIL HRBEK, ŘEDITEL FIRMY

„Sto procentně nám spolupráce s ČVUT pomohla zvýšit konkurenceschopnost. Snažíme se neustále dohánět trendy a srovnávat se s největší konkurencí. Asfaltových směsí je řada druhů. My jsme s přispěním Středočeského inovačního centra provedli výrobní zkoušky na čtyři nové typy. Máme tedy nyní dvě směsi nízkohlučných asfaltů, dále směs s inovativní přísadou v podkladní konstrukci, na kterou ještě u nás není ani norma. Poslední směs je pružný asfalt, který odolává spodním tlakům a pohybům podloží, takže nepraská.“

Cílem plánovaného projektu bylo zpracování protokolů o zkouškách typu (ITT) a výrobních předpisů pro nové výrobky – asfaltové směsi. Nové výrobky budou sloužit pro realizaci projektů na opravu, rekonstrukci a výstavbu asfaltových krytů pozemních komunikací. Tímto dojde k přímému uplatnění výsledků vědy a výzkumu v praxi.

 Oblast spolupráce:
Stavebnictví

 Partner projektu:
ČVUT v Praze

 www.fronek.cz



GENREX (ROZTOKY)




G IMPULS PRAHA (JENEČ)




JIŘÍ ČERNÝ, JEDNATEL

„Díky Inovačnímu voucheru jsme zvládli vývoj dalších zhruba patnácti genetických testů na zjištění různých geneticky podmíněných chorob a rozšířili tak svou nabídku i na další zvířecí druhy. Kromě psů nyní nabízíme tyto užitečné testy také pro chovatele koček, koní i dobytka. Rosteme i co do objemu zakázek.“

Testy vyvinuté během vzájemné spolupráce nám umožnily rozšířit naši nabídku o unikátní produkty, které nejsou v ČR běžně dostupné. Zároveň nám testy umožnily rozšířit množství druhů, pro které je naše testování určeno. Rovněž plánujeme zavést především testování pohlaví u ptáků, nebo třeba genetické určování druhů.

 Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie


 Partner projektu: Česká
zemědělská univerzita v Praze


 www.genrex.cz

JAROSLAV BÁRTA, JEDNATEL

„I díky spolupráci s univerzitami, podpořené dotacemi SIC, jsou služby, které zákazníkům poskytujeme, na vysoké odborné úrovni. U Inovačních voucherů oceňujeme především dostupnost pro malé a střední firmy, tedy minimální nároky na administrativu spojenou s žádostí i vyúčtováním.“

Studie se týkala detekce objektů v krystalickém horninovém prostředí. Toto prostředí má svá specifika. To vyžaduje při mikroseismickém měření správně nastavit uspořádání čidel a zvolit optimální zdroj seismického vlnění. Díky studii máme detailní poznatky o těchto vlastnostech prostředí. Můžeme tak optimalizovat projektové nabídky a lépe interpretovat naměřená data.

 Oblast spolupráce:
Životní prostředí, energetika a jiné

 Partner projektu:
Univerzita Karlova v Praze

 www.gimpuls.cz



GRANOFYT S.R.O.

(CHRÁŠTANY)



HEMP PRODUCTION CZ, S.R.O.

(CHRAŠTICE)



VÁCLAV BEJLEK, ŘEDITEL

„Když se má obchodovat s jakýmkoliv produktem, tak musí být definované, jaké má mít vlastnosti, aby to byl standardní výrobek. Problém jsme měli hlavně s kvalitou podestýlky. Palety, ze kterých se podestýlky dělají, musí mít mechanickou odolnost, nesmí tam být prachové částice a musí mít sytnou hmotnost. Tyhle 3 parametry jsme potřebovali splnit. Ale když k nám přijel kamion plný palet, které byly mokré, samý prach, tak těžko dokazujete, kde je chyba. Naštěstí nám nabídl pomoc Výzkumný ústav zemědělské techniky, který věděl o Inovačních voucherech SIC a problém vyřešil.“

Problémem naší výroby byla neznalost mechanických vlastností pelet. Mechanické vlastnosti jsou dány především trvanlivostí a sytnou hmotností. Pro měření těchto parametrů jsou dány normy: ČSNEN 15210-1 a CSN EN 151 03. Získání patřičných měřicích přístrojů a vybavení laboratoře zvýšilo kvalitu našich produktů a důvěryhodnost na trhu. Cílem bylo získání lepší kvality a dlouhodobě i vyšší ceny výrobků.



Oblast spolupráce:
Zemědělství a potravinářství



Partner projektu: Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i



www.granofyt.cz

VÁCLAV ŘÍHA, ŘEDITEL

„Za projekt Inovační vouchery SIC jsme rádi, rozhodně to má smysl. Zkoušeli jsme i další finanční podporu, ale jakmile se řeklo konopí, byli jsme vyřazení. Problém je obor, ve kterém podnikáme a navíc jsme malý podnik.“

Jedním z nosných produktů v našem výrobním portfoliu je konopný olej. Ten nalézá široké uplatnění v potravinářství, průmyslu, kosmetice atd. Jednou z hlavních zpracovatelských operací je filtrování oleje, které je nutné jednak z hlediska zajištění potřebné stability výrobku a jednak z estetického hlediska odstranění zákalu. Cílem projektu bylo navržení opatření, které zvýší efektivitu čištění konopného oleje.



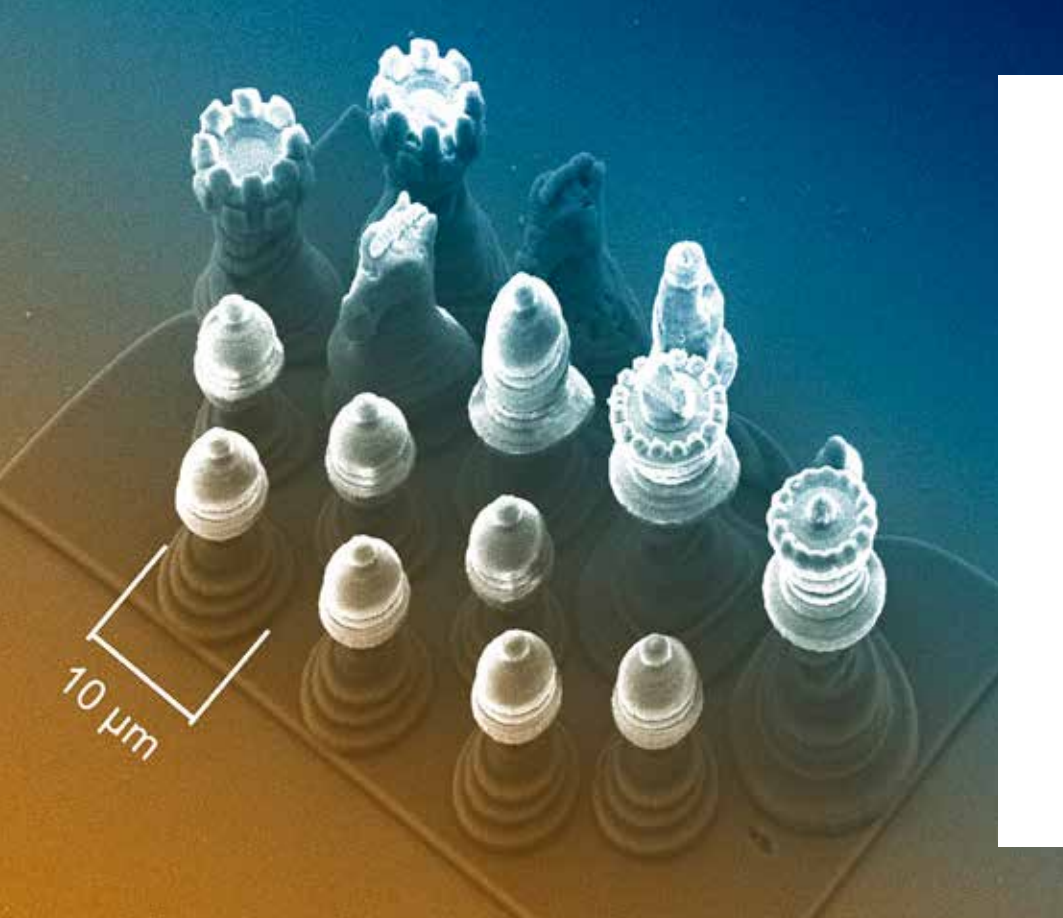
Oblast spolupráce:
Zemědělství a potravinářství



Partner projektu: Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i



www.ekonopi.cz



IQ STRUCTURES (HUSINEC-ŘEŽ)



MESSY S.R.O. (KAMENICE OLEŠOVICE)



MARTIN JOTOV, VÝKONNÝ ŘEDITEL

„Náš vývoj je velmi obsáhlý, takže toto je jen jakýsi střípek. Je to několik malých kousků do skládačky, ale je to zásadní. Určitě nám pomáhá vyzkoušet si něco, co jsme si ještě nevyzkoušeli. Kdybychom Inovační voucher SIC neměli, tak by nás to trochu omezilo a možná bychom hledali a plánovali jiné cesty. Ale tento voucher spolupráci ještě posílil a zrychlil.“

Cílem plánovaného projektu byly nové planární nano-reliefy pro průmyslové využití v optických systémech. Naše společnost se zabývá využitím takovýchto reliéfních struktur pro konstrukci tzv. plošné optiky, kdy jsou klasické optické prvky nahrazovány tenkým reliéfem s optickou funkcí. V této oblasti jsme již dosáhli řady mezinárodních úspěchů. Vývoj planárních reliéfních struktur metodou elektronové litografie přímo navazuje na již rozpracované technologie a umožní tak zhotovit nano-reliefy v kvalitě, která není jinou známou technologií možná.

Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie

Partner projektu: Ústav
přístrojové techniky AV ČR, v.v.i.

www.iqstructures.com

WALTER SODOMKA, MONTÁŽNÍ TECHNIK

„Zejména se nám podařilo rozšířit povědomí o nás jako společnosti. Obzvláště jsme se zviditelili v akademické sféře, a to i díky Univerzitnímu centru energeticky efektivních budov při ČVUT. Výsledky našeho měření byly publikovány v hasičských časopisech a brožurách, denním tisku, ale také v měsíčních profesně přidružených společnostech a asociacích. Už jen tato publicita nám dala konkurenční výhodu v tom, že se o nás ví a je zřejmé že chceme tento problém řešit.“

Cílem projektu bylo upozornit na problematické aspekty návrhu a umístění komínových systémů v nízkoenergetických a pasivních stavbách a prokázat, že pouze optimalizace provozu a individuální řešení umožňují bezpečný provoz spalinové cesty. Experiment byl realizován v měřicí laboratoři Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze.

Oblast spolupráce:
Životní prostředí, energetika a jiné

Partner projektu:
ČVUT v Praze, UCEEB

kominy.messy.cz




**ŘEPAŘSKÝ
INSTITUT, SPOL.
S.R.O.**
(SEMČICE)




JAROMÍR CHOCHOLA, JEDNATEL

„Stále se objevují nové problémy v zemědělství. Například vám celou úrodu znehodnotí nový škůdce, nebo choroba, kterou léta úspěšně likvidujete, získá resistenci a vy na to musíte reagovat. Obyčejní zemědělci totiž nevidí ty problémy, které přijdou za 5-8 let, ale my na ně musíme být připravení. Tento typ podpory pro nás byla premiéra. Prostě jsme to zkusili a ono se to povedlo.“

Cílem projektu byla implementace nových znalostí a metod diagnostiky hádátka řepného na úrovni nukleových kyselin do servisní laboratoře, která pěstitelům cukrové řepy poskytla mj. analytické údaje o zamoření jejich polí hádátkem řepným (Heterodera Schachtii).

 Oblast spolupráce:
Zemědělství a potravinářství

 Partner projektu:
ČZU v Praze

 www.semčice.cz

POZNÁMKY



Středočeské inovační centrum, spolek
Zborovská 11, 150 21, Praha 5
www.s-ic.cz

Středočeské inovační centrum, spolek
Středočeské inovační vouchery – Příběhy
spolupráce firem a výzkumných institucí
Autorský kolektiv: Milan Blažek, Milan Hulínský,
Petr Solil
Grafické zpracování: MEDIAGRAFIK s.r.o.
www.mediagrafik.cz

Vydání druhé: 2019

Středočeský kraj



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Výzkum, vývoj a vzdělávání

www.europa.eu



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

www.msmt.cz

