

# SOUTĚŽ ČESKÁ INOVACE 2011 VÍTĚZNÉ A FINÁLOVÉ PROJEKTY PODLE JEDNOTLIVÝCH KATEGORIÍ

## Kategorie

### **INOVATIVNÍ NÁPAD**

Jednotlivci, studenti a další předkladatelé, kteří nejsou právníckými osobami

Počet přihlášek: 9

Partner kategorie: **Zátiší Group**

## Finálové projekty:

Music City [zkusebny.com](http://zkusebny.com)

### **VÍTĚZ KATEGORIE**

David Vlk

Lepší dotykový displej

Emil Šilhan

Zařízení pro řízení geometrie profilu křídla

Jan Müller

---

Music City [zkusebny.com](http://zkusebny.com)

David Vlk

Divili byste se, kolik hudebníků i umělců jiných žánrů nemůže naplnit své sny jen proto, že nemá k dispozici vhodný a vhodně vybavený prostor pro zkoušku. Nápad poskytnout takový prostor podporuje kulturu a umění ve všech jeho svobodných alternativách, propaguje místo, region i zemi a podporuje multikulturní výměnu. Ojedinělý projekt sdílení hudebních zkušeností tvoří skutečnou sociální síť a přispívá k rozvoji kulturního bohatství národa.

**Již existující ukázka toho, že se inovace týkají doslova všech oblastí, i kulturní a sociální.**

Lepší dotykový displej

Emil Šilhan

Aplikace, která eliminuje zásadní nevýhody při používání dotykových displejů: nepřesné ovládání klávesnice obrazovky při psaní, nepřesné ovládání ikon při vyhledávání na internetu a zakrývání informací při pohybu prsty po displeji. Kombinace multidotykového touchpadu a kurzoru přímo na ploše displeje umožní zpřesnit a urychlit ovládání zobrazených prvků a umožní lépe využít celé plochy displeje. Aplikace využitelná nejen pro mobilní telefony.

**Překotný vývoj informačních technologií a mobilní komunikace vtahuje nové nápady a originální řešení a chrlí denně tisíce aplikací. Dveře jsou stále otevřeny.**

Zařízení pro řízení geometrie profilu křídla

Jan Müller

Direct Control Airfoil Geometry je zcela nový způsob, jak průběžně měnit aerodynamické vlastnosti křídla. Je velice jednoduchý oproti dosavadním řešením a umožňuje libovolně předdefinovat tvar a zakřivení profilu dle požadavků na letové režimy. Zvyšuje obratnost letounu a bezpečnost, snižuje spotřebu paliva. Řešení aplikovatelné i pro větrné a vodní turbíny, lodní šrouby až po auta formule F1. Chráněno patentem.

**Ještě před sto lety byly technické inovace českou doménou. Bude skvělé, pokud se je bude dařit prosazovat i dnes.**

## **Kategorie**

### **NADĚJNÁ INOVACE**

Firma či živnostník do 10 zaměstnanců, fungující méně než 3 roky

Počet přihlášek: 25

Partner kategorie: **Raiffeisen Bank**

## **Finálové projekty:**

### **Termodiluční systém**

**Innova Medical s.r.o**

### **LED svítidla veřejného osvětlení s mikroreflektorky**

**Sathea Vision s.r.o.**

**VÍTĚZ KATEGORIE**

### **Elektromotocykly Kuberg**

**Kuberg s.r.o.**

#### **Termodiluční systém**

**Innova Medical s.r.o**

Nový a bezpečný způsob určení přesných hemodynamických parametrů srdečních vad, které není v současné době možno jednoduše a přesně měřit. Na základě naměřených hodnot, lze pak zvolit nejefektivnější způsob léčby srdeční vady např. kardiochirurgickým či intervenčním zákrokem. Termodiluční systém je klinicky využitelný především pro přední pracoviště intervenční kardiologie a zejména kardiocentra zaměřená na diagnostiku vrozených srdečních vad u dětí jak v ČR, tak i ve světě.

**Bezpečná a přesná diagnostika srdečních vad. Celosvětové prvenství ČR díky unikátnímu designu katétru a rozšíření aplikace termodiluční metody.**

#### **LED svítidla veřejného osvětlení s mikroreflektorky**

**Sathea Vision s.r.o.**

Světový trend ve veřejném osvětlení směřuje od sodíkových výbojek k LED diodám. Současné LED konstrukce jsou zatím složité, drahé nebo nekvalitní, a proto nemohou konkurovat sodíkovým světlům. Řešení vyvinuté Sathea vision je levnější při zachování standardu vysoké kvality, s novým principem chlazení a vodotěsnosti a novým optickým systémem s kompozitními mikroreflektorky. Originální design, malý počet komponentů, komplexní připravenost pro EU certifikace.

**Postavit dokonale funkční jednoduché světlo jsme vzali jako výzvu. V tuto chvíli osvětluje Českou republiku 1,8 mil světel, z toho je 20 % starších 25 let.**

#### **Elektromotocykly Kuberg**

**Kuberg s.r.o.**

Elektromotocykl nahrazuje hlučné, těžké, neekologické a nebezpečné sportovní motocykly pro děti kvalitní a plnohodnotnou elektro alternativou. Stroj nemá žádné horké součásti (jako výfuk a motor, o který se jezdec může spálit), jeho provoz je levný a téměř bezúdržbový a díky tichému provozu může být používán kdekoliv, aniž by někoho v okolí obtěžoval. Společnost KUBERG vyvinula a patentovala elektro pohonnou jednotku.

**Na světové výstavě míří v roce 2012 nový elektromotocykl značky Kuberg.**

## **Kategorie**

### **INOVAČNÍ HVĚZDA**

Firma či živnostník s 10 až 250 zaměstnanci

Počet přihlášek: 26

Partner kategorie: **PwC Česká republika**

## **Finálové projekty:**

**Náhrada vstupního materiálu pro využití v ortopedické ortotice** **VÍTĚZ KATEGORIE**  
**JIMIPLET s.r.o.**

**Globální znalostní portál o nanovlákních NAFIGATE (NANOfibers GATEway)**  
**Nafigate a.s.**

**Energeticky nezávislý, mobilní, záchranný a bezobslužný zásobník kapalných paliv**  
**Aconta Systems a.s.**

---

### **Náhrada vstupního materiálu pro využití v ortopedické ortotice** **JIMIPLET s.r.o.**

Multifunkční nanomateriál do trupových ortéz využívaných po operacích páteře, vyrobený high-tech technologií, nezatěžující životní prostředí, vykazující zastavení růstu bakterií. Výsledkem inovačního procesu je bezešvý úplet s protiplísňovými a antizápachovými vlastnostmi, s UV filtrem, s termo-regulačními vlastnostmi a lepším odváděním vlhkosti.

Specializovaný výrobek s vysokými nároky na kvalitu provedení a s vysokou přidanou hodnotou. Příznosný pro zdraví pacientů i konkurenceschopnost České republiky.

**Hi-tech materiál, který posunuje moderní medicínu i komfort pacientů zase o krok dále. Přitom šetří náklady. Při ziskovosti pro řešitele nad 70% a návratnost investice již za 1,5 roku.**

### **Globální znalostní portál o nanovlákních NAFIGATE (NANOfibers GATEway)** **Nafigate a.s.**

Jedinečná platforma, kde se setkává akademický svět, aplikační sféra, talenty a investoři. Jedinečnost portálu garantuje Advisory Committee, jehož členy jsou zástupci absolutní světové nano-elity jak v akademické sféře, tak v businessu. Tito odborníci přijali osobní pozvání Ladislava Mareše, spoluvůdce technologie Nanospider. Portál zrodil spolupráci, jejímž výstupem budou patenty a aplikace připravené k okamžité komercionalizaci na globálních trzích, např. bioobalů. A to je teprve začátek spolupráce se světovou elitou

**Portál, který vyrostl na mezinárodním renomé spoluvůdce technologie Nanospider.**

### **Energeticky nezávislý, mobilní, záchranný a bezobslužný zásobník kapalných paliv** **Aconta Systems a.s.**

Mobilní a autonomní zásobník o kapacitě 2 x 25 000 litrů pohonných hmot, umožňující nasazení v jakýchkoliv podmínkách. Je energeticky nezávislý a rychle instalovatelný, bez průvodních investičních nákladů. Umožňuje bezhotovostní úhradu za odebrané palivo klasickými platebními prostředky. Zásobníky tvoří síť propojenou a řízenou přes internet. Kryt třemi patenty a další se předpokládají.

**Poptávaný v Africe i Asii. Zájem o výrobu v JAR. Neocenitelný pro oblasti humanitární pomoci.**

## **Kategorie**

### **INOVATIVNÍ FIRMA**

Inovace firem nad 250 zaměstnanců

Počet přihlášek: 4

Partner kategorie: **Roland Berger Strategy Consultants**

## **Finálové projekty:**

**Inowiz, zdroj motivace a rozvoje lidí**  
**AGC Flat Glass Czech a.s.,**

**VÍTĚZ KATEGORIE**

**Internetová služba a metodika pro řízení podniku**  
**Unicorn Universe a.s.,**

---

**Inowiz, zdroj motivace a rozvoje lidí**  
**AGC Flat Glass Czech a.s.,**

Modelová ukázka vytvoření komplexní firemní inovační infrastruktury: plné zapojení zaměstnanců do inovací, jejich podpora prostřednictvím informačního systému a srozumitelného software, navazující úprava systému odměňování a rozhodovacích procesů, které dávají šanci každému nápadu. Užitečné nejen pro dobu ekonomické recese

**Od jednoduchého software k efektům v řádech milionů EUR**

**Unicorn Universe a Unicorn Enterprise System Powered Company**  
**- internetová služba a metodika pro řízení podniku**  
**Unicorn Universe a.s.**

Informační systém, který poskytuje dokonalý přehled o dění v podniku. Slouží jako virtuální obraz podniku – lidí, činností a výstupů, zároveň umožňuje jejich efektivní řízení a organizaci. Řešení, které sází na to, že je možné v celé řadě případů podrobnějším řízením, než-li je v současnosti obvyklé, získat podniku konkurenční výhodu. Inovace vytvářející předpoklady pro růst podniku a klíč k jeho zvládnutí.

**„Podrobnější řízení“ - nový podnět pro každodenní praxi i učebnice managementu**

## Kategorie

### **NEJLEPŠÍ SPOLUPRÁCE ROKU**

**Spolupráce vysokých škol, výzkumných organizací a firem**

Počet přihlášek: 15

Organizátoři kategorie: **Americká obchodní komora v ČR, Sdružení pro zahraniční investice-AFI, Technologická agentura ČR**

Partner kategorie: **Hewlett-Packard s.r.o.**

## Finálové projekty:

**Mechatronický koncept vodorovných strojů**

**VÍTĚZ KATEGORIE**

**ČVUT, Fakulta strojní, Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii a TOS Varnsdorf a.s.**

**KEMASAN 590**

**2. MÍSTO**

**VŠCHT PRAHA a KEMA stavební materiály s.r.o.**

**Využití odpadního Butacite®, materiálu pro zlepšení vozovky**

**2. MÍSTO**

**ČVUT, Fakulta dopravní, Ústav dopravních systémů a DuPont CZ s.r.o.**

**Technologie Arosantolu**

**3. MÍSTO**

**VŠCHT PRAHA, Fakulta chemické technologie, Ústav organické technologie a Aroma Praha, a.s.**

---

**Mechatronický koncept vodorovných strojů**

**České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní, Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii a TOS Varnsdorf a.s.**

Spolupráce na vývoji obráběcího dvoustroje, kdy dva stroje sdílejí jeden pracovní prostor a mohou současně pracovat na jednom obrobku, vedla k vývoji zcela nového obráběcího stroje. Zvýšení přesnosti a produktivity obráběcích strojů má vliv na kvalitu obrobku.

**O technologii zvyšující přesnost obráběcích strojů je velký zájem. Inovace v oblasti, kde jen zdánlivě jsou možnosti vyčerpány.**

**KEMASAN 590**

**Vysoká škola chemicko technologická v Praze a KEMA stavební materiály s.r.o.**

Tento speciálně vytvořený typ tzv. „sušících“ sanačních omítek je určen zejména na fasády památkových objektů, ale také na vlhké zdivo všech typů staveb. Je schopen splnit zadání památkových úřadů v celé Evropě a sice, aby omítkové směsi používané při rekonstrukcích historických objektů nevyužívaly portlandského cementu a zároveň splnily požadované předpisy na technické vlastnosti materiálů, jako jsou pevnost v tlaku a tahu.

**Kde dříve probíhaly řemeslné opravy, dnes se restauruje a je kladen vysoký nárok na zachování autentické hmoty památek. Modifikované omítky jsou novým řešením.**

**Využití odpadního Butacite®, materiálu pro zlepšení vozovky**

**České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Ústav dopravních systémů a DuPont CZ s.r.o.**

Kopolymer Butacite® je odpadní materiál používaný při výrobě automobilových bezpečnostních skel, který již nelze dalším způsobem zpracovat a končí na skládkách. Díky nově vyvinuté technologii je možné obalit zrna frakcí kameniva kopolymerem (Butacite®) a takto optimalizovat asfaltovou směs a prodloužit životnost vozovek (minimalizovat únavu a trvalé deformace) nebo také aplikovat jako barevné nebo nízkohlučné materiály na naše komunikace.

**Odpadní materiály s vysokou přidanou hodnotou mohou být efektivně využity, např. pro stavbu kvalitnějších silnic.**

#### **Technologie Arosantolu**

**VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie, Ústav organické technologie a Aroma Praha, a.s.**

Nová syntetická vonná látka Arosantol je pro svoje zajímavé vonné vlastnosti žádanou složkou mnoha typů parfémových kompozic. Parfémové kompozice, vedle tradičního využívání v oblasti kosmetiky, osobní hygieny, v pracích a čistících prostředcích, nacházejí stále častější využití i v řadě průmyslových odvětví při parfemaci nejrůznějších výrobků, při "překrývání" zápachů, ovlivňování psychiky a nálady lidí apod.

**Svět vůní, vonných a chuťových látek vyžaduje dynamickou obměnu výrobního portfolia. Příkladem je tento inovativní produkt – vůně, která se mění.**

## **Kategorie**

### **CENA TECHNOLOGICKÉ AGENTURY ČR**

**Spolupráce vysokých škol, výzkumných organizací a firem**

Počet přihlášek: 15

Organizátoři kategorie: **Americká obchodní komora v ČR, Sdružení pro zahraniční investice-AFI, Technologická agentura ČR**

## **Finálové projekty:**

### **Inovace výroby fermentovaných masných výrobků s využitím probiotických mikroorganismů**

**Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická a CARNEX s.r.o.**

**Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.**

## **Technické školky**

**Vysoké učení technické v Brně a PREFA KOMPOZITY, a.s.**

**Základní škola a Mateřská škola Pramínek, o. p. s.**

**Česká manažerská asociace, o.s.**

**EGP INVEST, spol. s r.o.**

### **HLAVNÍ CENA SOUTĚŽE ČESKÁ INOVACE 2011 VÍTĚZ KATEGORIE**

## **Technologie Arosantolu**

**Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemické technologie, Ústav organické technologie a Aroma Praha, a.s.**

---

### **Inovace výroby fermentovaných masných výrobků s využitím probiotických mikroorganismů**

**Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická a CARNEX s.r.o.**

**Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.**

Teplně neopracované masné výrobky *Tyčinka s probiotiky, Klobása s probiotiky, Salám s probiotiky a Cigáro s probiotiky* obsahují nejenom probiotickou bakteriální kulturu, ale také přídavek vlákniny a syrovátky. Výchozí surovinou je maso hovězí a/nebo vepřové a/nebo i těžko upotřebitelné (pach), ale výživné, skopové. Vyznačuje se dlouhou trvanlivostí a možností skladování mimo chladicí zařízení.

**Probiotické masné výrobky jako potraviny pro zdravý životní styl a zároveň regionální specialita s potenciálem pro rozvoj ekologického zemědělství.**

## **Technické školky**

**Vysoké učení technické v Brně a PREFA KOMPOZITY, a.s.**

**Základní škola a Mateřská škola Pramínek, o. p. s.**

**Česká manažerská asociace, o.s.**

**EGP INVEST, spol. s r.o.**

Mladí asistenti z VUT se učí technickou problematiku vysvětlit tak, aby tomu rozuměly i malé děti. Bývalí úspěšní manažeři v důchodovém věku uplatňují své dlouholeté zkušenosti a znalost v roli oponentů a poradců. Kromě manuálu pro výuku technických předmětů pro potřeby pedagogů z mateřských a základních škol je výstupem projektu také užitiný vzor, který se týká modelů mostních konstrukcí. Úkolem je nyní změřit vliv

technické výuky u dětí, tj. porovnat děti v prvních ročnících ZŠ, které prošly technickou výukou v předškolním věku, s ostatními spolužáky.

**Vztah k technickým a přírodovědným oborům se rodí již v předškolním věku. To je příležitost.**

### **Technologie Arosantolu**

**Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemické technologie, Ústav organické technologie a Aroma Praha, a.s.**

Nová syntetická vonná látka Arosantol je pro svoje zajímavé vonné vlastnosti žádanou složkou mnoha typů parfémových kompozic. Parfémové kompozice vedle tradičního využívání v oblasti kosmetiky, osobní hygieny, v pracích a čisticích prostředcích atd. nacházejí stále častějšího využití i v řadě průmyslových odvětví při parfemaci nejrůznějších výrobků, při "překrývání" různých zápachů, ovlivňování psychiky a nálady lidí a dalších.

**Svět vůní, vonných a chuťových látek vyžaduje dynamickou obměnu výrobního portfolia. Příkladem je tento inovativní produkt – vůně, která se mění.**