



Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

Představení firmy

Role inkubátoru

Inovační prostředí
v ČR

Naše strategie na
poli inovačního
podnikání

3. prosince 2008

Feramat Cybernetics, s. r. o.

Aplikovaná matematika aneb Jak prodat rovnici

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.



Představení firmy Zázemí

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

Představení firmy

Zázemí

Naše aktivity

Projekty

Role inkubátoru

Inovační prostředí
v ČR

Naše strategie na
poli inovačního
podnikání

- ▶ Naší Alma Mater je
České vysoké učení technické v Praze,
Fakulta elektrotechnická,
Katedra řídicí techniky
- ▶ Společnost začínala ve Vědeckém inkubátoru
ČVUT v Praze – Dejvicích
- ▶ Úzká spolupráce s ČVUT





Představení firmy

Naše aktivity

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

Představení firmy

Zázemí

Naše aktivity

Projekty

Role inkubátoru

Inovační prostředí
v ČR

Naše strategie na
poli inovačního
podnikání



Podpora výzkumu a vývoje



Matematické modelování,
optimalizace a automatizace



Analýzy dat, rizikové
analýzy



Odborné semináře



Představení firmy

Projekty

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

Představení firmy

Zázemí

Naše aktivity

Projekty

Role inkubátoru

Inovační prostředí
v ČR

Naše strategie na
poli inovačního
podnikání

Vytápění a klimatizace

- ▶ Automatizace topení v kostele sv. Terezie (Praha – Kobylisy)
- ▶ Řízení klimatizace a topení budovy ČVUT v Praze – Dejvicích (společně s FEL ČVUT)
 - ▶ Nasazení *subspace* metod identifikace



Kostel
Sv. Terezie



ČVUT v Praze –
– Dejvicích



Představení firmy

Projekty

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

Představení firmy

Zázemí

Naše aktivity

Projekty

Role inkubátoru

Inovační prostředí
v ČR

Naše strategie na
poli inovačního
podnikání

Řízení vzduchotechniky tunelů

- ▶ Mrázovka
 - ▶ Řízení vzduchotechnické strojovny
- ▶ Libouchec, Panenská
 - ▶ Dálnice D8 (Praha – Drážďany)
 - ▶ Řízení vzduchotechniky
- ▶ Blanka
 - ▶ Vnitřní okruh Prahy
 - ▶ Počítačové modelování a simulace
 - ▶ Prediktivní řízení vzduchotechniky
 - ▶ Založené na našem vlastním výzkumu



Mrázovka



Blanka



Představení firmy

Projekty

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

Představení firmy

Zázemí

Naše aktivity

Projekty

Role inkubátoru

Inovační prostředí
v ČR

Naše strategie na
poli inovačního
podnikání

Rizikové analýzy

- ▶ Bezpečnost v tunelech – spolupráce s právní kanceláří Arnolda Dixe (Austrálie) a Rakouským ministerstvem dopravy
- ▶ Bezpečnost v energetice – konzultační služby pro firmu Sidat, dodavatele automatizace pro elektrárny a rozvodné sítě
- ▶ Odborné semináře pro ČVUT v Praze



Role inkubátoru

Co potřebuje inovační start-up

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

Představení firmy

Role inkubátoru

Co potřebuje inovační start-up

Přínosy inkubátoru ČVUT pro naši firmu

Inovační prostředí v ČR

Naše strategie na poli inovačního podnikání

- ▶ Začínající podnikatel často neví vůbec nic
- ▶ Hybnou silou je nadšení
- ▶ Inkubátor může pomoci v podnikatelských „rutinách“
- ▶ Poradenství je lepší než školení

Podnikání není cíl, ale prostředek!

Být sám sebou!

Produkt? Plán a systém!



Role inkubátoru

Přínosy inkubátoru ČVUT pro naši firmu

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

- ▶ Bohužel málo kontaktního poradenství
- ▶ Do začátku levný nájem
- ▶ Dobré základy pro marketing, účetnictví
- ▶ Komunita firem, které na tom jsou stejně

Představení firmy

Role inkubátoru

Co potřebuje inovační start-up

Přínosy inkubátoru ČVUT pro naši firmu

Inovační prostředí v ČR

Naše strategie na poli inovačního podnikání





Inovační prostředí v ČR

Jak ho vidí veřejnost

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

Představení firmy

Role inkubátoru

Inovační prostředí
v ČR

Jak ho vidí veřejnost

*Jak ho vidí naši
(potenciální) zákazníci*

Jak ho vidíme my

Naše strategie na
poli inovačního
podnikání

- ▶ Češi jsou obecně k inovacím indiferentní
- ▶ Velmi slabé obecné povědomí o přírodních vědách –
– problém je v ZŠ a SŠ, ne na univerzitách
- ▶ Rezervovaný postoj k podnikání
- ▶ Malá, ryze výzkumná firma nemá „šuplík“



Inovační prostředí v ČR

Jak ho vidí naši (potenciální) zákazníci

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

- ▶ Při prvním kontaktu „radostný údiv“ . . .
- ▶ . . . ale neví si s námi rady
- ▶ Problém překonat zaběhlé postupy a pustit se do něčeho nového
- ▶ Je lépe, když je zákazník zcela neznalý
- ▶ Všichni v nás vidí velký potenciál, který se však zatím bohužel neodráží na našem rozpočtu

Představení firmy

Role inkubátoru

Inovační prostředí
v ČR

Jak ho vidí veřejnost

*Jak ho vidí naši
(potenciální) zákazníci*

Jak ho vidíme my

Naše strategie na
poli inovačního
podnikání



Inovační prostředí v ČR

Jak ho vidíme my

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

Představení firmy

Role inkubátoru

Inovační prostředí
v ČR

Jak ho vidí veřejnost

*Jak ho vidí naši
(potenciální) zákazníci*

Jak ho vidíme my

Naše strategie na
poli inovačního
podnikání

- ▶ Inovujících firem není mnoho
- ▶ Velké firmy se dosud spoléhají převážně na univerzity
- ▶ Ideální model:
Velká firma má řadu spin-off firem, které pro ni provádějí výzkum (na západě např. Siemens, Rockwell, ...)



Naše strategie na poli inovačního podnikání

Srovnávejme se se světovou špičkou

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

Představení firmy

Role inkubátoru

Inovační prostředí
v ČR

Naše strategie na
poli inovačního
podnikání

*Srovnávejme se se
světovou špičkou*

*Nevnucujme sofistikované
řešení za každou cenu*

*Outsourcing aneb Ševče,
drž se svého kopyta*

- ▶ Matematika je levná, ale náročná na mozek
- ▶ Nic nám nebrání čerpat z renomovaných zdrojů a přinášet nejmodernější poznatky
- ▶ Publikujeme v impaktovaných časopisech
- ▶ Jezdíme na mezinárodní konference
- ▶ Snažíme se neomezovat se na českou kotlinu



Naše strategie na poli inovačního podnikání

Nevnucujme sofistikované řešení za každou cenu

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

Představení firmy

Role inkubátoru

Inovační prostředí
v ČR

Naše strategie na
poli inovačního
podnikání

*Srovnávejme se se
světovou špičkou*

**Nevnucujme sofistikované
řešení za každou cenu**

*Outsourcing aneb Ševče,
drž se svého kopyta*

- ▶ Důležitý je široký přehled – speciality jsou v literatuře
- ▶ V jednoduchosti je krása
- ▶ Zákazník spíše přijme jednoduché, tradičnější řešení
- ▶ Často lze začít pouze lepším vyladěním stávajícího procesu a získat si tak důvěru

Nekonzultovat, ale počítat!



Naše strategie na poli inovačního podnikání

Outsourcing aneb Ševče, drž se svého kopyta

Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

Představení firmy

Role inkubátoru

Inovační prostředí
v ČR

Naše strategie na
poli inovačního
podnikání

*Srovnáváme se se
světovou špičkou*

*Nevnucujeme sofistikované
řešení za každou cenu*

*Outsourcing aneb Ševče,
drž se svého kopyta*

- ▶ Jsme matematici a k byznysu máme odpor
- ▶ Outsourcing služeb může být překvapivě levný
- ▶ Co outsourcujeme?
 - ▶ Public relations
 - ▶ Právní služby
 - ▶ Částečně obchod
 - ▶ Marketing



Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com

Představení firmy

Role inkubátoru

Inovační prostředí
v ČR

Naše strategie na
poli inovačního
podnikání



Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ferkl@feramat.com
www.feramat.com