



PARDUBICKÝ KRAJ

Pro Pardubický kraj je typický silný průmysl, který se v oblasti výzkumu a inovací efektivně propojuje s činností Univerzity Pardubice, jedinou veřejnou vysokou školou v kraji. V regionu působí výzkumní pracovníci na přibližně 150 pracovištích, přičemž jasným lídrem je podnikatelský sektor. Tradičním oborem v regionu je inteligentní chemie pro průmyslové a biomedicínské aplikace, což se odráží v činnosti celé řady průmyslových podniků i institucí poskytujících v tomto oboru středoškolské i vysokoškolské vzdělání. Centrem chemického průmyslu i školství je krajské město Pardubice, v jehož okolí působí také řada podniků z oblasti automotive nebo radiolokační techniky. Významné zastoupení má i textilní průmysl, který se koncentruje ve východní části regionu, v celém kraji pak hraje důležitou roli strojírenství.

#BIOCHEMIE #DOPRAVA #NOVÉTEXTILIE

Programy TA ČR



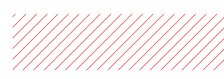
ÉTA

posílení společenské a humanitní dimenze v aktivitách aplikovaného výzkumu



THÉTA

podpora transformace a modernizace energetického sektoru v souladu se schválenými strategickými materiály



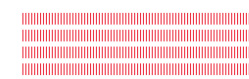
GAMA 2

ověření výsledků výzkumu pro praktické uplatnění a komerční užití



BETA2

podpora aplikovaného výzkumu a inovací pro potřeby orgánů státní správy



TREND

zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti podniků



DOPRAVA 2020+

rozvoj dopravního sektoru způsobem, který bude reflektovat společenské potřeby



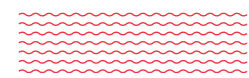
Prostředí pro život

zajištění zdravého a kvalitního životního prostředí a udržitelného využívání zdrojů



Národní centra kompetence (NCK)

podpora budování stabilní a dlouhodobé základny aplikovaného výzkumu. Realizace kvalitního výzkumu podle potřeb aplikační sféry



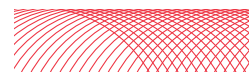
DELTA 2

podpora mezinárodní spolupráce v aplikovaném výzkumu



KAPPA

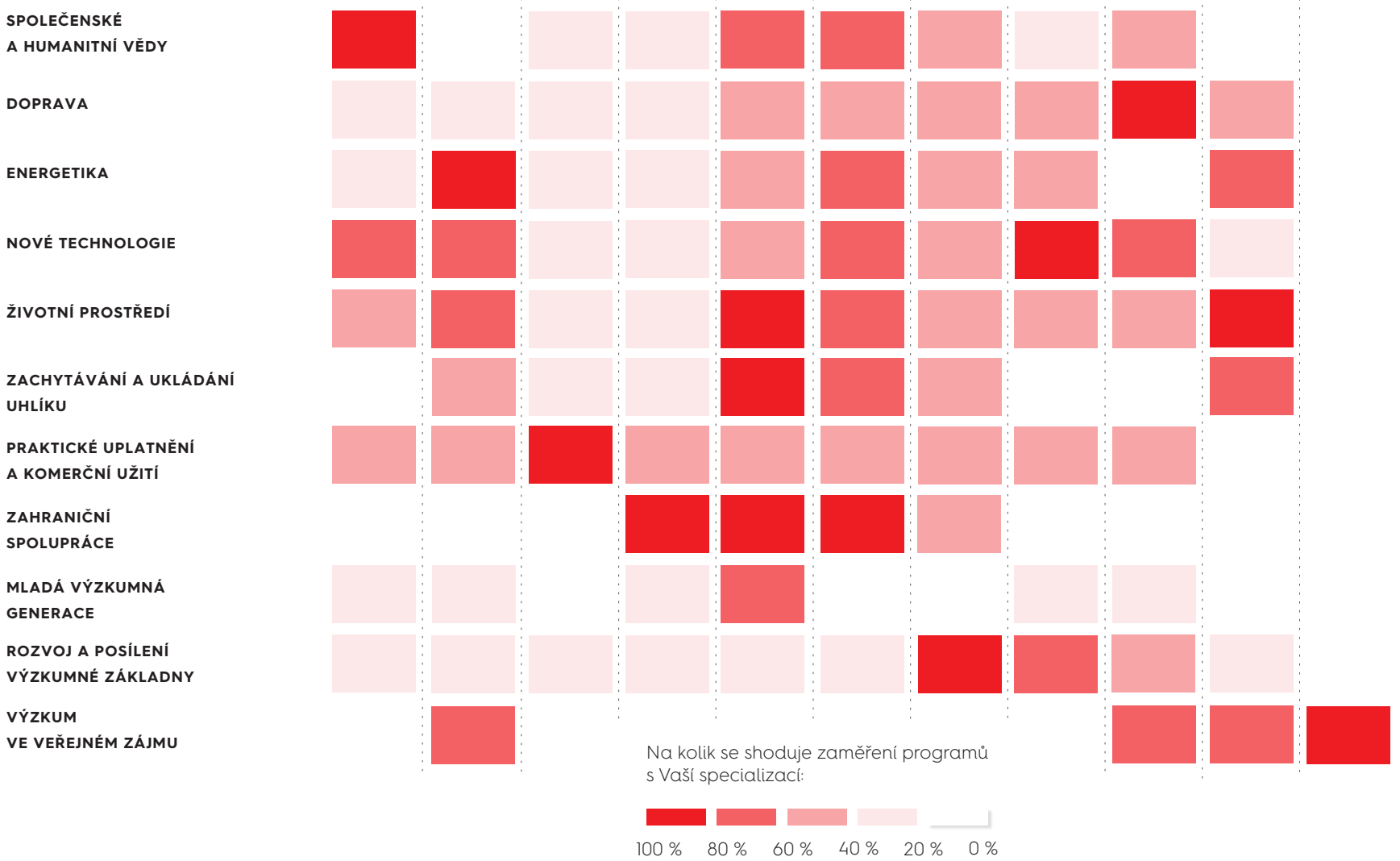
podpora mezinárodní spolupráce subjektů z ČR s partnery z Norska, Islandu a Lichtenštejnska



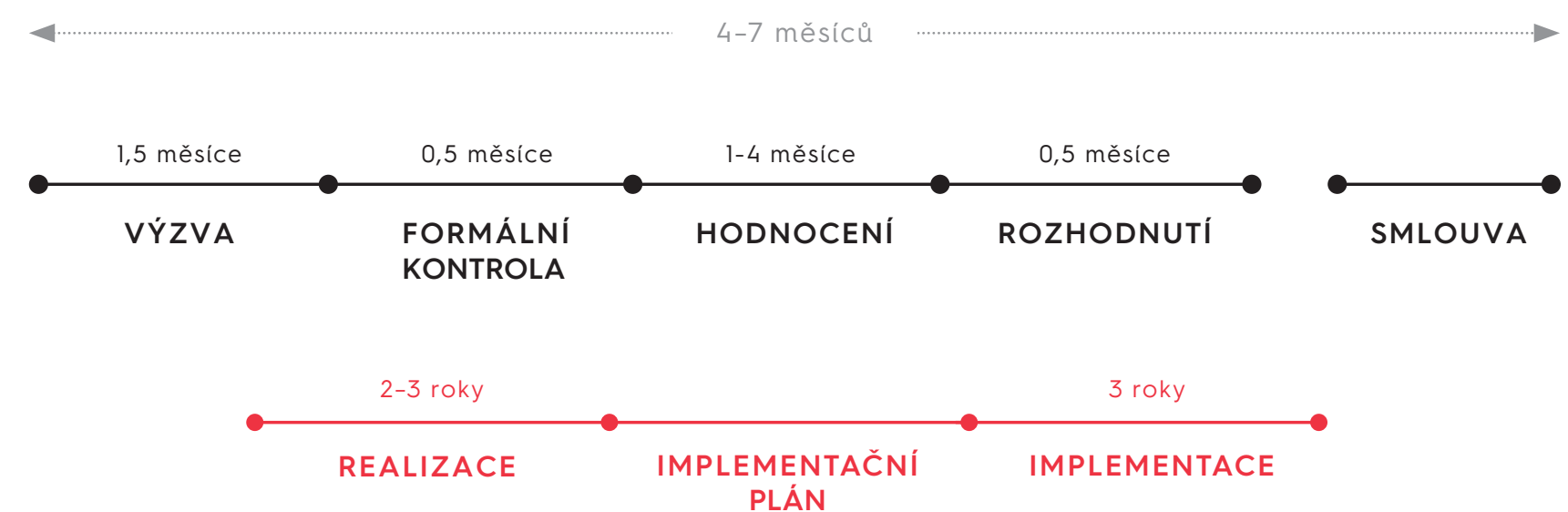
ERA-NET Cofundové výzvy

podpora výzkumné spolupráce s partnery z evropských a mimoevropských zemí

KTERÝ PROGRAM JE VHODNÝ PŘÁVĚ PRO VÁS



Životní cyklus projektu



NEŽ ZAČNETE ŘEŠIT

- ujasněte si cíl a cestu k jeho dosažení
- uvědomte si rizika, která projekt přináší, a eliminujte je
- seznamte se se zadávací dokumentací a všeobecnými podmínkami
- zajistěte kompetentní a spolehlivý realizační tým
- vytvořte si zodpovědný a reálný finanční plán projektu



ondrej.tusl@tacr.cz
+420 777 331 059
K Vinici 1256,
530 02, Pardubice V

Jmenuji se Ondřej Tušl a jsem regionálním zástupcem TA ČR pro Pardubický kraj. Na adrese K Vinici 1256 v Pardubicích Vám představím programy podpory aplikovaného výzkumu.

Osobní konzultaci si můžeme sjednat v regionální kanceláři TA ČR nebo za Vámi rád přijedu na adresu Vaší instituce. Váš záměr či jiné dotazy můžeme konzultovat také telefonicky nebo online.



S ČÍM VÁM MOHU POMOCI

- ▶ informace a poradenství v programech TA ČR a v aktuálních možnostech podpory
- ▶ dotační poradenství partnerů v oblasti podnikání a inovací*
- ▶ mapování inovačních aktivit
- ▶ podpora v navazování výzkumné spolupráce a při hledání partnerů
- ▶ spolupráce se zahraničními partnery



*Country For The Future

Podpořeno TA ČR

Senzory monitorují životní funkce osob, toxické plyny nebo radioaktivní záření

Systém umožňuje detekovat a zpracovávat signály při monitorování životních funkcí lidí, úniku toxických plynů či radioaktivního záření. Vznikly tak přelomové bezpečnostní prvky integrovatelné do pracovních oděvů pro kontrolu fyziologického stavu záchranářů nebo hasičů. Senzory, které významným způsobem rozvíjí nově vznikající průmysl chytrých textilií, fungují na elektrochemickém principu a využívají materiálových vlastností v oblasti mikro a nanostruktur různých materiálů. Výsledky projektu najdou uplatnění také ve zdravotní péči. Inteligentní lůžka a oděvy budou vybaveny senzory soustavně monitorujícími fyziologický stav pacientů v nemocnicích i v domácí léčbě.

NÁZEV PROJEKTU:
Systém pro monitorování a detekci - SYMOD

ŘEŠITEL:
• TESLA BLATNÁ a.s.
• České vysoké učení technické v Praze / Fakulta biomedicínského inženýrství
• TTC TELEKOMUNIKACE s.r.o.
• Univerzita Pardubice / Fakulta elektrotechniky a informatiky
• Západočeská univerzita v Plzni / Fakulta elektrotechnická

PROGRAM ALFA
(2010 - 2013) podpora aplikovaného výzkumu v oblasti progresivních technologií, materiálů a systémů



detail projektu zde

Centrum výzkumu povrchových úprav

Hlavním cílem Centra výzkumu povrchových úprav je výzkum a vývoj nových typů materiálů, technologií jejich aplikace a předúprav povrchů s vysokou úrovní know-how významně zlepšující jejich vlastnosti. Nové povrchy se mohou uplatnit v letectví, stavebnictví nebo energetice. V rámci tohoto centra kompetence autoři vyvinuli například nátěr s prodlouženou korozní odolností pro středoevropské klimatické podmínky, rychleschnoucí nátěry, nehohlavé nátěry pro interiéry letadel, nátěrové hmoty reagující na změnu prostředí, hydrofobní nátěry chránící povrch proti vodě a v ní obsaženým mikroorganismům, elektrovedivé nátěry nebo technologii urychlující zasychání povrchu nátěrových hmot působením plazmatu

NÁZEV PROJEKTU:
Centrum výzkumu povrchových úprav

ŘEŠITEL:
• SYNPO a.s.
• VITON s.r.o.
• GALATEK a.s.
• Honeywell Aerospace Olomouc s.r.o.
• Aircraft Industries a.s.
• Honeywell International s.r.o.
• ZVVZ MACHINERY a.s.
• COLORLAK a.s.
• Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.
• Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
• Masarykova univerzita
• České vysoké učení technické v Praze / Fakulta strojní
• Univerzita Pardubice / Fakulta chemicko-technologická
• Vysoké učení technické v Brně / Středoevropský technologický institut

PROGRAM CENTRA KOMPETENCE



detail projektu zde

Vývoj udržitelného bioplastického obalového materiálu

Kyselina polymléčná (PLA) představuje typický bioplast, který je relativně vstřícný vůči životnímu prostředí a beze zbytku recyklovatelný. Kyselina polymléčná ale sama o sobě postrádá mechanickou pevnost a odolnost. Cílem projektu je vývoj udržitelného bioplastického obalového materiálu s vhodnými mechanickými vlastnostmi, které budou zároveň účinně působit proti bakteriím, virům, houbám a parazitům. To je možné díky kombinaci kyseliny polymléčné s přírodními vlákny, které materiálu dodají potřebné mechanické vlastnosti. Řešitelé z partnerských institucí se soustředí na zachování environmentálně příznivých vlastností polymerů PLA, zejména jejich kompostovatelnosti.

NÁZEV PROJEKTU:
Kompozity PLA zpevněné rostlinnými vlákny s antimikrobiálními vlastnostmi pro aplikace v balicím průmyslu

ŘEŠITEL:
• SYNPO, a.s.
• SPA 2000, s.r.o.

PROGRAM EPSILON
(2014 - 2018) Podpora nových průmyslových technologií s rychlým uplatněním výsledků na trhu



detail projektu zde



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost