

Projekty Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

Bohdana Škrabalová

Projektové oddělení

Obsah

Projekty UTB Integrovaných teritoriálních investic OP JAK:

- 1 /** Testovací laboratoř pro implementaci udržitelných a odolných technologií
- 2 /** Rozvoj výzkumných kapacit a aplikačního potenciálu FaME UTB ve Zlíně v oblasti průmyslového inženýrství
- 3 /** Platforma pro mezisektorovou spolupráci v oblasti progresivního designu

Obsah

Projekty UTB Integrovaných teritoriálních investic OP JAK:

- 4 / Mezišektorová spolupráce orientovaná na Průmysl 4.0 ve zlínské aglomeraci
- 5 / Rozvoj aplikačního potenciálu v oblasti polymerních materiálů v kontextu naplňování principů cirkulární ekonomiky (POCEK)

Projekty UTB Integrovaných teritoriálních investic OP JAK:

- 9. výzva Rozvoj aplikačního potenciálu VO: Realizace orientovaného výzkumu ve spolupráci se subjekty aplikační sféry, včetně instalace nezbytné infrastruktury ve vazbě na 02_23_021. výzvu „Mezisektorová spolupráce pro ITI“ z Operačního programu Jan Amos Komenský (SMZ)
- výzva č. 02_23_021 Mezisektorová spolupráce pro ITI, OP JAK (MŠMT)

1 / Testovací laboratoř pro implementaci udržitelných a odolných technologií

- realizace na Fakultě technologické UTB ve Zlíně
- způsobilé výdaje projektu 42 mil. Kč, z toho:
 - 12,6 mil. Kč investice (nákup laboratorního přístroje)
 - 29,4 mil. Kč neinvestice (osobní náklady, materiál, služby, cestovné atd.)
- UTB: způsobilé výdaje 37 mil. Kč

1 / Testovací laboratoř pro implementaci udržitelných a odolných technologií

- zapojený partner projektu s finančním příspěvkem FYSCON s.r.o.
- FYSCON: způsobilé výdaje 5 mil. Kč
- realizace projektu v letech 2025-2028
- projektová žádost v přípravě

1 / Testovací laboratoř pro implementaci udržitelných a odolných technologií

- hlavní aktivity projektu:

1. **spolupráce** mezi **UTB** a **aplikační sférou** v oblasti **feedstocků** (surovin) aplikovatelných do **udržitelných výrob** či využitelných jako **zdroj obnovitelné energie** v pokročilých výrobních postupech
2. **realizace orientovaného výzkumu** ve spolupráci se subjekty **aplikační sféry** s využitím **rentgenového tomografického scanneru** sloužícího k investigaci vnitřních struktur produktů

1 / Testovací laboratoř pro implementaci udržitelných a odolných technologií

- hlavní aktivity projektu:
 3. **příprava** společně zpracovaných **projektových žádostí** se subjekty **aplikační sféry**
 4. **modernizace infrastruktury** a pořízení nezbytného vybavení

1 / Testovací laboratoř pro implementaci udržitelných a odolných technologií

- hlavní aktivity projektu:

1. **spolupráce** mezi **UTB** a **aplikační sférou** v oblasti **feedstocků** (surovin) aplikovatelných do **udržitelných výrob** či využitelných jako **zdroj obnovitelné energie** v pokročilých výrobních postupech

Výstupy této aktivity:

- počet zrealizovaných networkingových akcí s aplikační sférou: **20**
- počet podepsaných smluv o spolupráci: **4**

1 / Testovací laboratoř pro implementaci udržitelných a odolných technologií

- hlavní aktivity projektu:

2. realizace orientovaného výzkumu ve spolupráci se subjekty **aplikační sféry** s využitím **rentgenového tomografického scanneru** sloužícího k investigaci vnitřních struktur produktů

Výstupy této aktivity:

- počet publikací: **22**
- počet podaných patentových přihlášek: **4**

1 / Testovací laboratoř pro implementaci udržitelných a odolných technologií

- hlavní aktivity projektu:

3. příprava společně zpracovaných **projektových žádostí** se subjekty **aplikační sféry**

Výstup této aktivity:

- počet podaných žádostí o projekt: **3**

1 / Testovací laboratoř pro implementaci udržitelných a odolných technologií

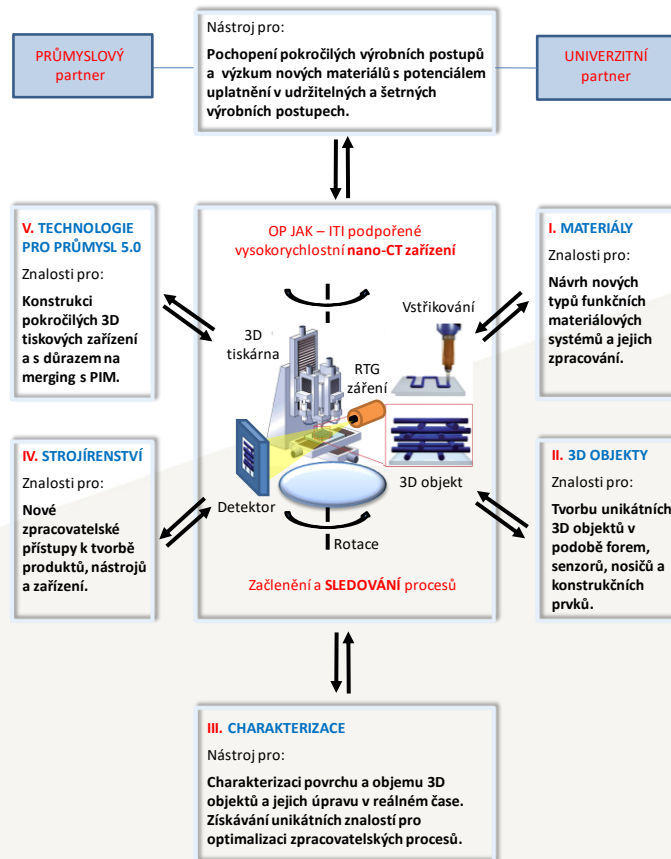
- hlavní aktivity projektu:

4. modernizace infrastruktury a pořízení nezbytného vybavení (sloužící pro aktivity č. 1-3 projektu)

Výstup této aktivity:

- pořízení vysokorychlostního rentgenového tomografu (nano-CT zařízení): **1**

1 / Testovací laboratoř pro implementaci udržitelných a odolných technologií



1 / Testovací laboratoř pro implementaci udržitelných a odolných technologií

- bližší informace k projektu:
prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D., hausnerova@utb.cz

2 / Rozvoj výzkumných kapacit a aplikačního potenciálu FaME UTB ve Zlíně v oblasti průmyslového inženýrství

- realizace na Fakultě managementu a ekonomiky UTB ve Zlíně
- způsobilé výdaje projektu 42 mil. Kč, z toho:
 - 11,2 mil. Kč investice (nákup laboratorních přístrojů)
 - 30,8 mil. Kč neinvestice (osobní náklady, hmotný majetek, materiál, služby, cestovné atd.)
- UTB: způsobilé výdaje 41,2 mil. Kč

2 / Rozvoj výzkumných kapacit a aplikačního potenciálu FaME UTB ve Zlíně v oblasti průmyslového inženýrství

- zapojený partner projektu s finančním příspěvkem greiner packaging slušovice s.r.o.
- greiner packaging slušovice s.r.o.: způsobilé výdaje 0,8 mil. Kč
- realizace projektu v letech 2025-2028
- projektová žádost podána poskytovateli dotace, nyní ve fázi věcného hodnocení

2 / Rozvoj výzkumných kapacit a aplikačního potenciálu FaME UTB ve Zlíně v oblasti průmyslového inženýrství

- hlavní aktivity projektu:

1. **spolupráce** mezi **UTB** a **aplikační sférou** na společném výzkumu vedoucí k **implementaci** prvků **Průmyslu 4.0** a pokročilých metod **průmyslového inženýrství**
2. **realizace orientovaného výzkumu** ve spolupráci se subjekty **aplikační sféry**
3. **modernizace infrastruktury** a pořízení nezbytného vybavení

2 / Rozvoj výzkumných kapacit a aplikačního potenciálu FaME UTB ve Zlíně v oblasti průmyslového inženýrství

- hlavní aktivity projektu:

1. **spolupráce** mezi **UTB** a **aplikační sférou**: projekty dlouhodobé spolupráce při společném výzkumu nových technologií a nástrojů **Průmyslu 4.0**, orientovaný výzkum s aplikačním potenciálem, transfer technologií, mobility pracovníků

Výstupy této aktivity:

- počet workshopů zaměřených na spolupráci mezi sektory: **3**
- počet podepsaných memorand o porozumění v oblastech výzkumného záměru projektu: **3**

2 / Rozvoj výzkumných kapacit a aplikačního potenciálu FaME UTB ve Zlíně v oblasti průmyslového inženýrství

- hlavní aktivity projektu:

2. realizace orientovaného výzkumu ve spolupráci se subjekty aplikační sféry

Výstupy této aktivity:

- počet podaných patentových přihlášek: **1**
- počet publikací z podpořených projektů: **9**
- počet odborných publikací v 1. kvartilu dle oborově normalizované citovanosti: **2**
- počet příspěvků na odborných akcích: **6**

2 / Rozvoj výzkumných kapacit a aplikačního potenciálu FaME UTB ve Zlíně v oblasti průmyslového inženýrství

- hlavní aktivity projektu:

3. modernizace infrastruktury a pořízení nezbytného vybavení (zejména výuková 5-osá CNC frézka včetně příslušenství, optický 3D scanner, 3D tiskárna, kolaborativní robot s chytrou kamerou atd.)

Výstupy této aktivity:

- počet modernizovaných pracovišť VaV: 1

2 / Rozvoj výzkumných kapacit a aplikačního potenciálu FaME UTB ve Zlíně v oblasti průmyslového inženýrství

- bližší informace k projektu:
Mgr. Petr Dostál, p1dostal@utb.cz

3 / Platforma pro mezisektorovou spolupráci v oblasti progresivního designu

- realizace na Fakultě multimediálních komunikací
- způsobilé výdaje projektu 42 mil. Kč, z toho:
 - 3 mil. Kč investice (nákup přístrojů a vybavení)
 - 39 mil. Kč neinvestice (osobní náklady, hmotný majetek, materiál, služby atd.)
- UTB: způsobilé výdaje 36,5 mil. Kč

3 / Platforma pro mezisektorovou spolupráci v oblasti progresivního designu

- zapojení partneři projektu s finančním příspěvkem 3Dees Industries s.r.o., TOLG company s.r.o.
- zapojený partner bez finančního příspěvku Technologické inovační centrum s.r.o.
- 3Dees Industries s.r.o., TOLG company s.r.o.: způsobilé výdaje 5,5 mil. Kč
- realizace projektu v letech 2025-2028
- projektová žádost v přípravě

3 / Platforma pro mezisektorovou spolupráci v oblasti progresivního designu

- hlavní aktivity projektu:
 1. **spolupráce** mezi **UTB** a **aplikační sférou** v oblasti **progresivního designu**
 2. **realizace společných výzkumných záměrů: textově-vizuální komunikace** v rámci **orientačních a navigačních systémů** pro osoby se sníženou kognitivní schopností v domácím prostředí a prostředí sociálních služeb, **parametrické modelování** a **3D tisk** pro optimalizaci struktury a spotřeby materiálu
 3. **modernizace infrastruktury** a pořízení nezbytného vybavení

3 / Platforma pro mezisektorovou spolupráci v oblasti progresivního designu

- výstupy projektu:
 - počet příspěvků na odborných konferencích: **2**
 - počet ostatních nepublikačních výsledků: **2**
 - počet publikací z podpořených projektů: **2**
 - počet publikací publikovaných v 1. kvartilu nejvlivnějších časopisů v oboru: **2**
 - počet odborných publikací: **2**

3 / Platforma pro mezisektorovou spolupráci v oblasti progresivního designu

- bližší informace k projektu:
Mgr. Hana Křížková, krizkova@utb.cz

4 / Mezisektorová spolupráce orientovaná na Průmysl 4.0 ve zlínské aglomeraci

- realizace na Fakultě aplikované informatiky
- způsobilé výdaje projektu 42 mil. Kč, z toho:
 - 7,75 mil. Kč investice (nákup laboratorních přístrojů vč. nehmotného majetku)
 - 34,25 mil. Kč neinvestice (osobní náklady, hmotný majetek, služby, cestovné atd.)
- UTB: způsobilé výdaje 34 mil. Kč

4 / Mezisektorová spolupráce orientovaná na Průmysl 4.0 ve zlínské aglomeraci

- zapojený partner projektu s finančním příspěvkem PROZAX, s.r.o.
- zapojený partner projektu bez finančního příspěvku: GLASS SERVICE, a.s.
- PROZAX, s.r.o.: způsobilé výdaje 8 mil. Kč
- realizace projektu v letech 2025-2028
- projektová žádost podána poskytovateli dotace, nyní ve fázi věcného hodnocení

4 / Mezisektorová spolupráce orientovaná na Průmysl 4.0 ve zlínské aglomeraci

- hlavní aktivity projektu:
 1. **spolupráce mezi UTB a aplikační sférou v oblasti pokročilých výrobních systémů s vysokým podílem automatizace a robotizace a aplikaci moderních metod řízení procesů výroby skla**
 2. **realizace orientovaného výzkumu ve spolupráci se subjekty aplikační sféry zaměřeného na oblast aplikací pokročilých metod automatického řízení výrobních systémů**

4 / Mezisektorová spolupráce orientovaná na Průmysl 4.0 ve zlínské aglomeraci

- hlavní aktivity projektu:
 3. **příprava** společně zpracovaných **projektových žádostí** se subjekty **aplikační sféry**
 4. **modernizace** nezbytného **hardwarového a softwarového vybavení** (systém pro optickou digitalizaci pomocí robotického ramena, pracovní stanice pro řízení komplexních automatizovaných měřicích procesů EMC in situ, vývojová buňka pro 3D simulaci robotických pracovišť, software a hardware pro zpracování dat)

4 / Mezisektorová spolupráce orientovaná na Průmysl 4.0 ve zlínské aglomeraci

- výstupy projektu:
 - počet příspěvků na odborných konferencích: **15**
 - počet ostatních nepublikačních výsledků: **5**
 - počet publikací z podpořených projektů: **4**
 - počet publikací publikovaných v 1. kvartilu nejvlivnějších časopisů v oboru: **2**
 - počet odborných publikací: **15**
 - počet odborných publikací se zahraničním spoluautorstvím: **3**

4 / Mezisektorová spolupráce orientovaná na Průmysl 4.0 ve zlínské aglomeraci

- bližší informace k projektu:
Ing. Michal Pleva, mpleva@utb.cz

5 / Rozvoj aplikačního potenciálu v oblasti polymerních materiálů v kontextu naplňování principů cirkulární ekonomiky (POCEK)

- realizace na Univerzitním institutu, Centru polymerních systémů
- způsobilé výdaje projektu 42 mil. Kč, z toho:
 - 11,9 mil. Kč investice (nákup laboratorních přístrojů)
 - 30,1 mil. Kč neinvestice (osobní náklady, hmotný majetek, materiál, služby, cestovné atd.)
- UTB: způsobilé výdaje 42 mil. Kč

5 / Rozvoj aplikačního potenciálu v oblasti polymerních materiálů v kontextu naplňování principů cirkulární ekonomiky (POCEK)

- zapojení partneři projektu bez finančního příspěvku: SPUR a.s., EPS biotechnology s.r.o., BASF spol. s r.o.
- realizace projektu v letech 2025-2028
- projektová žádost podána poskytovateli dotace, nyní ve fázi věcného hodnocení

5 / Rozvoj aplikačního potenciálu v oblasti polymerních materiálů v kontextu naplňování principů cirkulární ekonomiky (POCEK)

- hlavní aktivity projektu:

1. **spolupráce** mezi **UTB** a **aplikační sférou** v oblasti výzkumu a vývoje **nových materiálů a technologií** pro naplňování strategií **udržitelného rozvoje a cirkulární ekonomiky**
2. **realizace orientovaného výzkumu** ve spolupráci se subjekty **aplikační sféry** v oblasti **polymerních materiálů a technologií v cirkulární ekonomice**
3. **příprava** společně zpracovaných **projektových žádostí** se subjekty **aplikační sféry**

5 / Rozvoj aplikačního potenciálu v oblasti polymerních materiálů v kontextu naplňování principů cirkulární ekonomiky (POCEK)

- hlavní aktivity projektu:

4. modernizace infrastruktury a nezbytného vybavení (hmotnostní spektrometr, kapalinový chromatograf, zařízení pro kvantitativní polymerázovou řetězovou reakci v reálném čase)

5 / Rozvoj aplikačního potenciálu v oblasti polymerních materiálů v kontextu naplňování principů cirkulární ekonomiky (POCEK)

- výstupy projektu:
 - počet příspěvků na odborných konferencích: **10**
 - počet ostatních nepublikačních výsledků: **12**
 - počet podaných patentových přihlášek: **3**
 - počet publikací z podpořených projektů: **6**
 - počet odborných publikací v 1. kvartilu dle oborově normalizované citovanosti: **30**
 - počet odborných publikací se zahraničním spoluautorstvím: **9**

5 / Rozvoj aplikačního potenciálu v oblasti polymerních materiálů v kontextu naplňování principů cirkulární ekonomiky (POCEK)

- bližší informace k projektu:

Ing. Jana Josefíková, josefikova@utb.cz

Děkuji za pozornost

Bohdana Škrabalová

Projektové oddělení



skrabalova@utb.cz

www.utb.cz