

# **STRATEGICKÝ ZÁMĚR ROZVOJE FSI na roky 2021 - 2025**

## **AKTUALIZACE NA ROK 2022**

### **PREAMBULE:**

Strategický záměr rozvoje FSI je předkládán na základě VŠ zákona č.111/1998 Sb., s novelizací platnou od 1.9.2016, podle § 24, bod 2, odst. b.

### **1. Vzdělávací činnost**

- 1.1. Otevření nově akreditovaného studijního programu „*Materiálové inženýrství*“ od akademického roku 2022/2023.
- 1.2. Příprava k akreditaci nového magisterského studijního programu „*Řízení jakosti*“, a to jak ve formě prezenční, tak i kombinované od roku 2023. Jedná se o multidisciplinární studijní program se zapojením specialistů z praxe.
- 1.3. Udržení stávajícího doktorského studijního programu „*Strojírenská technologie*“ - s jeho plánovanou akreditací v roce 2025 nebo jeho transformace na studijní program „*Technologie a Materiály*“.
- 1.4. Příprava k akreditaci nového doktorského studijního programu „*Energetika – obnovitelné zdroje energie*“ se zaměřením na obnovitelné zdroje energie, ukládání energie, termomechaniku, vodíkové technologie, bioenergetiku, materiály a odpady v energetice.
- 1.5. Zvýšení spolupráce s dalšími součástmi UJEP v oblasti propojení výuky se záměrem růstu její kvality. Připravit propojení výuky s FSE u ekonomických a manažerských předmětů. Propojení výuky s PŘF v obecných předmětech (matematika, chemie, fyzika) a FŽP v oblasti obnovitelných zdrojů energie a zpracování energetických odpadů.
- 1.6. Příprava dostatečného množství předmětů vyučovaných v angličtině v programu ERASMUS a zajistit rovněž potřebný počet míst pro odborné praxe studentů v průmyslu v rámci jednotlivých studijních oborů/programů. Tuto aktivitu finančně zajistit v rámci ESF projektu.
- 1.7. Příprava rozšířené nabídky kurzů celoživotního vzdělávání a speciálních kurzů v rámci Vědeckotechnického parku pro pracovníky v průmyslu.
- 1.8. Zajišťování přednášek významných odborníků z jiných (i zahraničních) univerzit, výzkumných institucí i z průmyslu. Využít projekty typu *IGA UJEP: Zahraniční hostující profesori na UJEP - „THE SUPPORT OF FOREIGN EXPERTS AT JEPU“*. Udržovat systém probíhající tzv. internacionalizace (tento a předcházející bod ve výčtu činností). Jedná se o podporu anglické výuky, akreditace oborů v anglickém jazyce, podpory programů ERASMUS a CEEPUS, vyzvané přednášky ze zahraničí atd. Připravit takové aktivity, jež jsou nedílnou součástí hodnocení univerzit, jako podklad pro dotaci ze strany MŠMT. V tomto případě se jedná o strategické aktivity nutné pro budoucí zajištění financování z jiných zdrojů, než pouze podle počtu studentů (ukazatel A + K).

## 2. Lidské zdroje „PZ“ u předmětů, které jsou součástí profilujícího základu studijního programu

- 2.1. Dosažení a udržení procentuálního podílu docentů a profesorů v produktivním věku (do 70 let) pro garanci studijních programů a předmětů na úrovni minimálně 35 % z celkového počtu akademických pracovníků fakulty.
- 2.2. Zlepšení, resp. průběžné řešení personální obsazenosti akademických pracovníků (hlavně docentů a profesorů) se zaměřením na oblast „Energetika“, resp. pro studijní programy „Aplikovaná mechanika a automatizace“ a „Řízení jakosti“.
- 2.3. Rozvíjení badatelské, publikační a pedagogické dovednosti u studentů doktorských studijních programů s cílem přípravy budoucích odborných asistentů pro fakultu. Zajistit větší zapojení studentů doktorských studijních programů do SGS (IGA) grantů, projektů EU i pro spolupráci s průmyslovou sférou a do vědeckých projektů (OP VVV, GA ČR, TA ČR, U21, RTF, mezinárodní projekty).
- 2.4. Zaměření se na projekty ve spolupráci s aplikační sférou - programy OP PIK (MPO) a TAČR, resp. národní inovační vouchery (kooperace s renomovanými firmami).
- 2.5. Zapojení pracovníků mimo UJEP do vědecké a projektové činnosti fakulty, a to především odborníků z AV ČR, ostatních výzkumných pracovišť V ČR (VŠ) a mimo ČR.
- 2.6. Pro podporu dovednosti studentů doktorských studijních programů - vytvoření, podpora a rozvoj tzv. školy doktorských studií (mezifakultní, resp. mezi-univerzitní, apod.).
- 2.7. Zlepšení personální práce, s individuálním přístupem v systému kariérního růstu, s cílem stabilizace celého kolektivu fakulty, resp. zajištění kontinuity profesního růstu akademických pracovníků. Cílem je zvýšení procentuálního podílu docentů a profesorů v aktivním věku na fakultě.
- 2.8. Pravidelné prezentování a hodnocení vědecké / výzkumné činnosti, resp. osobních úspěchů akademických pracovníků v univerzitním časopise, na www stránkách fakulty, propagačních materiálech fakulty i v tisku. Oceňování nejlepších pracovníků v rámci významných výročí; zaměření se především na hodnocení akademických pracovníků v rámci jejich publikační činnosti v prestižních časopisech (Q1, Q2, decil), ve vazbě na Metodiku 17+.
- 2.9. Zlepšení pracovních podmínek akademických pracovníků - zkvalitněním prostorového zázemí v kancelářích, podmínek pro vědeckou práci (s využitím nové budovy fakulty CEMMTECH) a dostatečného finančního zajištění pro publikační činnost.
- 2.10. Zabezpečování a podpora profesního růstu akademických pracovníků rovněž ve formě kurzů (a to hlavně certifikovaných) a školení, s důrazem na získávání certifikátů odbornosti.

## 3. Výzkum, vývoj a internacionalizace

- 3.1. Nadále rozšiřovat přístrojové zabezpečení laboratoří - využít i nově zrekonstruovaný objekt Za Válcovnou, po jeho další dostavbě a modernizaci - pro výukové a výzkumné potřeby v oblasti 3D tisku a mechaniky.
- 3.1. Realizovat novou koncepci pro využití prostor Za Válcovnou v rámci strategického projektu GET, výstavbou nových prostor pro výzkum a výuku v oblasti obnovitelných zdrojů energetiky, bezuhlíkových zdrojů energie, vodíkových technologií,

bioenergetiku, materiály a odpady v energetice, resp. nových pohonů v oblasti dopravy atd.

- 3.2. Rozvíjet stávající přístrojové zabezpečení laboratoří fakulty i v rámci nové budovy fakulty CEMMTECH, s cílem zlepšit výzkumnou základnu v oblasti perspektivních strojírenských technologií (svařování, slévárenství) a materiálů, jakož i mechaniky, částí strojů, diagnostiky a energetiky.
- 3.3. Částečně pozměnit zaměření Vědeckotechnického parku fakulty (VTP), jakožto subjektu orientovaného a zapojeného na podávání a řešení větších projektů, pro oblast vývoje a výzkumu (OP PIK, OP VVV, TA ČR), s důrazem na jejich podávání a řešení i ve spolupráci s aplikační sférou.
- 3.4. Podporovat finančně a servisně zabezpečit podávání užitných vzorů a patentů (českých i mezinárodních), jejich evidenci a případně realizovat jejich prodej pro aplikaci v průmyslu.
- 3.5. Finančně podporovat publikování v databázích WoS. Finančně motivovat a ocenit články publikované v kategoriích Q1, Q2 a v decilu (v rámci WoS). Zvýšit ediční činnost a produkci vlastních titulů monografií a skript pracovníky fakulty.
- 3.6. Získat finanční podporu z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), a dalších veřejných grantových soutěží (CRP-MŠMT, TAČR-Epsilon4, Theta, NCK, TRIO, OPPIK aj.) pro doplnění a dovybavení stávajících laboratoří i nových laboratoří v rámci nové budovy fakulty - technologická zařízení, přístrojová a měřicí technika.
- 3.7. Příprava na zapojení se do velkých strategických projektů v rámci OP VVV, FST, Národního programu obnovy, OP JAK atd.
- 3.8. Navýšit konkrétní formy spolupráce s dalšími VŠ a pracovišti Akademie věd ČR - v rámci společných projektů vědy a výzkumu; připravit k podpisu vzájemné rámcové smlouvy, provést revizi stávajících smluv a zaměřit se na hledání dalších partnerů.
- 3.9. Prohloubit aktivity a spolupráci v rámci mezinárodní sítě mobility akademických pracovníků v rámci projektů ERASMUS+, CEEPUS a TEMPUS. Zvyšovat počet oboustranných výměn studentů v rámci programu LLP/Erasmus, s větším zapojením studentů doktorského studia.

#### **4. Rozvoj fakulty, prostorové a materiální zajištění**

- 4.1. Dokončit výstavbu a vybavení nové budovy fakulty CEMMTECH (v prostorách kampusu UJEP) s jejím plným provozem od září 2022, dle schváleného zadání a projektové dokumentace, s cílem vytvoření podmínek pro zabezpečení laboratorního, výukového a kancelářského zázemí. Jedná se o kontinuální a strategicky významný proces rozvoje na FSI.
- 4.2. Souběžně s předchozím úkolem - naplňovat cíle a aktivity celofakultního projektu CEMMTECH (ERDF) KA02 „Výstavba (investice) a vybavení výukových prostor FSI UJEP“ - Výstavba výukových prostor pro zdravotnické a technické studijní programy (U21 - RESTAV), s cílem dokončení vybavení technikou a přístroji do června 2022.
- 4.3. V návaznosti na předchozí úkol rovněž naplňovat cíle a aktivity klíčového projektu CEMMTECH (ESF) KA02 „Podpora a rozvoj studijních programů na FSI UJEP neinvestice – mzdové prostředky + paušál“; alias: U21 - Univerzita reflektující problémy regionu severozápadních Čech (U21 - REPROREG), s termínem řešení 2021 - 2022.

- 4.4. I nadále v modernizovaném objektu fakulty Za Válcovnou rozšiřovat laboratoře 3D tisku a aditivních technologií. Realizovat od roku 2020 vybavení prostorů technikou a přístroji pro tuto oblast projektu s finanční podporou Ústeckého kraje, v rámci výzvy SMART AKCELERÁTOR - OP VVV - IKAP A2 (3D tisk pro život, život pro 3D tisk) ve výši cca 17,2 mil. Kč.
- 4.5. Připravit podmínky (projektovou dokumentaci pro stavební povolení v roce 2022) a projekt pro komplexní energeticky zaměřené pracoviště v letech 2021 - 2022 (Green Energy Technologies Centre of UJEP – GET UJEP) v prostorech Za Válcovnou, které bude poskytovat služby ve vývoji, výzkumu a vzdělávání především v regionu severních Čech.
- 4.6. Pro naplnění předpokládaného počtu studentů v jednotlivých studijních programech a oborech je nutno přepracovat celkový systém prezentace fakulty na středních školách a na veřejnosti. Pro naplnění tohoto cíle je nutno připravovat propagační materiály o fakultě a studijních oborech, provedeny prezentační a propagační akce na UJEP/FSI i na vybraných SŠ, se snahou o zapojení Krajského úřadu Ústeckého kraje a Krajské hospodářské komory do těchto akcí. Je nutno rovněž rozvinout a prohloubit spolupráci s vybranými SŠ v rámci tzv. fakultních škol.
- 4.7. Pravidelně aktualizovat a inovovat webové stránky fakulty, s cílem zlepšit celkovou orientaci v nich, při zjednodušení přístupu k jednotlivým záložkám; dále pak přizpůsobit www stránky fakulty požadavkům akreditace.
- 4.8. Pro další roky připravit obnovu výpočetní techniky a IT technologií v závislosti na rozvoji fakulty, zajistit výměnu všech počítačů v rámci nové budovy CEMMTECH, doplnění a obnovu simulačních a technologických SW
- 4.9. Nalézat nová partnerství a rozšířit komunikaci s průmyslovými podniky regionu. K tomuto účelu využít organizační struktury Hospodářské komory České republiky a Krajského úřadu Ústí nad Labem.
- 4.10. Omezit závislost na financování v rámci kategorie A (na studenta), soustředit se na vícezdrojové financování s výrazně vyšším podílem kategorie K (za vědu), soukromého sektoru v rámci aplikovaného výzkumu a školení pro firmy, zapojením se do projektů, dotačních zdrojů a podílů na mezinárodních projektech.

*V Ústí nad Labem, dne 10. 09. 2021*

*Předložil: prof. Dr. Ing. Libor BENEŠ, IWE  
proděkan FSI pro tvůrčí činnost*

*Schválil: prof. Ing. Štefan MICHNA, PhD.  
děkan FSI*

*Schválil: Ing. Jaromír Cais, Ph.D.  
předseda AS FSI*

**Pozn.:** Schválení předložené aktualizace Strategického záměru rozvoje FSI bylo projednáno v těchto grémiích fakulty:

- 1) Kolegium děkana FSI, na zasedání dne 14. 09. 2021, viz *Zápis z jednání Kolegia děkana FSI UJEP*, ze dne 14. 09. 2021.
- 2) Akademický senát FSI, na svém xx. zasedání, dne xx. yy. 2021, viz *Zápis z xx. zasedání akademického senátu FSI UJEP*.
- 3) Vědecká rada FSI, na zasedání dne xx. yy. 21, viz *Zápis z jednání Vědecké rady FSI UJEP*, ze dne xx. yy. 2021.