

Rozvojové projekty akademických pracovníků a studentů 2023 - RPAPS na FEL Vnitřní soutěž v rámci Programu na podporu strategického řízení ČVUT

Výběrová a řídicí komise: J. Matas (předseda), J. Jakovenko, J. Roztočil,
Prostředky: 1 685 000 Kč¹, vše *neinvestice*, *spoluúčast minimálně 10%* (požadavek ČVUT)

Harmonogram vyhlášení a řešení RPAPS

6. 1. 2023	Termín pro odevzdání návrhů, 23:59.
13. 1. 2023	Ukončení výběru projektů na fakultě.
5.2.2023	Finální potvrzení o podpoře projektu rektoriem. Informace řešitelům.
17.12.2023	Ukončení čerpání finančních prostředků.
31.12.2023	Předání zprávy o řešení a výsledcích projektů prorektorovi pro rozvoj a manažerovi IP.
16.2.2024	Oponentura projektů a vyhodnocení výsledků řešení.

Preference ČVUT:

Vnitřní soutěž (dále jen VS) je připravena jako samostatný celoškolský projekt, jehož cílem je v rámci PPSR (Program na podporu strategického řízení, bývalý IP projekt naplnit zejména PC Rozvíjet kompetence přímo relevantní pro život a praxi v 21. století a PC Studium v rámci Strategického záměru ČVUT 2021+.

Cílem VS je finanční podpora inovačních projektů akademických pracovníků ČVUT zaměřených na podporu výuky a vzdělání (pozn. studenti mohou participovat jako spoluřešitelé pod vedením akademických pracovníků, ne jako hlavní řešitelé projektů).

Jako celek² musí projekty FEL naplnit některé z níže uvedených indikátorů:

1. podklady pro přednášky/semináře/cvičení (včetně elektronických),
2. elektronická učebnice/skripta/studijní materiály/dokumentace na podporu výuky,
3. SW programy/ nástroje pro podporu výuky a pro ověřování znalostí zkoušení dovedností/ tvorba databáze příkladů,
4. vznik nového/ webového prostředí pro podporu vzdělávání/výuky,
5. vzdělávací/ inovativní opory pro zefektivnění a inovaci různých forem výuky (audio/video nahrávky, VR/AR apod.) nad rámec pracovní náplně,
6. počet nově vytvořených/ inovativních úloh, metodik, pracovišť,
7. nové/ inovativní demo aplikace/materiály pro účely propagace předmětů/oborů/specializací pro středoškoláky / propagační brožury.
8. využití studenty = % studentů, kteří budou projekty využívat.
9. proškolení pedagogů,
10. oslovení středních škol/středoškolských týmů/studentů SŠ.

Při výběru budou preferovány projekty³, které:

- Navazují na [Strategický záměr FEL](#), přispívají k cílům v něm specifikovaných.
- Mají vysoký poměr přidané hodnoty k ceně.
- Přispívají k plnění indikátorů Vnitřní soutěže ČVUT.
- Zvyšují kvalitu výuky, její efektivitu nebo proces řízení.

¹ Z prostředků IP projektu ČVUT. FEL může doplnit až o 500 000 Kč z vlastních prostředků.

² Neplatí, že každý projekt musí přispět k některému z indikátorů.

³ Kromě prvních tří bodů není seznam žádoucích vlastností projektů srovnán dle důležitosti

- Mají dopad na co největší část FEL (na všechny studenty, všechny studenty programu, na všechny pracovníky, na studenty velkého povinného předmětu).
- Mají malé náklady na udržitelnost (např. software na podporu X, na přípravu a vyhodnocení státních zkoušek, jednorázový upgrade laboratoře, sjednocení informačních systémů pro podporu výuky na různých katedrách).
- Navazují a rozvíjejí již existující aktivity (“good track record is a plus”).
- Pomáhají navázat spolupráci se středními školami (soutěže pro studenty SŠ, zapojení do výzkumných projektů, organizace kolokvií či setkání se středoškolskými učiteli).
- Snižují propadavost ve výuce.
- využívají spoluúčast katedry, zejména pokud zahrnují nákup přístrojů (např. do laboratoří v rámci inovace předmětu),.

Rozsah projektů:

- Do 300 000 Kč
- Z projektu je možné financovat i přístroje a laboratorní techniku do 80 000 Kč (neinvestice). Pokud budou plánovány, musí být jejich výše uvedena v rozpočtu.

Návrh projektů:

- Povinná hlavička
 - Jméno a email řešitele:
 - Pracoviště řešitele:
 - Název projektu:
 - Celkové náklady projektu:
 - Požadovaná dotace:
 - Čísla všech indikátorů, kterým projekt přispívá:
- Volný text. Délka návrhu nesmí přesáhnout 3 strany A4 (11pt), formát pdf (ve kterém lze vyhledávat).
- Návrh musí zahrnovat:
 - stručný popis řešitelského kolektivu,
 - anotaci a rozsah projektu,
 - hlavní cíle a přínosy projektu, specifikace cílů a postupu řešení projektu,
 - časový harmonogram,
 - výstupy projektu, způsob zajištění udržitelnosti a dostupnosti výstupů, přínos k rozvoji FEL, cílovou skupinu projektu, současný stav problematiky, které se projekt dotýká, rozpočet - zdůvodnění finančních požadavků (celkové náklady na řešení projektu, výše požadované dotace, úplný výčet a zdůvodnění finančních položek požadavků na dotaci včetně jejich specifikací)
- Členem řešitelského týmu musí být alespoň jeden pracovník FEL nebo doktorand FEL.
- Navrhovatel i všichni členové týmu (mimo magisterských a bakalářských studentů) musí v návrhu uvést odkaz na svoji WWW stránku v doméně fel.cvut.cz. Odkazy musí být také uvedeny na usermap.cvut.cz.
- Pokud je k financování činností souvisejících s návrhem využito i zdrojů mimo RPAPS, uveďte je a vyjasněte, že nedochází k dvojímu financování.
- V návrhu musí být uveden seznam všech institucionálních projektů, např. RPAPS 2018-2021 grantů, na kterých se podíleli členové řešitelského kolektivu v posledních třech letech.
- Návrh projektu odešlete ze školní adresy jako přílohu v .pdf na adresu: pikulrom@fel.cvut.cz, a cc: matas@fel.cvut.cz

Povinnosti, informace pro řešitele:

- Všechny projekty vybrané k financování budou v plném znění zveřejněny.
- Řídící komise může provést kontrolu postupu řešení v průběhu projektu a v případě zjištění závažných nedostatků projekt ukončit nebo krátit, v případě dobrých výsledků a volných prostředků může být projekt i navýšen.
- Závěrečné prezentace projektů budou zveřejněny.

Call for Development projects of academic staff and students 2023 Internal competition within the CTU Institutional Plan

Committee: J. Matas (chairman), J. Jakovenko, J. Roztočil,

Total budget: CZK 1 685 000⁴, *non-investment, financial co-participation at least 10 % (CTU requirement)*

Schedule:

6. 1. 2023	Deadline for submission of proposals, 23:59.
13. 1. 2023	Selection of projects at the faculty.
5.2.2023	Final confirmation of project support by the Rectorate of CTU. Notice to the researchers.
17.12.2023	Final day to draw finances from the projects, completion of the projects.
31.12.2023	Submitting project report results to the vice-rector for development and the IP manager.
16.2.2024	Project evaluation.

Preferences of CTU:

Internal competition (IC) is prepared as an independent school-wide project, the aim of which is to fulfill, within the framework of SMSP (Strategic Management Support Program, former IP project), in particular PA Develop competences directly relevant for life and practice in the 21st century and PA Study within [Strategic Plan CTU 2021+](#).

The aim of the IP is the financial support of innovative projects of CTU academic staff aimed at supporting teaching and education (note that students can participate as co-researchers under the guidance of academic staff, not as the main project researcher).

Projects⁵ should fulfill some of the indicators below :

1. *materials for lectures/seminars/exercises (including electronic ones),*
2. *electronic textbook/script/study materials/documentation to support teaching,*
3. *SW programs/tools for teaching support and for verifying knowledge, testing skills/creating a database of examples,*
4. *the creation of a new/web environment to support education/teaching,*
5. *educational/innovative supports for streamlining and innovating various forms of teaching (audio/video recordings, VR/AR, etc.) beyond the scope of work,*
6. *number of newly created/innovative tasks, methodologies, workplaces,*
7. *new/innovative demo applications/materials for the purpose of promoting subjects/fields/specializations for high school students/promotional brochures,*
8. *student use = % of students who will use the projects,*
9. *teacher training,*
10. *addressing high schools/high school teams/high school students.*

Preference will be given to projects⁶:

- *They follow on [FEL Strategic Plan](#) and contribute to the goals specified in it,*
- *They have a high ratio of added value to the price.*
- *They contribute to fulfilling the indicators of the CTU Internal Competition.*

⁴ FEL can add up to 500 000 CZK from its own funds..

⁵ It is not necessary that every project must contribute to one of the indicators.

⁶ Apart from the first three points, the list of desirable project characteristics is not ranked according to importance.

- They increase the quality of teaching, its effectiveness or the management process.
- They have an impact on the largest possible part of FEL (on all students, all students of the program, on all workers, on students of a major compulsory subject).
- They have small sustainability costs (e.g. software to support X, to prepare and evaluate state exams, one-time upgrade of the laboratory, unification of information systems to support teaching in different departments).
- They continue and develop already existing activities ("good track record is a plus").
- They help establish cooperation with secondary schools (competitions for secondary school students, participation in research projects, organization of colloquiums or meetings with secondary school teachers).
- They reduce the rate of failure in teaching.
- They use the participation of the department, especially if they include the purchase of equipment (e.g. for laboratories as part of subject innovation).

Scope of the projects:

- up to CZK 300 000
- laboratory equipment up to CZK 80 000 (non-investment) is possible, if the equipment is planned, then must be included in the budget.

The draft project must include:

- Name and e-mail of the researcher:
 - Department of the researcher:
 - Project title:
 - Total budget:
 - Grant Subsidy Request in CZK:
 - Numbers of all indicators to which the project contributes:
- Free text. The length of the proposal should not exceed 3 pages of A4 (11pt), pdf format (searchable PDFs).
 - Proposal should include:
 - brief description of the research team,
 - brief project annotation,
 - main aim, benefits of the project, specification of objectives and project solution procedure,
 - project schedule,
 - project outputs, method of ensuring sustainability and availability of outputs, contribution to the development of FEL, target group of the project, current state of the issues that the project affects, budget - justification of financial requirements (total costs of the project solution, amount of subsidies required, full list and justification of financial items subsidy requirements including their specifications).
 - At least one FEL employee or FEL doctoral student should be a member of the research team.
 - The proposer and all team members (except master's and bachelor's students) should include a link to their website in the domain fel.cvut.cz in the proposal. Links must also be listed on usermap.cvut.cz.
 - If sources outside of RPAPS are used to finance activities related to the proposal, please list them and make it clear that there is no double funding.
 - The proposal must include a list of all institutional projects, e.g. RPAPS 2018-2021 grants, in which members of the research team participated in the past three years.
 - Send the project proposal from the school address as an attachment in .pdf to the address: pikulrom@fel.cvut.cz, a cc: matas@fel.cvut.cz

Duties, information for researchers::

- All projects selected for funding will be published in full.
- The Committee may check the progress of the project and terminate or shorten the project in case of serious deficiencies, or increase the project in case of good results and available funds.
- The final presentations of the projects will be published.