Vážení vedoucí kateder,

ráda bych Vás informovala o připravované **19. veřejné soutěži Programu SIGMA – dílčí cíl 2: Začínající výzkumníci/výzkumnice a vyrovnávání příležitostí v projektech aplikovaného výzkumu**, kterou vyhlašuje Technologická agentura České republiky (TA ČR).

Vyhlášení soutěže je plánováno na 2. 12. 2026.

Důležitou podmínkou je povinná spolupráce výzkumné organizace s podnikem. V návrhu projektu musí být v roli hlavního uchazeče nebo dalšího účastníka zastoupen minimálně jeden podnik a minimálně jedna výzkumná organizace.

Celková předpokládaná alokace soutěže je 200 mil. Kč, maximální výše podpory na jeden projekt je 10 mil. Kč a maximální intenzita podpory je 80 %. Doba trvání projektu je 12 až 36 měsíců. Zahájení řešení je plánováno nejdříve v červenci 2027 a nejpozději v září 2027. Projekt musí být ukončen nejpozději v srpnu 2030. Soutěž bude probíhat v českém jazyce.

Deadline pro podání návrhů je 20. 1. 2027

Interní deadline dle D114 je 5. 1. 2027

Témata výzvy – projekt musí povinně zvolit právě jedno z pěti témat:

1. **Technologie a provoz v sektoru ekonomiky nízkých výšek (LAE)** – technologie pro bezpilotní prostředky, navigace odolná vůči rušení GPS, senzorika, lehké konstrukce, energetika a nabíjení, autonomní řízení s využitím AI, komunikace 5G/6G nebo spolupráce vzdušných a pozemních dronů. Předpokládá se využití například při průmyslových inspekcích, v precizním zemědělství nebo při záchranných a bezpečnostních operacích.
2. **AI a big data v pokročilých biotechnologiích** – aplikovaný výzkum na rozhraní biologie, medicíny, chemie a informatiky. Oblast zahrnuje zejména digitální zdravotnictví a MedTech, AI pro diagnostiku, digitální biomarkery, nositelnou senzoriku, prediktivní modely, ale také průmyslové biotechnologie, in-silico návrh proteinů a enzymů, zpracování biologických dat a cirkulární bioprocesy.
3. **Digitální technologie a duševní zdraví** – technologie a produkty zaměřené například na kognitivní vývoj mladé generace, vliv digitálního a AI prostředí, prevenci kognitivního úpadku seniorů, virtuální realitu, biofeedback, AI a senzorická data pro screening nebo technologie podporující digitální well-being.
4. **Aditivní a vybrané technologie výroby** – pokročilá aditivní výroba a její udržitelnost, laserové technologie, obrábění a dělení materiálů vysokotlakým vodním paprskem a plazmové technologie.
5. **Pokročilé, funkční a udržitelné materiály** – pokročilé povrchové úpravy, funkční a inteligentní materiály, antimikrobiální povrchy, ultralehké kompozity, materiály pro energetiku, letectví, senzorické a optické aplikace, náhrada kritických surovin, recyklace a cirkularita materiálů.

V řešitelském týmu musí být mezi klíčovými osobami minimálně tři začínající výzkumníci/výzkumnice. Přesná definice začínajícího výzkumníka bude upřesněna až v zadávací dokumentaci. Každá klíčová osoba řešitelského týmu se může podílet maximálně na dvou návrzích projektů v této soutěži.

TA ČR zároveň oznámila, že po vyhlášení soutěže uspořádá informační webinář. Prosím sledujte webové stránky soutěže zde.

Prosím o rozšíření informace mezi Vaše kolegy, pro které je tento dotační titul relevantní, děkuji.

V případě zájmu neváhejte kontaktovat Projektové oddělení PřF prostřednictvím e-mailu projects@prf.jcu.cz.

S pozdravem,

Jana Elsterová

Dear Heads of Departments,

I would like to inform you about the upcoming **19th Public Call for Proposals under the SIGMA Programme – Specific Objective 2: Early-Career Researchers and Equal Opportunities in Applied Research Projects**, announced by the Technology Agency of the Czech Republic (TA ČR).

The call is scheduled to open on 2 December 2026.

An important eligibility requirement is mandatory cooperation between a research organisation and a company. Each project proposal must involve at least one company and at least one research organisation, participating either as the main applicant or as a project partner.

The total indicative budget of the call is CZK 200 million, with a maximum funding amount of CZK 10 million per project and a maximum funding intensity of 80%. Projects may run for 12 to 36 months. Project implementation is expected to begin no earlier than July 2027 and no later than September 2027. All projects must be completed by August 2030 at the latest. The call will be conducted in Czech.

Deadline for submitting project proposals: 20 January 2027

Internal deadline in accordance with Measure D114: 5 January 2027

Thematic Priorities - Each project proposal must select exactly one of the following five thematic areas:

1. **Technologies and Operations in the Low-Altitude Economy (LAE)** – Technologies for unmanned aerial vehicles, GPS interference-resistant navigation, sensor technologies, lightweight structures, energy systems and charging solutions, AI-based autonomous control, 5G/6G communications, and cooperation between aerial and ground-based drones. Potential applications include industrial inspections, precision agriculture, and emergency response and security operations.
2. **AI and Big Data in Advanced Biotechnology** – Applied research at the intersection of biology, medicine, chemistry, and computer science. This area covers digital healthcare and medical technologies (MedTech), AI-assisted diagnostics, digital biomarkers, wearable sensors, predictive modelling, industrial biotechnology, *in silico* protein and enzyme design, biological data processing, and circular bioprocesses.
3. **Digital Technologies and Mental Health** – Technologies and products addressing the cognitive development of younger generations, the impact of digital and AI-driven

environments, prevention of cognitive decline in older adults, virtual reality, biofeedback, AI and sensor-based screening, and technologies supporting digital well-being.

4. **Additive and Selected Manufacturing Technologies** – Advanced additive manufacturing and its sustainability, laser technologies, machining and high-pressure waterjet cutting, and plasma technologies.
5. **Advanced, Functional and Sustainable Materials** – Advanced surface treatments, functional and smart materials, antimicrobial surfaces, ultra-lightweight composites, materials for energy and aerospace applications, sensor and optical technologies, substitution of critical raw materials, recycling, and material circularity.

The project team must include at least three early-career researchers among its key personnel. The precise definition of an early-career researcher will be specified in the official call documentation. Each key member of a project team may participate in a maximum of two project proposals submitted under this call.

TA ČR has also announced that an information webinar will be organised following the launch of the call. Please refer to the official call website here for further information and updates.

I would appreciate it if you could share this information with colleagues in your departments for whom this funding opportunity may be relevant. Thank you for your cooperation.

If you are interested in applying or require further information, please do not hesitate to contact the Faculty of Science Project Office at projects@prf.jcu.cz.

Kind regards,

Jana Elsterová