

STUDENTSKÝ HACKATHON FSI: VIZE, KTERÉ POSUNOU VÝZKUM DÁL



Jaké výzkumné otázky tě v oboru, který sleduješ, zajímají?
Máš-li chuť posouvat se dál, zapoj se do hackathonu pro magisterské studující a doktorandy/doktorandky z Fakulty strojního inženýrství VUT.

Koho hledáme?	Týmy 3–6 studentů
Kdy se to koná?	18. září 2025 9:00 – 15:00 na FSI
Co pro to udělat?	Sestavit tým a přihlásit se do 9. června

Tvoje vize může být začátkem spolupráce, která propojí FSI s nejlepšími evropskými týmy! V rámci hackathonu budeš soutěžit o fakultní merch. Tým s nejvhodnějším nápadem bude mít možnost zapojit se do reálné přípravy mezinárodního projektu v programu Horizont Evropa – Twinning s podporou projektového oddělení.



Financováno
Evropskou unií

BAANG



O co jde?

Hackathon FSI je týmová výzva, ve které během 5 hodin vytvoříte vizi, inovativní myšlenku, směr výzkumu v oblasti, kterou sledujete:

- můžete směřovat svoji fantazii k budoucnosti svého oboru
- můžete se zamyslet nad multioborovostí či AI nástroji, které lze ve vaší vizi využít a které přináší inovace



Co s týmem vytvoříte?

Stručný návrh vize, který odpoví na čtyři otázky:

1. Obor, který sledujete – a proč?
2. Co už se ve světě děje – a kde je na FSI prostor pro zlepšení?
3. Kdo je nejlepší – s kým by se dalo spojit?
4. Co bychom mohli udělat? – jaký výzkum nebo technologie by vznikla?

Na prezentaci budete mít 10 minut + 10 minut pro otázky komise.

Prezentace proběhnou mezi 14. a 15. hodinou.

Inspirace pro vaši vizi:

- Jak by mohla vypadat elektrická formule nové generace?
- Můžeme vytvořit malé letadlo na vodík?
- Jak využít AI pro stroje ve výrobě?
- Co kdybychom pracovali na materiálech budoucnosti pro konstrukce?

Další inspiraci můžete najít i např. domény výzkumné a inovační specializace RIS3, které také zahrnují:

- Pokročilé materiály, technologie a systémy
- Digitalizace a automatizace výrobních technologií
- Elektronika a digitální technologie
- Technologicky vyspělá a bezpečná doprava
- ...

V roce 2026 očekáváme vyhlášení výzvy Twinning. Projekty tohoto typu umožní spolupracovat se špičkovými týmy z Evropy. Vzájemně se inspirují, je možné vyjet na stáž, workshop nebo konferenci a přinést nové poznatky a inspiraci na FSI.

Tvoje vize může být první krok!



Kdo může soutěžit?

- Týmy 3–6 studentů (magisterských nebo doktorských programů FSI)
- Minimálně jedna členka týmu – studentka/doktorandka
- Vlastní mentor vítán (např. mladý zkušený vědec, který již spolupracoval se zahraničními partnery)

Kdy a kde?

- čtvrtek 18. září 2025 | 9:00 – 15:00
- Fakulta strojního inženýrství (místo bude upřesněno podle počtu týmů)

Občerstvení během dne bude zajištěno.

Před soutěží proběhne krátké online setkání k doladění dotazů a pravidel.

Na začátku budete pracovat ve smíšených skupinách (cca 1 hodinu). Finální výstup zpracujete ve vlastním týmu (4 hodiny). V poslední hodině proběhnou prezentace týmů.

Co získáte?

- Stylovou fakultní mikinu nebo tričko pro všechny účastníky
- Vítězný tým navíc: hrnek, kožený zápisník a flashdisk
- Možnost zapojit se do reálné přípravy mezinárodního projektu programu Horizont Evropa – Twinning s podporou projektového oddělení!

Jak se přihlásit?

Pošli přihlášku do 9. června 2025 na e-mail: marusincova@fme.vutbr.cz.

Uveď jména, e-maily a studijní zaměření členů týmu, zda máte mentora a pokud ano, pak i jeho jméno.