

Držitelkou grantu Roboprox Women Forum je naše studentka

19.5.2026 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Nejnovější držitelkou grantu Roboprox Women Forum je studentka Bc. Klára Čepová z Fakulty strojní ČVUT v Praze. Byla vybrána pro svůj slibný výzkum v oblasti STEM a zahajuje projekt, který propojuje silné teoretické základy s reálným dopadem. Klára se zaměřuje na teorii řízení a vodní energetické systémy.

Ve svém projektu se bude věnovat matematickému modelování a řízení vodních elektráren, zejména těch s dlouhými tlakovými potrubími (penstocky), kde hrají významnou roli prostorově rozložené hydraulické jevy. Projekt vyvíjí fyzikálně založené modely využívající parciální diferenciální rovnice a numerické metody k zachycení přechodného chování toku. **Cílem je využít tyto modely pro navrhování pokročilých řídicích strategií, které zlepší stabilitu a efektivitu provozu turbín za různých podmínek.**

Kláru od dětství zajímala matematika a fyzika. Během studia se zaměřila zejména na teorii řízení a matematické modelování. Fascinuje jí to, že teorie řízení se objevuje všude, od velkých systémů, jako jsou kosmické rakety nebo elektrárny, až po běžná zařízení v každodenním životě. Sleduje, jak se teoretické koncepty přetvářejí do chování reálných systémů, a to jí neustále motivuje pokračovat v kariéře ve STEM.

Těší se, až bude její práce aplikována v reálných systémech, například až přispěje k lepšímu řízení skutečné vodní elektrárny. Fakt, že její výzkum může mít hmatatelný dopad, je pro Kláru tou největší motivací.

Women Forum v rámci projektu ROBOPROX přispívá ke zvýšení podílu žen v týmech ROBOPROX a v robotice a dalších technických vědách obecně.

Hlavními aktivitami ROBOPROX Women Forum jsou:

- Propagace projektu ROBOPROX a otevírání příležitostí pro výzkumnice a další mladé ženské talenty v České republice i v zahraničí.
- Podpora nadějných mladých výzkumnic prostřednictvím financování a mentoringu.
- Identifikace a řešení problémů, kterým ženy v robotice čelí skrze podporu otevřených diskusí, průzkumů, rozhovory, sdílení know-how a hledání způsobů, jak zlepšit podmínky pro ženy ve vědě.
- Propojování výzkumnic v oblasti umělé inteligence a robotiky s cílem vytvořit silnou mezinárodní síť kontaktů.
- Povzbuzování mladých dívek k tomu, aby se věnovaly kariéře v robotice prostřednictvím inspirativních ženských vzorů.
- Integrace genderové diverzity v rámci týmů ROBOPROX a podněcování diskuzí o tématu genderu v robotice.

Převzato z:

<https://roboprox.eu/cs/novinky/novou-drzitelkou-roboprox-women-forum-grantu-je-klara-cepova/>

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/3286-212/drzitelkou-grantu-roboprox-women-forum-je-nase-studentka>