

Pravidla soutěže: Navrhni matematický model pro viskozimetr měřící korium

1. Vyhlášovatel soutěže

Centrum výzkumu Řež s.r.o.

se sídlem Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

IČO: 26722445

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 89598

Kontaktní osoba: Mgr. Bence Mészáros

e-mail: bence.meszaros@cvrez.cz

2. Účel, popis a právní povaha soutěže

Cílem soutěže je vyvinout matematický model, který bude využit v reálném zařízení sloužícím k měření viskozity materiálů při vysoké teplotě.

Soutěž má povahu soutěže definované občanským zákoníkem (§ 2884 a násl.).

3. Soutěžní úloha

Pro měření viskozity při teplotách nad 2000 °C bylo navrženo a zkonstruováno experimentální zařízení, které měří útlum rotačních kmitů kelímku se zkoumaným materiálem. Úkolem soutěžících bude sestavit matematický model na základě námi poskytnutých dat získaných měřeními materiálů o známé viskozitě. Soutěžní model musí být poté schopen na základě dodaných dat určit viskozitu neznámého vzorku.

4. Účastníci soutěže

Soutěž je určena studentům vysokých škol, kteří dosáhli 18 let věku.

5. Harmonogram soutěže

Vyhlášení: 1. 7. 2025

Registrace: 1. 7. 2025 – 16. 9. 2025

Úvodní schůzka a zveřejnění zadání: 18. 9. 2025 2025

Odevzdání řešení: 18. 11. 2025

Vyhlášení výsledků a exkurze: 27. 11. 2025



6. Přihlášení do soutěže

Registrace probíhá elektronicky přes [formulář](#).

Registrací účastník potvrzuje souhlas s podmínkami soutěže a GDPR.

7. Hodnocení a výběr vítězů

Odevzdaná řešení posoudí oslovení zaměstnanci Centra výzkumu Řež s.r.o. a vyberou vítěze na základě následujících kritérií:

- a) Správnost vyhodnocení neznámé viskozity
- b) Nízká míra nejistoty řešení

V případě shody řešení bude vítězným to dříve doručené na kontaktní emailovou adresu. Vyhlášení proběhne prezenčně 27. 11. 2025 v areálu CVŘ a bude spojené s exkurzí. Výsledky budou dále odeslány na registrační emailové adresy účastníků.

8. Odměny

- Vítězné řešení bude odměněno částkou 25 000 Kč ve formě dohody o provedení práce, která je zatížená 15 % srážkovou daní.
- Autor tohoto řešení má právo být uveden jako spoluautor případného vědeckého článku, pakliže bude řešení použito.
- Všichni přihlášení účastníci získají možnost exkurze na výzkumných zařízeních v areálu ÚJV ve stanoveném termínu.

9. Autorská práva a licence

Právní vztahy vzniklé v souvislosti s ochranou duševního vlastnictví vytvořeného při řešení soutěžní úlohy v rámci soutěže (dále také jen „duševní vlastnictví“) se řídí obecně závaznými právními předpisy České republiky, zejména zákonem č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, zákonem č. 207/2000 Sb., o ochraně průmyslových vzorů, zákonem č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech, zákonem č. 221/2006 Sb., o vymáhání práv z průmyslového vlastnictví a o změně zákonů na ochranu průmyslového vlastnictví, zákonem č. 206/2000 Sb., o ochraně biotechnologických vynálezů, zákonem č. 441/2003 Sb., o ochranných známkách, zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon.



Předmětem duševního vlastnictví se pak rozumí zejména majetek nehmotné povahy, kterým jsou díla chráněná podle práva autorského a práv souvisejících s právem autorským a předměty průmyslově právní ochrany, tj. technická řešení (patenty, užité vzory, případně topografie polovodičových výrobků), předměty průmyslového výtvarnictví a designu (průmyslové vzory), označení výrobků a služeb (ochranné známky, označení původu, zeměpisná označení, obchodní firma) a dále především obchodní tajemství a know-how (psané i nepsané výrobní, obchodní a jiné zkušenosti).

Účastníci se tímto zavazují v rámci registrace do Soutěže uzavřít s vyhlášovatelem bezúplatné, nevýhradní licenční smlouvy, a to ke všem způsobům užití díla a v neomezeném rozsahu, zejména neomezeně co do množství, místa a času k jakémukoli duševnímu vlastnictví, které účastní soutěže vytvoří, byť i jen zčásti, v souvislosti s řešením soutěžní úlohy v rámci soutěže, a to včetně případné změny, spojení a dalších úprav řešení.

10. Ochrana osobních údajů (GDPR)

- Účastník soutěže se zavazuje vyhlášovateli soutěže podepsat souhlas se zpracováním osobních údajů.
- Osobní údaje účastníků soutěže jsou zpracovávány za účelem organizace a vyhodnocení soutěže, komunikace s účastníky, předání výher, prezentace výsledků soutěže a vědecké publikace.
- Zpracovávány mohou být tyto údaje: jméno, příjmení, e-mail, telefonní číslo, název školy a studijní program, fotografie a videozáznamy pořízené v rámci soutěže.
- Osobní údaje budou uchovávány po dobu trvání soutěže a dále po dobu 12 měsíců od jejího ukončení.
- Údaje mohou být zpřístupněny pouze organizátorům soutěže, odborné porotě a technickým partnerům zajišťujícím provoz soutěže. Osobní údaje nebudou předávány mimo EU.

Účastník má jako subjekt údajů tato práva:

- získat potvrzení o tom, zda jsou jeho osobní údaje zpracovávány, a pokud ano, tak i přístup k těmto údajům a informacím o jejich zpracování (účel, kategorie údajů, příjemci, doba uchování atd.).
- požadovat opravu nepřesných údajů nebo doplnění neúplných údajů.
- požadovat výmaz osobních údajů, např. když údaje už nejsou potřebné, odvolal souhlas a neexistuje jiný právní důvod ke zpracování nebo údaje byly zpracovány nezákonně.
- žádat, aby správce dočasně omezil zpracování údajů, např. pokud napadá jejich přesnost nebo oprávněnost zpracování.



- získat své osobní údaje ve strukturovaném, běžně používaném a strojově čitelném formátu a předat je jinému správci (např. při změně poskytovatele služby).
- kdykoliv vznést námitku proti zpracování údajů založenému na oprávněném zájmu správce nebo pro účely přímého marketingu.
- nebýt předmětem rozhodnutí založeného výhradně na automatizovaném zpracování, pokud by to pro něj mělo právní nebo obdobně významný dopad.
- souhlas kdykoliv odvolat.
- podat stížnost Úřadu pro ochranu osobních údajů.

12. Práva a povinnosti účastníků

Účastník musí dodržovat pravidla soutěže. V případě porušení může být vyloučen.

13. Práva a povinnosti organizátorů

- Organizátoři mají právo měnit v průběhu pravidla soutěže.
- Organizátoři mají povinnost o těchto změnách neprodleně informovat účastníky prostřednictvím registračních emailových adres.
- Organizátoři mají právo soutěž zrušit, a to i bez závažných důvodů, zejména pakliže se nepřihlásí žádní účastníci, případně pokud žádné z předložených řešení nebude v dostatečné míře splňovat hodnotící kritéria.

