



TEMOS PAVADINIMAS:

MOKSLO KRYPTIS:

Fluidų tekėjimų tampriuose kanaluose skaitinis tyrimas

Energetika ir termoinžinerija (T006)

TRUMPAS APRAŠAS:

Kviečiame studentus toliau visapusiškai auginti savo kompetencijas ir doktorantūros tyrimams pasirinkti vieną iš aktualių temų, susijusių su pažangių 3D simuliacijų taikymu kūno ir skysčio sąveikai tirti:

1. Šilumos skirstomųjų tinklų vamzdžių ir branduolinių reaktorių sistemos dalių skaitinis modeliavimas, siekiant išvengti avarijų.
2. Žmogaus kraujo tekėjimo ir tamprios kraujo indų sienelės sąveikos skaitinis modeliavimas, siekiant įvertinti aneurizmos plyšimo tikimybes.

Tyrimo tikslas – atlikti fluido ir struktūros sąveikos tyrimus pasirinktoje aktualioje temoje, kurių metu būtų sukurtos tai temai pritaikytos metodikos bei modeliai ir nustatyti fluido ir struktūros sąveikoms būdingi dėsningumai.

Doktorantas, naudodamas pažangias kompiuterines technologijas, atliks visuomenei aktualias tamprus kūno ir skysčio sąveikos 3D simuliacijas, mokysis ir pristatys gautus tyrimų rezultatus visuomenei, dalyvaus tarptautinėse konferencijose užsienyje, plės savo bendraminčių ratą.

Šie tyrimai ne tik leis spręsti šių dienų iššūkius, bet ir leis labai plačiai auginti savo kompetencijas įvairiose srityse, pavyzdžiui, problemų bei sprendimo galimybių analizėje, 3D simuliacijų taikyme, rezultatų sklaidoje.

Tyrimus siūlanti komanda šioje srityje dirba jau daugiau nei 10 metų, todėl iškilus klausimams visada galės padėti, patarti ir motyvuoti.

Jauni mokslininkai, norintys pradėti doktorantūros studijas šiose temose, kviečiami kreiptis į projekto mokslinį vadovą dėl išsamesnės informacijos.

MOKSLINIO TYRIMO VADOVAS:

Dr. Edgaras Misiulis
Šiluminių įrengimų tyrimo ir bandymų laboratorija

Lietuvos energetikos institutas
Breslaujos 3, 44403 Kaunas
Lietuva

Edgaras.Misiulis@lei.lt

Daugiau informacijos ir pilną disertacijų tyrimų tematikų sąrašą rasite adresu

<https://www.lei.lt/doktorantura/>