



LIETUVOS
ENERGETIKOS
INSTITUTAS

DOKTORANTŪROS STUDIJS

2020 – 2021

DOKTORANTŪRA (TREČIOSIOS PAKOPOS STUDIJOS) LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTE

Priimame doktorantūros studijoms į šias kryptis:

TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ SRITIS

ENERGETIKOS IR TERMOMINŽINERIJOS KRYPTIS (T 006) – doktorantūros teisė suteikta Kauno technologijos universitetui su Lietuvos energetikos institutu;

APLINKOS INŽINERIJOS KRYPTIS (T 004) – doktorantūros teisė suteikta Kauno technologijos universitetui su Vytauto Didžiojo universitetu ir Lietuvos energetikos institutu;

SOCIALINIŲ MOKSLŲ SRITIS

EKONOMIKOS KRYPTIS (S 004) – doktorantūros teisė suteikta Kauno technologijos universitetui su Lietuvos energetikos institutu ir Klaipėdos universitetu.

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ TRUKMĖ – 4 METAI, APIMTIS – 30 ECTS KREDITŲ, 4-5 STUDIJŲ MODULIAI, KURIŲ BENT VIENAS TURĖTŲ BŪTI IŠKLAUSYTAS UŽSIENIO STUDIJŲ INSTITUCIJOJE.

DISERTACIJŲ TYRIMŲ TEMATIKOS STOJANTIESIEMS 2020 M. (1)

Energetikos ir termoinžinerijos mokslo kryptis (T 006)

- Branduoliniame kure vykstančių procesų kompleksinis tyrimas
- Termocheminių procesų taikymas atliekinės biomasės bei atliekų perdirbimui į vertingus energetinius produktus
- Srautų dinamikos ir struktūros ribotų matmenų kameroje eksperimentinis ir skaitinis tyrimas
- Granuliuoto biokuro dinamikos ir degimo procesų skaitinis tyrimas diskrečiųjų elementų metodu
- Biomasės pirolizės proceso karšto skysčio aplinkoje teorinis ir skaitinis tyrimas
- Branduolių sintezės reaktoriuje DEMO vykstančių neutronų pernešimo ir radiacinių procesų tyrimas
- Dirbtinio intelekto naudojimas elektros skirstomojo tinklo darbo režimų planavimui įvertinant atsinaujinančių energijos išteklių technologijų generuojamą galią
- Dujų degimo vamzdyje su skersinėmis kliūtimis metu susidarančios turbulencijos skaitinis tyrimas
- Biokuro katilų kondensaciniuose ekonomizeriuose vykstančių šilumos ir masės mainų procesų tyrimas

DISERTACIJŲ TYRIMŲ TEMATIKOS STOJANTIESIEMS 2020 M. (2)

Energetikos ir termoinžinerijos mokslo kryptis (T 006)

- Vietinių efektų tarpfaziniame garo-vandens paviršiuje tyrimas vykstant kondensacijai
- Dangos fizikocheminių savybių įtakos garo plėvelės susidarymui eksperimentinis tyrimas
- Fluidų tekėjimų tampriuose kanaluose skaitinis tyrimas
- Stratifikuoto vandenilio-oro mišinio degimo ir liepsnos sklidimo skaitinis tyrimas baigtinių tūrių metodu
- Neterminės plazmos poveikio dujinių mišinių degimo proceso efektyvumui tyrimas
- Šilumos ir masės procesų tyrimas diskretinių elementų (molekulinės dinamikos) metodais
- Geriausio įvertio metodikos taikymas lengvojo vandens reaktorių sunkiųjų avarijų tyrimams
- Energetiniuose įrenginiuose naudojamų plienų savybių eksperimentinis tyrimas esant ilgalaikiam terminiam poveikiui
- Energetikos infrastruktūroje galimų ekstremalių įvykių tikimybinis saugos vertinimas ir neapibrėžtumo analizė

DISERTACIJŲ TYRIMŲ TEMATIKOS STOJANTIESIEMS 2020 M. (3)

Aplinkos inžinerijos mokslo kryptis (T 004)

- Užteršto grunto bioremediacijos technologijos efektyvumo tyrimas naudojant sideratus ir biologinius priedus
- Kompleksiniai biodujų ir sintetinių dujų generacijos, naudojant užterštą makrodumblių biomasę, tyrimai
- Energetinių augalų biomasės pelenų ir jų mišinių paruošimo ir naudojimo lokaliai tręšimui technologinis, energetinis ir aplinkosauginis vertinimas

Ekonomikos mokslo kryptis (S 004)

- Europos Sąjungos energetikos politikos pokyčių poveikio visuomenės gerovei tyrimai
 - Pramonė energetikos transformacijos kontekste
 - Daugiakriterinių metodų taikymas įmonių socialinės atsakomybės vertinimui energetikos sektoriuje
-

PRIĖMIMAS

Į doktorantūrą gali stoti asmenys, turintys magistro kvalifikacinį laipsnį arba jam prilygintą aukštąjį išsilavinimą.

Priėmimo tematikos skelbiamos kasmet balandį, priėmimo procedūra vyksta birželį, likus laisvų vietų – rugsėjį-spalį.

STOJANTIEJI Į DOKTORANTŪRĄ TURI PATEIKTI ŠIUOS DOKUMENTUS:

- prašymą;
- paso asmens duomenų puslapio arba asmens tapatybės kortelės kopiją;
- gyvenimo aprašymą;
- magistro arba jį atitinkančios kvalifikacijos mokslo baigimo diplomo ir jo priedo kopiją;
- mokslo krypties dviejų mokslininkų rekomendacijas;
- mokslo darbų sąrašą ir jų kopijas arba mokslinį referatą, kurio tema suderinta su prašyme nurodyta disertacijos tematika;
- kitus, stojančiojo nuomone, svarbius dokumentus.

Dokumentai priimami 2020 m. birželio 8-22 d.
Priėmimo konkursas 2020 m. birželio 25-26 ir 29 d.
Papildomas konkursas 2020 m. rugsėjį-spalį.

LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTO DOKTORANTAMS SUDAROME SĄLYGAS:

- Dirbti gerai įrengtose darbo vietose;
- Tyrimams naudoti naujausią pasaulinio lygio mokslinę įrangą;
- Stažuotis užsienio mokslo centruose;
- Skelbti mokslo pasiekimus tarptautinėse konferencijose;
- Įsidarbinti ir dalyvauti nacionaliniuose ir tarptautiniuose mokslinių tyrimų projektuose;
- Tobulėti aktyviame instituto mokslininkų kolektyve, plėsti savo kompetencijas, įgyti naujų įgūdžių;
- Prisidėti prie instituto Jaunųjų mokslininkų sąjungos veiklos;
- Turiningai ir aktyviai leisti laisvalaikį intelektualių bičiulių draugijoje.

STIPENDIJOS / PARAMA

Priimtiems į valstybės finansuojamas doktorantūros vietas studijų laikotarpiu mokama Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyto dydžio stipendija: 1-asis studijų metais – 741 Eur/mėn, nuo antrųjų – 858 Eur/mėn.

Pažangūs doktorantai už akademinius pasiekimus gali gauti Lietuvos mokslo tarybos kasmet skiriamą stipendiją.

Piniginės premijos skiriamos LEI rengiamų konkursų nugalėtojams:

- Kasmetis jaunųjų mokslininkų konkursas.
- Aktyviausio doktoranto konkursas.

Lietuvos energetikos institutas suteikia paramą doktorantų ir instituto mokslo darbuotojų išvykoms stažuotis užsienio institucijose, dalyvauti tarptautinėse mokslinėse konferencijose, seminaruose.



CYSENI

**LEI NUO 2003 METŲ ORGANIZUOJA TARPTAUTINĘ
DOKTORANTŲ IR JAUNŲJŲ MOKSLININKŲ KONFERENCIJĄ
„JAUNOJI ENERGETIKA“ (CYSENI)
DALYVAVIMAS KONFERENCIJOJE NEMOKAMAS.**

DAUGIAU INFORMACIJOS WWW.CYSENI.COM

KONTAKTAI PASITEIRAUTI:

Jolanta Kazakevičienė
Studijų administratorė

Lietuvos energetikos institutas
Breslaujos 3, 44403 Kaunas
AK-233 kab.

tel. (8 37) 401 809

Jolanta.Kazakeviciene@lei.lt



Visą informaciją apie doktorantūros
studijas rasite instituto svetainėje

WWW.LEI.LT

skiltyje „doktorantūra“.