



**Eesti Soojustehnikainseneride Selts**  
**Estonian Association of Thermal Engineers**

## **INFOLEHT**

**Juuni 2024**

---

### **MEIST**

ESTIS moodustati 26. mail 2000. aastal ja meie eesmärgid on omistada inseneri kutset soojusenergeetika alal, osaleda soojusenergeetikaalaste normdokumentide väljatöötamisel, soosida keskkonnahoidliku energiatehnoloogia ja soojusenergeetika arengut ning aidata kaasa energiatehnoloogia ja soojusenergeetikaalase hariduse tõhustamisele Eestis.

---

### **TÄIENDKOOLITUSED**

Aprillikuus sai kuulda huvitavat ettekannet teemal “Energeetikaprojektide projektijuhtimisest Utilitas Vao energiakompleksi näitel”, millest rääkis Indrek Sang Utilitasest. Mai loengut viis läbi Jevgeni Tšernomorov Magmast, teemal “Kaugküttetrasside ehitustööde etapid ja eripärad”.

Oleme jõudnud suveperioodi ning soovime teavitada, et Eesti Soojustehnikainseneride Seltsi poolt korraldatavaid täiendkoolitusi suvel ei toimu. Koolitusprogramm jätkub taas alates septembrist! Soovime jätkata loengute korraldamist teemadel, mis vastavad liikmete vajadustele ja huvidele ning palume saata teemasoovitusi või ettepanekuid ESTIS-e

projektijuhi e-postile projektijuht@estis.ee. Oleme tänulikud kõigi ideede eest ning võtame neid arvesse, et luua mitmekülgne ja informatiivne koolitusprogramm!

---

## **ESTIS KOOSVIIBIMINE**

Kevadine traditsiooniline koosviibimine toimus sel korral mai alguses, Kristiine keskuse O'Learyses. Üritust külastas õhtu jooksul üle 40-ne soojusenergeetiku ja energiatehnoloogi ning lisaks tavapärastele arutlustele, sai mängida ka kõik koos bowlingut.



*Suur tänu osalejatele ja kohtume juba järgmisel koosviibimisel!*

---

## **INSENERIKUTSED**

Käesoleva aasta soojusenergeetikainseneri kutse taotlemise kevadvoorus laekus 30 kutsetaotlust 6 erineval spetsialiseerumisel.

Spetsialiseerumine	Taotletud kutsete arv		
	Tase 6	Tase 7	Tase 8
Gaasiseadmed ja -paigaldised	-	1	3
Kaugkütte- ja kaugjahutussüsteemid	2	6	2
Soojusallikad ja soojuskeskused	-	-	2
Soojusmajandus	-	1	2
Soojusseadmed ja -süsteemid	-	3	6
Tööstuslikud ja kaubanduslikud külmaseadmed ning -süsteemid	-	2	-
<b>KOKKU</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>15</b>

*Kevadvoorus laekunud kutsetaotlused*

ESTIS kutsetunnistuste väljastamise õigus on pikendatud järgnevateks aastateks (kuni 23. aprill 2029) ning selleks ajaks on valitud ka uus kutsekomisjon, kuhu kuuluvad:

**Esimees Kaspar Kasepõld**  
**Aseesimees Vladislav Mašatin**  
**Andrei Melnik**  
**Hain Dengo**  
**Jako Reinaste**

Kuna teadaolevalt aegub olemasolev soojusenergeetikainseneri kutsestandard aasta lõpus, on väljatöötamisel uus - komisjonis esindavad ESTIS-e huve Andres Siirde, Priit Heinla, Imre Soorand, Vladislav Mašatin ja Igor Krupenski ning standardi loomisel arvestatakse ESTIS-e liikmete poolt laekunud soovide ja ettepanekutega!

Kutse taotlemise sügisvooru dokumentide esitamise tähtaeg on **15. november**. Kutse taotlemise info ja kehtiva kutse andmise korra leiate [ESTIS-e kodulehelt](#).

---

## **EIL UUS PRESIDENT**

Aprillis valiti Eesti Inseneride Liidu uueks presidendiks ESTIS-e liige Ando Leppiman, kes asub kaheks aastaks ametisse juba septembri alguses. Lähemalt saab tulevase ja praeguse presidendi kommentaare lugeda [siit](#).



*Soovime rohkelt teotahet ja jaksu uues ametis!*

---

## **ENERGIATEHNOLOOGIA INSTITUUDI LÕPUTÖÖDE KAITSMISED**

Energiatehnoloogia instituudi bakalaureusetaseme üliõpilased kaitsesid edukalt oma lõputöid 7. juunil. Magistritaseme üliõpilaseid, kes lisaks magistrikraadile saavad diplomeeritud soojusenergeetikainseneri tase 7 esmase kutse, kaitsesid lõputöid 3. juunil.



*Bakalaureusetudengid (vasakul) ja magistritudengid pärast lõputööde kaitsmist (paremal).*

## Bakalaureuseõppe lõpetajad ning lõputööde pealkirjad:

LÕPETAJA	LÕPUTÖÖ PEALKIRI
Aneta Kõiva	Auruga varustamise võimalused tööstustes leivatööstuse näitel
Anna-Liisa Virro	Soojussõlmede õppetendi juhendmaterjali koostamine
Birgit-Lume Paju	Eesti kaugküttesektori ülevaade 2022
Elisabeth Kangro	Petroter I, II, III põlevkivituhkade analüüs, võrdlus ning taaskasutusvõimaluste uurimine
Ella Maria Raud	Kroomi leostumine põlevkivi- ja puidutuhast tuha transpordivette
Hans Robin Roosmann	Kaugjahutuse ja koostootmise sidumise mõju elektri tootmisele
Helen Puškin	Biogeense ja fossiilse osa määramine segaolmejäätmetest sorteeritud jäätme fraktsioonides
Isabel Peterson	Heitsoojuse kasutamine kaugjahutusvõrgus Tallinna kaugkütte- ja kaugjahutusvõrkude näitel
Jekaterina-Ketrin Roštšupkina	Koagulandi tootmine mustast alumiiniumi drossist
Kristian Kirs	Energiavaeuse ja kaugküttesüsteemide ligipääsetavuse ruumiline analüüs
Kristo Tarkmeel	Dimetüülkarbonaadi tootmine süsihappegaasist ja metanoolist
Sten Erik Tuuleveski	Puidukoorepressi reovee kasutamise võimalused biogaasi toorainena
Theodor Vegmann	Muutuva teabega liiklusmärkide soojenduslahenduste võrdlus

## Magistriõppe lõpetajad ning lõputööde pealkirjad:

LÕPETAJA	LÕPUTÖÖ PEALKIRI
Ergo Pärnits	Kaugjahutusvõrgu modelleerimine Tallinnas
Erik Joel Petrov	Biomassi ja põlevkivi koosgaasistamistingimuste mõju gaasi saagisele ja tahkele jäägile
Kiur Kalme	Kaugjahutuse tarbijate jahutuskoormuse prognoosimine, kasutades masinõppe algoritmi
Kristiina Angela Kelder	Väikeste kaugküttevõrkude arenguvõimalused
Maksim Ivanov	Gaasivõrkude hindamise ja analüüsi meetoodika
Viktorija Kislenkova	Aluselise elektrolüüseri heitsoojuse utiliseerimine kaugküttevõrgus

*Õnnitleme kõiki kraadisaajaid ning tunnustame nende pühendumust ja panust soojustehnika valdkonda!*

---

## ENERHACK LAAGER 2024

Sel suvel korraldab Enerhacki meeskond juba viiendat korda energeetika-teemalist laagrit lastele, kuhu on oodatud kõik huvilised vanuses 7-18 aastat. Sel korral toimub laager 1. - 13. juulil Tallinna Tehnikaülikoolis ning pakub 600 tasuta kohta. Enerhack keskendub energeetika õpetamisele lastele praktiliste katsete kaudu - käsitletavate teemade hulka kuuluvad soojus- ja elektrienergia, transport ning taastuvad energiaallikad.



Laagris astuvad üles ka mitmed tuntud külalislektorid, nende hulgas Haridus- ja teadusminister Kristina Kallas, regionaalminister Piret Hartman ning mitmed ESTIS-e liikmed, kes jagavad noortele oma kogemusi. Täpsem info on leitav [Enerhacki lehel](#).

---

## UUED LIIKMED

II kvartalis ühines Eesti Soojustehnikainseneride Seltsiga 1 uus liige:

Mart Hovi

*Tere tulemast!*

Kokku kuulub Eesti Soojustehnikainseneride Seltsi 361 liiget!

---

Soovid ka astuda ESTIS-e liikmeks? Vajuta [siia](#).

---





---

*ESTIS on tulu mittetaotlev organisatsioon, mis ühendab energiatehnoloogia, soojusenergeetika ja soojustehnika valdkonnas tegutsevaid insenere, teadureid ja üliõpilasi.*

