

EESTI SOOJUSTEHNIKA- INSENERIDE SELTSI INFOLEHT



Vol.1, 2021

ESTIS

ESTIS on tulu mittetaotlev organisatsioon, mis ühendab energiatehnoloogiat, soojusenergeetikat ja soojustehnika valdkonnas tegutsevaid insenere, teadureid ja üliõpilasi.



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.

ÜLEVAADE ESTIS-E TEGEVUSTEST

Hoolimata jätkuvast tervisekriisist jätkab ESTIS virtuaalselt oma peamiste tegevustega. Sel poolaastal on toimunud kaks ESTIS-e volikogu ning mitmeid juhatuse arutelusid.

Üheks oluliseks ESTIS-e tegevussuunaks on energiatehnoloogia eriala populariseerimine. Sel kevadel tutvustas ESTIS-e kutsekomisjoni esimees Igor Krupenski energiatehnoloogia bakalaureuse- ja magistriõppekavadel õppijatele soojusenergeetikainseneri kutset ning kutse taotlemise korda.

Esmakordselt korraldab ESTIS erialavõistlust propageerimaks energiatehnoloogia eriala. Oleme väga tänulikud ettevõtete poolsele suurele toetusele, mis üritusele osaks on saanud.

Kristiina Angela Kelder, ESTIS-e projektijuht

KUTSED

Alanud on kevadine kutsete voor ning kutsetaotluseid saab saata kuni 15. maini meiliaadressile kutsed@estis.ee. Enne dokumentide esitamist on vajalik kindlasti tutvuda kutse andmise korraga, mille leiab ESTIS-e kodulehelt: <http://estis.ee/insenerikutse-2/>

Kutse andmise korrale on tehtud mõned täiendused ning muudatused

Kristin Puusepp, ESTIS-e kutsete projektijuht



ÜRITUSED ESTIS-E LIIKMETELE

- 18. jaanuaril toimus loeng „Riigi energiapoliitika. Väljakutsed ja suundumused“. Lektoriks oli Timo Tatar. Loengul osales 69 inimest.
- 15. veebruaril toimus loeng “Utilitas kontserni sammud CO2 neutraalsuseni”. Lektoriks oli Janek Trumsi, Vladislav Mašatin, Tanel Kirs ja Aleksandr Šablinski. Loengut jälgis 82 inimest.
- 22. märtsil toimus veebiloeng „Heitsoojus, selle allikad ja kasutuselevõtvõimalused Eestis“. Lektoriks oli Ülo Kask. Loengut jälgis 95 inimest.

Tulevased üritused:

19. aprillil kell 18.00 **A. Volkova, K. Lepiksaar, H. Pieper**
“Soojuspumpade kasutamise potentsiaal Eesti kaugküttevõrkudes ”

18. mai loeng on täpsustamisel

Kevadist väljasõitu sel aastal viirusohu tõttu ei toimu!

ESTIS-e toetajad:



UTILITAS

Soovid oma firma siia lisada? Kirjuta ESTIS-e esimehele
vladislav.masatin@estis.ee

Ettekanded on leitavad [ESTISe kodulehelt](#) ning loengud on järelvaadatavad ESTIS-e [youtube kanalil](#).

Infot koolituspunktide kohta on võimalik saada kirjutades meilile: kristin.puusepp@estis.ee.

KOOSTÖÖ ETTEVÕTETEGA

Oma koostöövõrgustiku laiendamiseks soovib ESTIS laiendada koostööd ettevõtetega, kus soojusenergeetikainsenerid töötavad või kus nende teadmisi ja oskusi vajatakse. Kutsume kõiki teie ettevõtte soojustehnikainseneri ühinema Eesti Soojustehnikainseneride seltsiga.

Seltsi toetavale ettevõttele pakume erinevaid soodustusi:

- Madalamat osavõtumaksu ESTIS-e korraldatavatel soojusenergeetikainseneride koolitustel ja täiendusõppe programmides;
- Personaalseid võimalusi nõustada ettevõtteid ja nende töötajaid kutsete taotlemisel;
- Võimalust levitada kuulutusi ja teadaandeid kasutades ESTIS-e võrgustiku;
- Varajast teavitamist tulevaste, piiratud osalejate arvuga üritustest;
- Võimalust olla veelgi nähtavam nii klientidele, valdkonnas tegutsevatele teistele ettevõtetele kui ka eraisikutest spetsialistidele ja inseneridele;
- Koostööpartnerite ja toetajate nimede ära märkimist ESTIS-e kodulehel, sotsiaalmeedias ja korraldatavatel koolitustel ning muudel ESTIS-e üritustel;
- Koostöövõimalust ESTIS-e poolt koostatavate ja ESTIS-ele kooskõlastamiseks saadetavate valdkonna õigusaktide, standardite ja juhendmaterjalide ning kutsedokumentide väljatöötamisel.

Vastastikuse koostöö raames, toetudes Teie teadmistele ja kogemustele saame luua tugeva ja toimiva soojusenergeetika insenerkonna, kellel on Eestis ning mujal maailmas oma hääl ja nägu.

ESTIS-e juhatus



Vladislav Mašatin – Juhatuse esimees

Olles gümnaasiumi lõpetaja, sattusin juhuslikult abitöölisena tööle ettevõttesse, kus paigaldati gaasitorustikke – sellest algas minu tutvus energeetika maailmaga. Tundus, et see ala on huvitav ning nii sai otsustatud soojustehnikat õppima minna. Tudengina õnnestus läbida praktika eramajade soojusvarustuse süsteemide ehitamise alal, kus sai tehtud kõike - gaasitrassist kuni radiaatorini. Bakalaureuse teise kursuse tudengina alustasin tööd Tallinna Küttes (ehk nüüd Utilitates) soojusvõrgu nooremisenerina, täna täidan samas ettevõttes tootmisjuhi kohustusi. Hiljem läbisin ka magistri- ja doktoriõppe.

Väljaspool energeetikamaailma eelistan lohesurfi ja lumelauaga sõitmist. ESTIS-e juhatuses soovin eelkõige tugevdada kutsete rolli inseneride elus ning propageerida insenerieriala kui elustiili.



Hain Dengo – Juhatuse aseesimees

Lõpetasin 1992. aastal Tallinna tehnikaülikoolis soojusenergeetika eriala diplomiinsenerina. Õppeperioodiga paralleelselt olin soojustehnika instituudi laborant, Toomas Tiikmaa juhendamisel. 1992–1993 a. stažeerisin Saksamaal Ruhri ülikoolis Bochumis taastuenergia alal. Alates 1993 a. töötan ettevõttes AS Eesti Termotehnika, toodame soojussõlmi ja -seadmeid Baltimaade, Rootsi, Norra, Valgevene ja Venemaa turgudele, viimastel aastatel koos strateegilise partneri SWEP International AB-ga USA-sse ja Kanadasse. Soojussõlmede projekteerimise ja valmistamise temaatikaga, selle valdkonna edendamise ja tehniliste nõuete väljatöötamisega olen tegelenud ligi 28 aastat, nii Eestis kui ka Venemaal ja Valgevenes. Olen 2018 a. uuendatud soojussõlmede projekteerimise ja valmistamise alusdokumendi, EKJÜ „Soojussõlmed. Juhised ja eeskirjad“ töögrupi liige.

ESTIS-e juhatuses pean vajalikuks propageerida noorte hulgas soojusenergeetikainseneri eriala ning tõsta inseneri nimetuse mainet. Teiseks oluliseks valdkonnaks pean projekteerimise ja tootmise normdokumentide korrastamist ja seadustamist ning insenerikutsete normdokumentide täiustamist ja lihtsustamist. Kolmandaks soovin suurendada ESTIS-e koostööd erialaühingutega, nagu EKVÜ ja EJKÜ.



Kertu Lepiksaar

Olen doktorant-nooremteadur Tallinna tehnikaülikooli energiatehnoloogia instituudis, kaugkütte uurimisrühmas ning olen spetsialiseerunud koostootmisele ja tarkadele energiasüsteemidele. Lisaks teadustööle õpetan bakalaureuseastme tudengitele aineid “Praktiline vedelike ja gaaside dünaamika” ning “Praktilised soojustehnika alused”. Ülikoolis töötamise aja jooksul olen aktiivselt panustanud eriala populariseerimisse erinevate kooliõpilastele suunatud töötubade ja koolide valikkursuste läbiviimisega. Kuna puutun palju kokku tudengitega, siis loodan ESTIS-e juhatuses liikmena kaasata rohkem tudengeid ESTIS-e tegemistesse. Soovin leida ka uusi ja põnevaid võimalusi eriala populariseerimiseks.



Igor Krupenski

Viimased 20 aastat olen olnud aktiivselt seotud soojusenergeetikaga – õpingutes jõudsin doktorikraadini aastal 2010 (teema “Tsirkuleeriva keevkiht tehnoloogia matemaatiline modelleerimine”) ning olen saanud ka praktilist kogemust töötades erinevates erafirmades (Eesti Gaas, Eesti Energia). Viimased 10 aastat töötan lektorina TalTech energiatehnoloogia instituudis (annan loenguid, kureerin praktikat, juhendan lõputöid ning kirjutan ka teadusartikleid) ning olen juhatuse liige Baltimaade juhtivas kaugkütte, kaugjahutuse ja gaasi projekteerimisfirmas HeatConsult (kuulub Soome kontserni Smaragdus). Tegelen aktiivselt ka male ning squashiga. ESTIS-e juhatuses soovin arendada koolituste ja insenerikutsete alasid.



Tõnu Tamm

Minu huvi soojustehnika vastu tekkis juba põhikooliajal, kui mul oli võimalus tutvuda kohalike väikekatlamajadega ja nende kiire arenguga, kus üha enam hakati kasutama kohalikke taastuvaid energiaallikaid. Järgmise sammuna astusin sisse Tallinna tehnikaülikooli. TTÜ-s olen lõpetanud soojusenergeetika eriala magistriõppe ja täiendanud oma teadmisi hoonete energiatõhususe õppekava ainetega. Läbi eelneva töökogemuse on mul olnud võimalik tutvuda nii väikese, keskmise kui ka suure energiatootmise võimaluste ja lahendustega. Viimased kolm aastat olen töötanud OÜ-s Maaküte projekteerija ja projektijuhina soojuspumpadel töötavate küttesüsteemide arendamisel ja paigaldamisel.

ESTIS-e juhatuse liikmena soovin aidata kaasa ESTIS-e kui organisatsiooni arengule, seda peamiselt läbi koostöö tihendamise koolide, firmade, erialaühingute ning KOV-ide ja riigiasutuste vahel.



Alar Konist

Lõpetasin Tallinna tehnikaülikoolis doktorantuuri 2013. aastal, peale mida läbisin järel doktorantuuri Browni ülikoolis USA-s. Olen Tallinna tehnikaülikooli energiatehnoloogia instituudi jätkusuutliku energetika ja kütuste uurimisrühma juht. Uurimisrühm tegeleb süsiniku püüdmise, ladustamise ja kasutamise tehnoloogiate kasutusvõimaluste uurimisega.

ESTIS-e juhatuses pean oluliseks ülikooli ja erialaseltsi vahelise sideme hoidmist ning energiatehnoloogia ja soojusenergeetika eriala propageerimist.

ENERGIATEHNOLOOGIA ERIALAVÕISTLUS

Tulenevalt jätkuvalt kõrgeast viiruselevikust pole tavapärased õpilaste külastused Vão koostootmisjaama võimalikud. Ometigi on jätkuvalt oluline noori kaasata. Sel aastal korraldab ESTIS esimest korda energiatehnoloogia erialavõistlust.

Võistlust korraldab neljaliikmeline meeskond: ESTIS-e juhatuse liige Kertu Lepiksaar, ESTIS-e projektijuht Kristiina Angela Kelder ning TalTechi tudengid Markus Maalt ja Mariel Leppik. On väga tore, et meie visiooni jagavad ka mitmed meie eriala ettevõtted, kes on otsustanud panustada võistluse toimumisse. Üritust sponsoreerivad: Viru Keemia Grupp, Energex Energy Experts, HeatConsult, Adven, Filter ja Fortum.

Võistluse eesmärk on suunata õpilasi kaasa mõtlema energeetika teemadel ning tutvustada meie eriala väljakutseid ja pakkuda uusi teadmisi koos mõnusa võistlusmomendiga. Võistlus on energeetika- ja inseneeriateemaline ning selle käigus saavad osalejad lahendada nii teoreetilisi ülesandeid kui proovida kätt ka praktilise ülesande lahendamise. Kogu üritus toimub täielikult virtuaalselt.

Võistlus koosneb kahest osast, mis toetavad üksteist – teooria osa ja praktiline osa. Teooria osas antakse osalejatele infot mõne energiatehnoloogia valdkonna kohta, mille põhjal tuleb lahendada ülesanne või vastata küsimusele. Teooria osas on kokku 5 ülesannet ning need kõik toetavad praktilise ülesande lahendamist – nagu ka päris elus peaks teooria toetama praktikat. Praktilises osas tuleb aga käed külge panna ja lahendada konkreetne ülesanne kasutades päris materjale. Praktilise ülesande lahendamine toimub 24. ja 25. aprillil.

Võistlusele on oodatud osalema kõik Eesti 10.- 12. klasside õpilased. Esimene teooria ülesanne avatakse juba 8. aprillil.

Esikolmikule on pannud meie ürituse [sponsoriid](#) välja auhinnad.

1. Koht – 500 eurot
2. Koht – 400 eurot
3. Koht – 300 eurot

Loe lähemalt võistluse kohta [ESTIS-e kodulehelt!](#)

Kristiina Angela Kelder, ESTIS-e projektijuht



**ENERGIATEHNOLOOGIA
ERIALAVÕISTLUS**

Lahenda põnevaid ülesandeid ja võida!
Auhinnafond üle 1000 euro!

Rohkem infot: estis.ee

ESTIS TAL
TECH



Kontaktid

ESTIS

Ehitajate tee 5, Tallinn

Juhatuse esimees

Vladislav Mašatin

vladislav.masatin@estis.ee

Koduleht:

<http://estis.ee/>

Liitu meiega Facebookis:

<https://www.facebook.com/estis.ee/>

Liitu meiega LinkedInis:

<https://www.linkedin.com/company/estis-soojustehnikainseneride-selts-estis-/>

Koolitused:

Kristiina Angela Kelder - projektijuht

kristiina.kelder@estis.ee

Kutsed:

Kristin Puusepp – kutsete projektijuht

kristin.puusepp@estis.ee

Kuidas astuda ESTIS-e liikmeks?

Loe lähemalt:

<http://estis.ee/index.php/astu-liikmeks/>

ESTIS-e infoleht ilmub tasuta kord kvartalis.

EESTI INSENERIDE LIIDU ÜLDKOGU

17.02.2021 toimus Eesti Inseneride Liidu (EIL) üldkogu, millel osalesid ka ESTIS-e esindajad. Pikemalt arutleti insenerikutsete teemal ning kokku otsustati kutsuda kutsete töörühm, mida asus juhtima ESTIS-e esimees Vladislav Mašatin. Kutsete töögrupi eesmärgiks on kutsestandardite ühtlustamine ning inseneride liitude ja seltside abistamine kutsetega seonduvate probleemide ennetamine ja lahendamine.

Üldkogu päevakord oli:

- 1) 2020. aasta majandusaasta aruande ja revidendi aruande kinnitamine;
- 2) juhatuse koosseisu muudatuste kinnitamine;
- 3) liikmemaksu printsiipide kinnitamine;
- 4) 2021. aasta tegevuskava ja eelarve kinnitamine;
- 5) 2021. aasta revidendi kinnitamine;
- 6) infopunkt: juhatuse valitud asepresident;
- 7) infopunkt: valitud aasta insener ja aasta tehnikaüliõpilane 2020;
- 8) infopunkt: Tallinna Polütehnikum lõpetanud liikmelisuse 31.12.2020;
- 9) infopunkt: EILile konkursiga leitud tudengist projektijuht;
- 10) kohapeal tõstatatud küsimused.

Kristiina Angela Kelder, ESTIS-e projektijuht

UUED LIIKMED

ESTIS-e uued liikmed perioodil 01.01-01.04.2021:

Aleksandr Godõrev

Kiur Kalme

Ilja Ponomarjov

Tere tulemast!