

EESTI SOOJUSTEHNIKA- INSENERIDE SELTSI INFOLEHT



Vol.3, 2019

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 Eestis ning aidata kaasa energiatehnoloogia ja soojusenergeetika alase hariduse tõhustamisele Eestis.

INSENERIDE KUTSED

Septembrikuus tehti väikesed täiendused kutse andmise korrale ning see ootab Kutsenõukogu poolt kinnitamist 8. oktoobril. Peale kinnitamist on kutse andmise kord leitav ka ESTIS-e ja Kutsekoja kodulehtedelt ning on võimalik hakata kutsete taotlusi esitama. Kutse taotluste esitamise tähtaeg on 15. november.

Kutsete taotlused ja kõik muud kutsetega seotud küsimused palume esitada aadressil kutsed@estis.ee.

KOOLITUSREIS RUMEENIASSE

14.-21. septembril 2019 toimus ESTISe koolitusreis Rumeeniasse. Rumeenia elektri tootmist saab lives jälgida siit:

<http://www.transelectrica.ro/web/tel/sistemul-energetic-national>.

2018.aastal jaotus energia tootmine järgmiselt: kivisüsi 25%; nafta ja gaas 17%, hüdroenergia 28%; tuumaenergia 18%; tuuleenergia 10%; PV paneelid 2%; biomass alla 1%. Tootmine on üsna ühtlaselt jaotunud, kuid peale PV paneelide ja tuulegeneraatorite on kõik tehnoloogiad vanad. Rumeenial on märkimisväärsed nafta- ja gaasivarud ja suured kivisöemaardlad, kuid ta impordib naftat ja gaasi ka Venemaalt ja Euroopast. Domineerivad valitsuse ettevõtted, riigi omanduses on: riigi ainuke tuumajaam ([Nuclearelectrica](#)), 208 hüdroelektrijaama ([Hidroelectrica](#)) ja 10 kivisöejaama (98% kivisöejaamadest).

Külastasime Iernuti elektrijaama, Bepco koostootmisjaama ja Vidraru hüdroelektrijaama.

Iernuti elektrijaamas (kuulub RomGazile) kasutatakse kütusena maagaasi. Territooriumil oli vana elektrijaam ja pooleli oli uue elektrijaama ehitus, mida me saime külastada. Kokku oli vanas elektrijaamas 800MW, millest 2x100 MW üksust peatati, kuna see ei täitnud EL-i heitmenorme. Teised üksused saavad töötada 2020.juuni lõpuni, kuid praegu kasutavad nad 1x100 MW plokki. Seega otsustas RomGaz teha suure investeeringu ja ehitada uus 430 MW üksus. Elektrijaama kasutegur: 35% hetkel töötava (vana) kasutegur, uuel 56%.



Vidraru hüdroelektrijaam kuulub Hidroelectricale. Jaam alustas tööd 1965. aastal, ehitamiseks kulus 5,5 aastat. Kõik on säilinud ehitamisest alates, järgmine aasta planeeritakse järve tühjaks lasta ja 98% ulatuses seadmed välja vahetada. Kokku võtab kogu projekt aega u 6 aastat. Järv lastakse tühjaks etappides ja pidevalt jälgitakse laseritega, et maalihkeid ei tekiks. Järve tühjendamiseks läheb u 8 kuud. Maavärinaid registreerib pidevalt seismoloogia jaam. Andmete põhjal on tamm stabiilne, kuid mägedes toimub liikumine olenevalt ilmast u 2 cm. Iga liikumine pannakse kirja. Väikeseid jõgesid suunatakse suurde järve, et jaamal oleks rohkem vett. Põhitammi järves on 450 m³ vett. Tamm on 166 m kõrge. Vesi kukub 180 m kõrguselt nelja turbiini. Turbiinid on Škoda turbiinid, pärit Tšehhoslovakiast.

Tulevased üritused:

18.november – Hain Dengo
„Kaasaegsed soojussõlmed“

ESTIS-e toetajad:



Soovid oma firma siia lisada?
Kirjuta ESTIS-e esimehele
nadezda.dementjeva@estis.ee

Töötsing ja praktika:

<https://www.utilitas.ee/meie-inimesed/>

Koostööpartnerid:



Pilt: ESTISe projektijuht Anette Piirsalu ja juhatuse aseesimees Leo Rummel Rumeenias.



Pilt: ESTISe koolitusreisil osalejad Rumeenia parlamendihoone ees.



Kontaktid

ESTIS

Ehitajate tee 5, Tallinn

Juhatuse esimees
Nadežda Dementjeva
nadezda.dementjeva@estis.ee
tel. +372 539 67 467

Koduleht:
<http://estis.ee/>

Liitu meiega Facebookis:
<https://www.facebook.com/estis.ee/>

Liitu meiega LinkedInis:

[https://www.linkedin.com/company/esti-soojustehnikainseneride-selts-estis-/](https://www.linkedin.com/company/esti-soojustehnikainseneride-selts-estis/)

Koolitused:

Anette Piirsalu - projektijuht
anette.piirsalu@estis.ee

Kutsed:

kutsed@estis.ee

Kuidas astuda ESTIS-e liikmeks?

Loe lähemalt:

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

ESTIS-e infoleht ilmub tasuta kord kvartalis.

ÜRITUSED ESTIS-E LIIKMETELE

Loengud

- 30. septembril – seminar Harri Tallermo mälestuseks
- 21. oktoobril – pole veel paigas
- 18. novembril – Hain Dengo “Kaasaegsed soojussõlmed”



Pilt: Andres Siirde avasõnad Harri Tallermo mälestusseminaril



UUED LIIKMED

ESTIS-e uued liikmed perioodil 02.07-01.10.2019:

Artur Klimson

Tere tulemast!