

PÄIKESEENERGEETIKA, MÜÜT VÕI PARATAMATUS

Enn Mellikov

Maale jõudev päikeseenergia on suurima ressursiga alternatiivne energia, mida inimkond võiks kasutada. Kuue minuti jooksul jõuab päikeselt maale energiahulk, mis ületab inimkonna poolt kogu tema olemasolu jooksul kunstlikult toodetud energia hulga. Seega on päikeselt saadav energia inimkonna jaoks praktiliselt ammendamatu ja see võiks katta inimkonna kõik energiavajadused veel sajanditeks. Samuti ei too päikeseenergia kasutamine täiendavaid keskkonnaprobleeme. Küsimus on vaid selles: kas, kus, millal, millise hinnaga ja efektiivsusega me suudame seda päikeselt saadavat energiat kasutada oma igapäevaste energiavajaduste täielikuks rahuldamiseks.

Antud ettekandes esitab oma natuke "roheline" visiooni tuleviku energeetikast maailmas, Euroopas ja ka Eestis materjaliteadlane, kes on viimasel ajal end sidunud valdkonnaga, mis tegeleb erinevate materjalide ja seadiste väljatöötamisega, mis võimaldavad muundada päikeseenergiat otseselt elektrienergiaks. Ettekanne püüab anda vastuse järgmistele küsimustele:

- Milline on meie maailm täna
- Mis on päikeseenergeetika
- Päikeseenergeetika potentsiaal
- Päikeseenergeetika maailmas, Euroopas; olevik ja tulevik
- Päikeseenergeetika alased teadusuuringud Eestis
- Päikeseenergeetika alased arendusprojektid Eestis
- Päikeseenergeetika koht Eesti energiamajanduses; olevik ja tulevik
- Kokkuvõte