

Teadusuudis 2022

Koostöös Kliimanutika tuleviku keskusega ning MIT (Mustamäe Institute of Technology) teadlastega on loodud suurepärase vahendi rohepöörde kiirendamiseks.

Kui siiani on seganud meid rohepöörde teostamisel pimedad ja tuulevaiksed ilmad ning energiasalvestusvõimekuse puudumine, siis MITi bioenergeetika instituudi leiutis toob rohepöörde meile kõigile koju kätte üsna lihtsalt.

Nimelt on väljatöötamisel lahendus, mis lubab päikesepaneelidest kätte saada elektrit ka öösi. Lahendus on lihtne - kõik paneelid tuleb katta rohelise värviga, millele lisatakse hetkel veel saladuuses olev, kuid juba patenditaotluses olev komponent - 5uNpWdr. Kui lisada antud komponent tavalisele, rohelisele värvile, millega omakorda katta ränikristallid, muutub nende sisetakistus negatiivseks ja seetõttu need hakkavad elektrit tootma, mis võimaldab kasutada päikesepaneeli ka öösi. Veelgi enam, kui selle uudse seguga kaetud paneeli öösel valgustada rohelise valgusega, hakkavad need helendama, rõhutades rohelise rohepöörde tähtsust meie rohepöördele avatud roheteadlikule ühiskonnale.

Uudse komponendi 5uNpWdr ehk Päikesevälki tootmisega hakatakse kohe tegelema, kui lisaks rahastusele Euroopa Parlamendi Rohefraktsioonilt, tekib võimalus osta materjali, mis muudaks takistuse negatiivseks. Riigihange 100 tonni rohelise värvi ostmiseks on osutunud juba edukaks, ning värv ootab pealekandmist. Kui 5uNpWdr valimis saab, lisatakse see pealekantud värvile.

Martin Jaanus, 14.03.2022