



## Zinātniski pētnieciskā darba tēma

### Saules enerģijas potenciāla izmantošana Latvijā

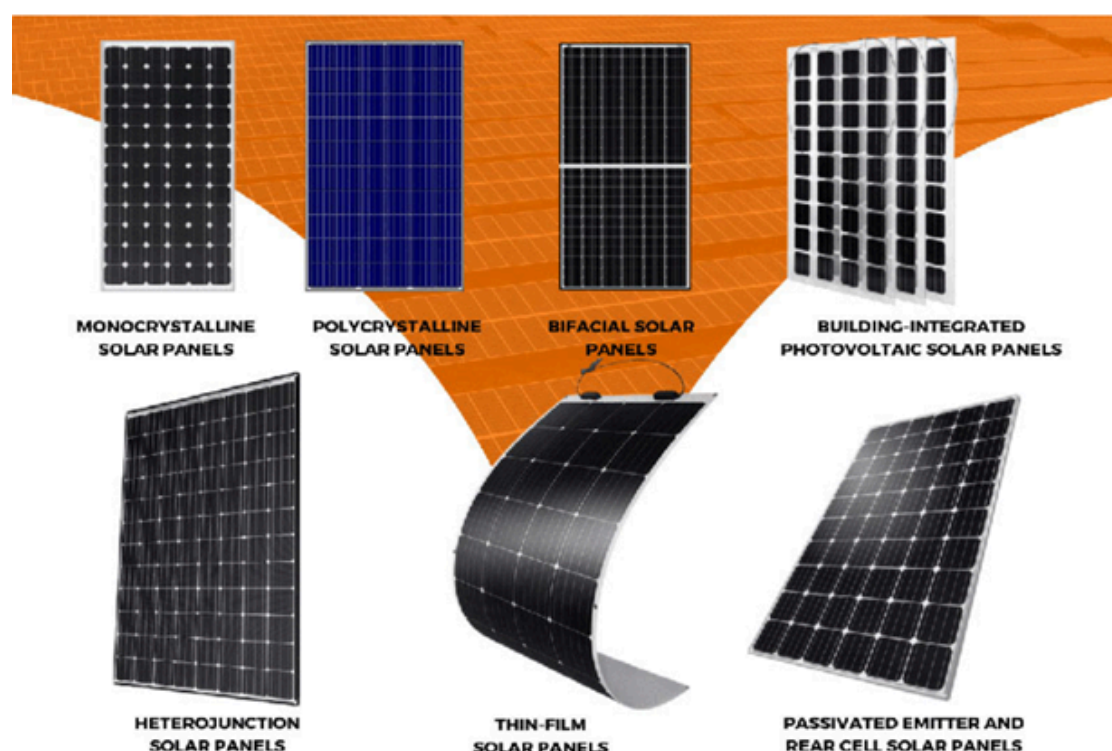
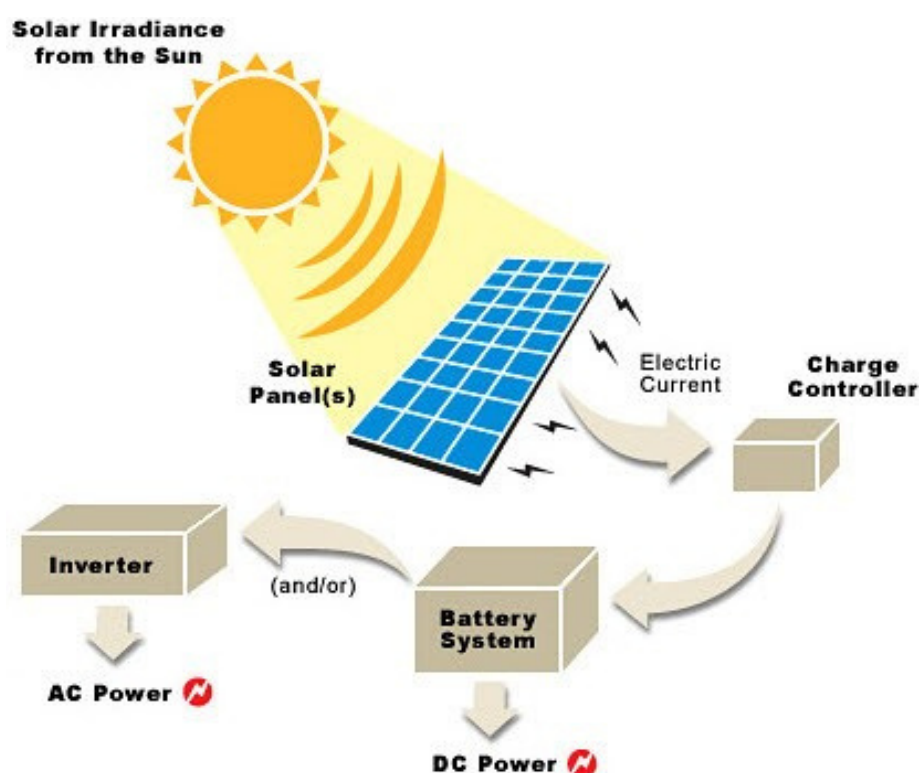
Saules enerģija ir viens no atjaunīgās enerģijas avotiem, kas attīstās visstraujāk. Pēdējos gados arī Latvijā pieaug interese par saules paneļu uzstādīšanu gan mājās, gan lielāku elektrostaciju izbūvi. Saules enerģijas izmantošana palīdz samazināt fosilo kurināmo patēriņu un siltumnīcefekta gāzu emisijas.

Latvijas klimatiskie apstākļi būtiski ietekmē saules enerģijas ražošanu, jo saules starojuma intensitāte, dienas garums un apkārtējās vides temperatūra dažādos gadalaikos ievērojami atšķiras. Tādēļ ir svarīgi izvērtēt ne tikai kopējo saules enerģijas potenciālu, bet arī tās efektivitāti dažādos sezonālajos un laikapstākļu apstākļos.

Darba ietvaros iespējams izpētīt saules enerģijas potenciālu Latvijā un izvērtēt tās izmantošanas iespējas. Darbā var analizēt saules starojuma daudzumu Latvijā, saules paneļu darbības principus un to ekonomisko efektivitāti. Praktiskajā daļā iespējams aprēķināt, cik daudz elektroenerģijas gada laikā varētu saražot tipiska saules paneļu sistēma Latvijas apstākļos.

### Darba mērķis

Izpētīt saules enerģijas potenciālu Latvijā un novērtēt tās izmantošanas iespējas elektroenerģijas ražošanā. Veikt dažādu saules paneļu tehnoloģiju tehniski - ekonomisko salīdzinājumu. Noteikt, kādos gadalaikos un laikapstākļos saules paneļu darbība ir vairāk efektīva.



**Kontaktinformācija: Rolāns Karpovs, e-pasts: [rolans.karpovs@edi.lv](mailto:rolans.karpovs@edi.lv)**

“LACISE” projektu atbalsta Šveices programma “Swiss Contribution” ekonomisko un sociālo atšķirību mazināšanai ES.

