LATVIJAS UNIVERSITĀTE FIZIKAS, MATEMĀTIKAS UN OPTOMETRIJAS FAKULTĀTE FIZIKAS NODAĻA

SAULES PANEĻU EFEKTIVITĀTE LATVIJAS KLIMATĀ

BAKALAURA DARBS

Autors: Viktorija Leimane

Studenta apliecības Nr.: vl16047

Darba vadītājs: Dr. Phys. Andris Jakovičs

ANOTĀCIJA

Darba mērķis ir noteikt efektīvāko saules paneļu izvietojuma veidu Latvijai tipiskos me-

teoroloģiskajos apstākļos. Balstoties uz divu veidu saules paneļiem, kas novietoti piecās dažādās

telpiskajās orientācijās Latvijas Universitātes Botāniskā dārza teritorijā, tiks noteikta solāro pa-

neļu efektivitātes atkarība no mainīgiem parametriem: 1) meteoroloģiskie apstākļi 2) telpiskā

orientācija 3) gada mēnesis 4) solāro paneļu tips.

Iegūtie monitoringa rezultāti tiks analizēti kontekstā ar šo paneļu efektivitātes fizikālo novērtēju-

mu.

Atslēgas vārdi: Saules enerģijas paneļi, atjaunojamo energoresursu enerģija, vides monitorings

1

ABSTRACT

The aim of this thesis is to determine the most efficient way of solar panel arrangement for

typical weather conditions in Latvia. Based on two types of solar panels placed in five different

spatial orientations in the University of Latvia Botanical Garden area, the dependency of the ef-

ficiency of solar panels on following variable parameters will be established: 1) meteorological

conditions 2) spatial orientation 3) month of year 4) type of solar panels.

The results of monitoring will be analyzed in the context of a physics based assessment of the

effectiveness of these panels.

Keywords: Solar panels, renewable energy, environmental monitoring

2

SATURS

APZ	ZĪMĒJUMU SARAKSTS	4
IEV.	'ADS	5
1	LITERATŪRAS APSKATS	6
2	REZULTĀTI UN DISKUSIJA	7
SEC	CINĀJUMI	8
PAT	TEICĪBAS	9
IZM	IANTOTĀ DARBA LITERATŪRA UN AVOTI	10

APZĪMĒJUMU SARAKSTS

IEVADS

* Literatūras apskats

1. LITERATŪRAS APSKATS

2. REZULTĀTI UN DISKUSIJA

SECINĀJUMI

PATEICĪBAS

Bakalaura darbs "**Saules paneļu efektivitāte Latvijas klimatā**" izstrādāts Latvijas Universitātes **Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultāte**.

Ar savu parakstu apliecinu, ka pētījums veikts patstāvīgi, izmantoti tikai tajā norādītie in-

Autors:	/author/
Rekomendēju/nerekomendēju da	rbu aizstāvēšanai
Vadītājs: Dr. Phys. Andris Jakov	vičs
nzents: Dr. Phys.Aivars Vembris	
,	
Darbs iesniegts Fizikas nodaļā	
Dekāna pilnvarotā persona:	
Darbs aizstāvēts bakalaura gala p	ārbaudījuma komisijas sēdē