

STRUCTURA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ

Program de studii: INGINERIA SISTEMELOR DE ENERGII REGENERABILE

Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Obiectivul proiectului: proiectarea unui sistem de energii regenerabile

Structura proiectului:

Proiectul de diplomă va fi structurat în următoarele capitole:

1. Analiza cunoașterii în domeniul din care face parte sistemul precizat prin temă (introducere referitoare la sursa de energie regenerabilă vizată, descriere sisteme existente, studii comparative, prezentarea obiectivului proiectului de diploma) – *maxim 20% din numărul de pagini ale proiectului;*
2. Concepția funcțional-constructivă a sistemului de energii regenerabile (variante propuse, varianta aleasă);
3. Modelarea matematică a necesarului de energie pentru asigurarea funcționalităților stabilite prin tema de proiect, a potențialului sursei de energie regenerabilă vizată și relații de calcul necesare proiectării sistemului de energii regenerabile;
4. Simularea numerică a necesarului de energie pentru asigurarea funcționalităților stabilite prin tema de proiect, a potențialului sursei de energie regenerabilă vizată și proiectarea sistemului de energii regenerabile;
5. Evaluarea experimentală a unui sistem de energii regenerabile similar;
6. Concluzii;
7. Bibliografie - *minim 15 titluri – cărți, articole științifice din jurnale de specialitate (se acceptă și surse de tip www.*** în cuantum de maxim 20% din numărul total de referințe bibliografice).*

Observație referitoare la citarea surselor bibliografice:

Nerespectarea drepturilor de proprietate intelectuală și utilizarea informației dintr-o sursă fără citarea acesteia reprezintă plagiat și se sancționează conform Legii Educației Naționale și Cartei Universității.

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE REDACTARE A PROIECTULUI

Lucrarea de diplomă va conține:

- **Coperta și subcoperta proiectului** întocmite conform regulamentului de identitate vizuală (Anexa 1 și Anexa 2);
- **Fișa lucrării de licență** completată, semnată și stampilată (Anexa 3);
- **Cuprinsul** proiectului de diplomă;
- **Partea scrisă** (50-80 de pagini) se va redacta în Word cu font Times New Roman de 12 pct la 1,5 rânduri; toate relațiile de calcul se vor centra și se vor numerota în ordinea apariției în text, numărul se va înscrie între paranteze rotunde și se va alinia la marginea din dreapta; toate figurile incluse în lucrare se vor centra, sub fiecare figură trebuie să fie trecute centrat numărul și denumirea figurii, fiecare figură trebuie inclusă în imediata apropiere a paragrafului în care se face referire la ea; toate tabelele incluse în lucrare se vor alinia la stânga, deasupra fiecărui tabel trebuie să fie trecute, aliniate la stânga, numărul și denumirea tabelului, fiecare tabel trebuie inclus în imediata apropiere a paragrafului în care se face referire la el;
- **Lista bibliografică** în care se vor include în ordine alfabetică toate sursele bibliografice utilizate la realizarea proiectului de diplomă; în proiectul de diplomă trebuie să existe trimiteri la toate sursele din lista bibliografică (Anexa 4) de forma (nume autor(i), an publicație) pentru cărți și articole respectiv de forma ([www.***](#)) pentru surse de tip site-uri internet;
- **Partea grafică** (planșe format A4...A0) în care se vor prezenta schema funcțională a sistemului, desene de ansamblu, desene de detaliu etc. după caz; toate planșele vor conține datele de identificare ale proiectantului.

Coordonator program de studii

Prof. dr. ing. Ion VIȘA



**Universitatea
Transilvania
din Brașov**

**FACULTATEA DE
DESIGN DE PRODUS ȘI MEDIU**

LUCRARE DE DIPLOMĂ

**Conducător științific:
Profesor dr. Xxxxx Xxxxxxxx**

**Absolvent:
Xxxxx Xxxxxx**

BRAȘOV, 2019



**Universitatea
Transilvania
din Braşov**

**FACULTATEA DE
DESIGN DE PRODUS ŞI MEDIU**

LUCRARE DE DIPLOMĂ

Titlul lucrării de diplomă

Conducător științific:

Profesor dr. Xxxxx Xxxxxxxx

Absolvent:

Xxxxx Xxxxxx

BRAȘOV, 2019

FIȘA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ

Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov	Proiect de diplomă nr.
Facultatea de Design de Produs și Mediu	
Departamentul Design de produs, Mecatronică și Mediu	Viza facultății
Programul de studii: Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile	Anul universitar
Candidat	Promoția
Cadrul didactic îndrumător	

PROIECT DE DIPLOMĂ

Titlul lucrării:
Problemele principale tratate:
Locul și durata practicii:
Bibliografie:
Aspecte particulare: (desene, aplicații practice, metode specifice etc.)

Primit tema la data de:

Data predării lucrării:

Director departament, <i>Prof.dr.ing. Luciana CRISTEA</i>	Cadru didactic îndrumător, <i>(nume, prenume, semnătura)</i>
Candidat, <i>(nume, prenume, semnătura)</i>	

PROIECT DE DIPLOMĂ – VIZE		
Data vizei	Capitole probleme analizate	Semnătura cadrului didactic îndrumător

APRECIEREA ȘI AVIZUL CADRULUI DIDACTIC ÎNDRUMĂTOR		
Data:	ADMIS pentru susținere/ RESPINS	CADRU DIDACTIC ÎNDRUMĂTOR (nume, prenume, semnătură)

AVIZUL DIRECTORULUI DE DEPARTAMENT		
Data:	ADMIS pentru susținere/ RESPINS	Director departament Prof.dr.ing. Luciana CRISTEA

SUSȚINEREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ	
Sesiunea	
Rezultatul Susținerii	PROMOVAT cu media:
	RESPINS cu refacerea lucrării
	RESPINS fără refacerea lucrării
PREȘEDINTE COMISIE Prof. dr. ing. Ion VIȘA	

Listă bibliografică

a) exemplu citare cărți

Autor(i), *Titlu carte*, numărul ediției (după caz), editura, orașul, anul apariției.

Duffie J., Beckmann W., 2013, *Solar engineering of thermal processes*, Fourth edition, Wiley Interscience, New York, 2013.

Luque A. L., Andreev V. M., *Concentrator Photovoltaics*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2007.

Moldovan M., Vișa I., Duță A., *Future trends for solar energy use in nearly zero energy buildings*, Advances in Solar Heating and Cooling, 547-569, Elsevier, 2016

Vișa I., Jaliu C., Duță A., Neagoe M., Comșiiț M., Moldovan M., Ciobanu D., Burduhos B., Săulescu R., *The Role of Mechanisms in Sustainable Energy Systems*, Editura Universității Transilvania din Brașov, Brașov, 2015.

b) exemplu citare articole:

Autor(i), *Titlu articol*, Denumire Jurnal, Nr. Volum, Pagina de început – pagina de sfârșit a articolului, an.

Moldovan M., Visa I., Duta A., *Enhanced sustainable cooling for low-energy office buildings in continental temperate climate*, ASCE's Journal of Energy Engineering, 143 (5), 1-12, 2017

Vișa I., Burduhos B., Neagoe M., Moldovan M., Duță A., *Comparative analysis of the in-field response of five types of photovoltaic modules*, Renewable Energy, 95, 178-190, 2016

c) exemplu citare informație de pe site-uri web

www.ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/ten00119_esms.htm

www.nrel.gov/docs/fy19osti/72399.pdf

Se poate cita informația de pe site-uri web în cuantum de maximum 20% din numărul total de referințe bibliografice. Includerea de informație neprelucrată, inclusiv figuri, este permisă doar de pe site-urile cu circuit public, fără specificații de copyright. Această specificație se găsește de obicei la baza site-ului.