

Ghid instalare în 10 PAȘI SIMPLI Simulator dimensionare sistem fotovoltaic Cool-PV

Pentru informații trimiteti mail pe adresa coolpv.ro@gmail.ro

IAŞI - 2022 –



PASUL 1 – Accesarea paginii web a proiectului:

http://www.cool-pv.ci.tuiasi.ro



PASUL 2 – Accesarea secțiunii "*Rezultate*" de pe pagina web a proiectului: <u>http://www.cool-pv.ci.tuiasi.ro/#rezultate</u>



PASUL 3 – Navigați la secțiunea "Etapa 3 – 2022 – 443PED"

CoolPV	Home	Info	Descriere proiect	Echipa de cercetare	Obiective	Rezultate	С
Etapa	3 - 2022	2 - 44	3PED				
În cadrul Etap	el 3 a proiectulu	i, principal	lele activități au constat î	n realizarea măsurătorilor ex	perimentale, pre	elucrarea, interpre	tarea
validarea rezu	Itatelor. Etapa a	3-a a fost	și ultima de implementa	re a proiectului și conform re	zultatelor exper	imentale, nivelul c	e ma
tehnologică a	n modelelor stud	iate a atin	s valoarea TRL 6 , prin val	lidarea funcționalității model	elor (schimbător	r de căldură pelicu	ılar şi
disipatoare de	e căldură cu lame	ele perfora	ate/neperforate) în cond	iții relevante de funcționar	e, prin integrare	a modelelor într-	un si
fotovoltaic co	mplet funcționa	al în cond	i ții climatice reale . De as	semenea, în cadrul Etapei 3 :	s-au conceput fi	șele tehnice cu p	aram
nominali de fu	incționare pentri	u tehnolog	giile analizate.				
In cadrul etap	ei s-a dezvoltat (aplicatie	e grafica pentru dimensi	ionarea sistemelor fotovolt	aice cu soluții d	e răcire amplasate	e pe
Romaniei - Co	ol-PV. Dimensio	narea se r	ealizeaza pe baza datelo	r obtinute experimental si ni	umeric pe parcu	rsul cercetarii din	cadri
proiectului. Ar	olicatia grafica ii	n versiune	a demonstrativa poate	fi descarcata gratuit accesa	and linkul: Cool-	-PV, iar ghidul de i	nstal
documentatia	de utilizare de l	a aceste a	drese: <i>Ghid instalare</i> și l	Documentatie Cool-PV. Apli	catia Cool-PV fu	inctioneaza pe sisl	.eme



PASUL 4 – Accesați linkul de descărcare a softului – alegând una din variantele marcate

In cadrul etapei s-a dezvoltat o **aplicatie grafica pentru dimensionarea sistemelor fotovoltaice cu soluții de răcire** amplasate pe teritoriul Romaniei - Cool-PV. Dimensionarea se realizeaza pe baza datelor obtinute experimental si numeric pe parcursul cercetarii din cadrul proiectului <u>Aplicatia grafica in versiunea demonstrativa poate fi descarcata gratuit accesand linkul</u> *Cool-PV*, iar ghidul de instalare si documentatia de utilizare de la aceste adrese: *Ghid instalare* și *Documentatie Cool-PV*. Aplicatia Cool-PV unctioneaza pe sistemele de operare Windows (7, 8, 10, 11).



PASUL 5 – Descărcarea arhivei pe propriul computer în locația C:\

In cadrul etapei s-a dezvoltat o **aplicatie grafica pentru dimensionarea sistemelor fotovoltaice cu soluții de răcire** amplasate pe teritoriul Romaniei - Cool-PV. Dimensionarea se realizeaza pe baza datelor obtinute experimental si numeric pe pareursul cercetarii din cadrul proiectului. **Aplicatia grafica in versiunea demonstrativa poate fi descarcata gratuit accesand linkul**: *Cool-PV*, br ghidul de instalare si documentatia de utilizare de la aceste adrese: *Ghid instalare* și *Documentatie Cool-PV*. Aplicatia Cool-PV, functioneaza pe sistemele de operare Windows (7, 8, 10, 11).





PASUL 6 – Dezarhivarea fișierului descărcat (folosind opțiunea "Extract here") → rezultă folder-ul "Cool-PV"

Desktop ⊕ New × 🐰 🚺	G E) E	✓				×
\rightarrow \wedge \uparrow \blacksquare > This	PC > Local [Disk (C:) > Users > sebih > Desk	op	v Isto modified	Turne	V C	, Search Desktop
Links Munic Sitems 1 item selected 4.04 M	8	t Cool-PV/rar ≧ Sjpg	10	Or Open → Move to One Move to One Share with Sk → Move to Dre Share with Sk → Move to Dre → Share with Sk → Stare wi	Drive - Gheorghe Asacd Drive - Personal ype box ppdox Transfer ppdd++ crosoft Defender	i Technical University of Iasi	Open with WinRAR Extract Ites Extract to "Cool-PV." Extract there
				Rename			

PASUL 7 – Verificarea conținutului folder-ului de instalare rezultat

Local Disk (C:)	> Users > > Desktop > Coo	I-PV		
Name	^	Date modified	Туре	Size
Appl	ication Files	10/13/2022 2:01 PM	File folder	
🖹 Amo	rtizare.jpg	10/12/2022 10:43 PM	JPG File	14 KB
🗸 🗔 Cool	_PV.application	10/12/2022 10:42 PM	Application Manifest	6 KB
🔁 Rapo	ort Cool-PV_lasi_SUD_35.pdf	10/12/2022 10:43 PM	Adobe Acrobat Docu	139 KB
💽 setu	o.exe	10/12/2022 10:42 PM	Application	528 KB



PASUL 8 – Rularea executabilului de instalare a softului Cool-PV prin accesarea fișierului *"Setup.exe*" din folder-ul de pe partiția C:/



PASUL 9 - Instalarea softului Cool-PV prin accesarea butonului "Install"



PASUL 10 – Rularea softului Cool-PV - se generează automat icoana de accesare pe "*Desktop*", care prin accesare dublu click stânga deschide interfața programului

	🐖 Dimensionare sistem fotovol	Itaic													- a ×
	Licenta soft Selvare date O Consum de energie e Receptoare electrice Putere instalata (solic	Citire date Ajutor estimat sitata)	Autori	Dime	nsionar	e siste	em foto	voltai	c (Cool	-PV DE	EMO)			Ċ	
Cool-PV	Introduceti datele de proi Nume bendicias: Nume protectas: Judes; 2 Modalitate de 3 Orienze panour: 5 Model panou 6 Velidare date	ectare : Completant si v v 2 Reg v 2	idati pri apasar 7 Iunea NE 8	e bitonuli OK Tip retea : P min invert Denumire ir Numar inver Putere inver Venfloare in Consum er Putere inst	Me vertor : https toare : or : ertor : ergie luna plata	r 0	kW) kW) wolay obtin wolay obtin wolay obtin kW) kW) [kWh/	v asi.ro luna) 1	[kVA]		9	Edit Panou Contor Invertor Manop Transp Materia Sistem Pret kM Inflatie Investi din ca	atidatele fotovoitai inteligen : era ort : ale : montaj : fh: : tie totala re TVA :	e economice - pretur ie: [RON] it: [RON] [RON] [RON] [RON] [RON] [RON] [RON] [RON] [RON] [RON] [RON] [RON]	[RON]: Mertenanta riveter Dosar prosunator Pata pamart extert anandat 4,14% contem II Casa vende Bacineo PV Calculator
	Tip panou :	Product	ie medie pano	un fotovoltaice	lan	cb N	lar Apr	May	lun I	ul Aug	Sept	Oct	Nov D	Dec [kWh/luna]	ANUL 1
	Lungime panou:	[m] [m] Produ	uctic modie si	item fotovoltais	lan l	eb N	lar Apr	May	lun I	al Aug	Sept	Oct	Nov D	Dec [kWh/luna]	ANUL 20 ANUL 1
	Suprafata panou :	[mp]		Analiza financi	ara - amort	zare [R	ON] -infla	ta medie	ponderata :	4,14% (co	form INS	0			ANUL 20
	Eficienta conversie :	[%]	Anul: 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	10	
	Nr necesar panouri in sistem	[bue]		11	12	13	14	15	16	17	18	19		20	Racire PV
	Suprafata necesara	_ [mp]		Corpeti	br 2022 (0	Valeriu-	Sebastian	HUDIST	FANU Ma	rius ALEX	A TUBAS	I RO		Hapt	tival IESIRE