

62/14.10.2026

**DOSAR DE CONCURS
PENTRU
ACORDAREA GRADAȚIEI DE MERIT**

Candidat,

Conf.Dr.Ing. Cristian FĂRCAȘ

Către conducerea Departamentului de Electronică Aplicată,

Subsemnatul conf. dr. ing. Fărcaș Cristian-Marcel născut la data de 16 Decembrie 1972 angajat al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Electronică Aplicată, vă rog să mi aprobați înscrierea la concursul pentru obținerea gradăției de merit.

Data,

12 octombrie 2026

Semnătura,

conf. dr. ing. Fărcaș Cristian-Marcel

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1		
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	148.30	148.30
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	162.30	162.30
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	143.00	143.00
TOTAL SECȚIUNEA 1	453.60	453.60
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari / lector: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20.00	20.00
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.		
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	20.00
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	5.00	5.00
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	20.00
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	20.00
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	15.00	15.00
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	20.00
TOTAL SECȚIUNEA 2	120.00	120.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector		
2) Prorector		
3) Decan		
4) Prodecan		
5) Director de departament		
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		
2) Vicepreședinte al senatului		
3) Cancelar al senatului		
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10	10
TOTAL SECȚIUNEA 3	10.00	10.00
SECTIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00	20.00
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	20.00
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	20.00	20.00
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	10.00	10.00
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	20.00	20.00
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	20.00
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	20.00
TOTAL SECȚIUNEA 4	130.00	130.00

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.
- Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT

Raport de autoevaluare

Subsemnatul Fărcaș Cristian-Marcel, conferențiar în cadrul Catedrei de Electronică Aplicată a Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj- Napoca evaluez activitatea pe care am depus-o conform celor de mai jos.

Am început activitatea didactică în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca în februarie 1997, perioadă în care am ocupat succesiv posturile de preparator (1997-2000), asistent (2000-2004), șef de lucrări (2004-2009) și conferențiar (din 2009). Activitățile didactice au cuprins activități de curs, laborator, seminar și proiect la disciplinele: Materiale pentru electronică (C+L+S), Comunicare tehnică (master) (C+S), Proiectare pentru compatibilitate termică (master) (C+P), Surse de alimentare (L+P), Electronică de putere (L+P), Electronică de comandă și reglaj (L+S), Sisteme de poziționare (C+L). Începând cu anul 2019 am introdus cursul de Etică și Integritate Academică (C) la 3 secții de master ale Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (Inginerie Electronică, Circuite și Sisteme Integrate și Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități). De 3 ani, țin cursul de Etică și Integritate Academică și la celelalte secții de master din cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (TC, TM, PSI, IAPSET, SICAS).

În decursul celor 29 ani de activitate didactică am publicat în calitate de autor sau coautor, împreună cu colectivul din care fac parte, 7 cărți și peste 100 de articole științifice publicate în reviste în domeniu sau în proceeding-ul unor conferințe internaționale. Dintre acestea 29 sunt indexate ISI Web of Knowledge, 40 sunt indexate SCOPUS și 94 în alte baze de date internaționale (IEEEExplore, INSPEC, Cambridge Scientific Abstracts, Proquest, Google Scholar etc).

Din articolele publicate, am 82 de citări ISI.

Secțiunea I

Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC)

În ultimii 3 ani am obținut următoarele punctaje în SIMAC:

- Anul 2023: 143,00 puncte
- Anul 2024: 162,30 puncte
- Anul 2025: 148,30 puncte

Punctaj total cumulat SIMAC: 453,60 puncte

Secțiunea II

Alte realizări în planul activității didactice

a) *Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.*

Disciplinele *Comunicare tehnică* (master) și *Proiectare pentru compatibilitate termică* (master) au fost discipline nou introduse la masterul Inginerie Electronică, dezvoltând atât cursul cât și aplicațiile. La disciplina *Materiale pentru electronică* am dezvoltat de la zero laboratorul și am publicat cursul. În calitate de titular de disciplină m-am ocupat de *dotarea și modernizarea laboratorului de Materiale pentru Electronică*.

Din anul 2019 am început o nouă disciplină (cursul de *Etică și Integritate Academică*) la secțiile de master ale Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (Inginerie Electronică, Circuite și Sisteme Integrate și Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități). Ulterior am ținut cursul de *Etică și Integritate Academică* și la specializările TC, TM, PSI, IAPSET, SICAS.

La elaborarea planului de învățământ pentru specializarea *Tehnologii Electronice pentru Sisteme Inteligente (în limba engleză)* – învățământ dual, am introdus disciplina *Automate programabile* (C+P). Pentru această disciplină am pregătite o parte din materialele didactice.

c) *Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).*

În perioada evaluată am avut în fiecare an studenți care au făcut practică în laboratorul de Materiale pentru Electronică.

De asemenea am organizat vizite cu studenții la diferite firme (Heidelberg Materials, Apelogic, Finder etc).

d) *Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental*

La disciplina *Materiale pentru electronică* am dezvoltat noi lucrări de laborator.

Am obținut licențe pentru Ansys, pentru studenții participanți la concursul TIE T+.

Am obținut susținerea studenților de la practică/diplomă cu diverse echipamente și materiale oferite de firmele în domeniu (Finder, Apelogic etc).

e) *Dezvoltarea de noi laboratoare*

La disciplina *Materiale pentru electronică* am dezvoltat de la zero laboratorul. M-am implicat în dezvoltarea lucrărilor de laborator și în dotarea cu aparatură. În ultimii ani trecut m-am implicat activ în modernizarea lucrărilor de laborator, dar și adaptarea laboratoarelor pentru mediul online. În prezent lucrăm la pregătirea unui îndrumător de laborator pentru disciplina *Materiale pentru Electronică*.

Pentru disciplina *Automate programabile* (TESI) am început să pregătesc un set de lucrări practice.

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale

În urma evaluării cadrelor didactice am obținut evaluări foarte bune.

g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutorat ECTS, etc.)

În ultimii 15 ani am fost *îndrumător de an și tutore ECTS* la anii I și II master (până în anul 2024), secția Inginerie Electronică, iar înainte am desfășurat activități de îndrumare și tutore ECTS la anul IV, specializarea Electronică Aplicată.

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).

Am fost trezorier la IEEE Solid-State Circuits Society Romanian Chapter (<https://r8.ieee.org/romania-sscs/about-us/ieee-sscs037-executive-officers/>).

Membru în comisia de diplome.

Membru în comisiile de susținere a referatelor de doctorat (UTCN și Universitatea Politehnica din București).

Membru în comisiile de concurs pe post (UTCN, Universitatea 1 Decembrie din Alba Iulia, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași).

Membru în comisii de îndrumare la doctorat și susținerea referatelor de doctorat, atât la UTCN, cât și la UPB.

Secțiunea III

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

b) Funcții deliberative de conducere - Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției (departamente la nivel instituțional, comisiile senatului, consiliile facultăților, consiliile de departament, sindicat, comisia de etica, etc.).

Din anul 2011 sunt *membru în consiliul Departamentului de Electronică Aplicată*.

Începând cu anul 2016, fac parte și din *consiliul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației*.

Secțiunea IV

Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare

Începând cu anul 2009 am fost implicat în pregătirea *documentației de acreditare ARACIS* la specializările:

- ✓ Inginerie electronică (master)
- ✓ Electronică aplicată (în limba română)
- ✓ Electronică aplicată (în limba engleză)
- ✓ Tehnologii Electronice pentru Sisteme Inteligente (în limba engleză) – învățământ dual

Ultimele dosare de acreditare la care am fost implicat sunt:

- ✓ Electronică aplicată (în limba engleză) în anul 2026
- ✓ Tehnologii Electronice pentru Sisteme Inteligente (în limba engleză) – învățământ dual, în anul 2024-2025
- ✓ Electronică aplicată (în limba română) în anul 2023
- ✓ Inginerie electronică (master) în anul 2022

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat

Din anul 2008 am făcut parte din *comisia de admitere la master și licență*, iar din anul 2011 până în anul 2017 am fost *vicepreședinte la comisia de admitere la master*. Din anul 2018 până în anul 2024 am preluat funcția de *președinte la comisia de admitere la master*, iar din anul 2024 până în prezent am fost *vicepreședinte la comisia de admitere la master*. În perioada 2011-2017 am ocupat și funcția de *vicepreședinte la comisia de admitere la licență*. Implicarea mea a constat în organizarea admiterii, promovarea admiterii prin întâlniri cu potențialii candidați, deplasări la liceele de prestigiu din jud. Cluj și județele învecinate pentru promovarea admiterii (discuții cu conducerea liceelor, prezentări pentru potențialii candidați, distribuie de materiale promoționale etc).

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentesti

În vederea pregătirii studenților pentru concursul studentesc *TIE T+*, am organizat în ultimii 3 ani întâlniri constante cu studenții interesați să participe la acest concurs. La aceste întâlniri au participat studenți din anii 2, 3 și 4 licență și anii 1 și 2 master. Din anul 2025 a fost înființată și *Thermal Academy*, unde studenții au ocazia să participe săptămânal la întâlniri de pregătire în domeniul managementului termic în electronică.

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății

În fiecare an am avut prezentări ale programelor de master ale Facultății în fața studenților din anul IV.

De asemenea, am fost implicat în organizarea vizitelor efectuate de cadrele didactice și elevii de la licee în *săptămâna altfel (ziua porților deschise)* la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației. În cadrul acestor evenimente am avut prezentări ale Facultății și am organizat vizite în laboratoarele Facultății. M-am implicat activ în prezentarea ofertei educaționale și invitarea elevilor de la școlile din județul Cluj și județele învecinate să viziteze Facultatea.

f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale

În ultimii 3 ani am fost implicat activ în promovarea și organizarea concursului studențesc TIE T+.

Anterior am făcut parte și din comisia de evaluare a lucrărilor în cadrul Simpozionului Studențesc de Electronică și Telecomunicații (SSET).

g) Ținuta morală și comportarea academică

Ținuta morală și comportarea academică sunt corespunzătoare.

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a - g).

Este important și aportul adus ca *membru în colectivul de redacție al revistei Acta Technica Napocensis – Electronics and Telecommunications* a Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, revistă acreditată de către CNCSIS în categoria B+ (<http://users.utcluj.ro/~atn/>) și indexată BDI. Sunt membru în comitetul de redacție începând din anul 2001.

Începând cu anul 2009 am fost implicat în *organizarea conferinței IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)* în calitate de membru în Scientific Committee și ulterior fiind și Technical Program Co-Chair și membru în Publication Committee.

În ultimii ani (din 2023) am efectuat recenzii și pentru revistele MDPI.

În anii 2023-2024 am fost *guest editor* la MDPI Energies, iar în 2025-2026 am fost *guest editor* la MDPI Sustainability.

În anul 2023 am fost implicat în organizarea conferinței AVIC 2023 (International Conference on Analog VLSI Circuits - IEEE CASS).

În anul 2026 am fost membru în Scientific Committee la conferința MediTech.

Am mai evaluat articole și *am făcut parte din comitetele științifice* la:

- ✓ revista „Advanced Materials Research”
- ✓ revista „Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering” (Membru in Editorial Board din 2012)
- ✓ International Spring Seminar on Electronics Technology (din 2013)

✓ PEMC16 - IEEE Industrial Electronics Society

Cadru didactic,

Conf. Dr. Ing. Cristian FĂRCAȘ



Adeverință punctaje SIMAC

de la începutul anului 2023, până la finalul anului 2026

Nume: **Farcas Cristian**

Grad didactic: **conferențiar universitar**

Facultate: **Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației**

Departament: **Electronică Aplicată**

An	Activitate didactică [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2023	4.00	10.30	14.30
2024	6.17	10.06	16.23
2025	9.16	5.67	14.83
2026	7.00	2.96	9.96
TOTAL			55.32
MEDIA			13.83

Direcția pentru Managementul
Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Director

Prof. dr. ing. Ovidiu Nemeș

INFORMAȚII PERSONALE

Cristian-Marcel FĂRCAȘ

Str. Aleea Recoltei Nr. 31, Cluj-Napoca, cod 400426, Romania

+40-264-401412 +40-742-929287

Cristian.Farcas@ael.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 16/12/1972 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Din 2009 Conferențiar universitar la Departamentul de Electronică Aplicată
 - 2004 – 2009 Șef lucrări la Catedra de Electronică Aplicată
 - 2000 - 2004 Asistent universitar la Catedra de Electronică Aplicată
 - 1997 - 2000 Preparator universitar la Catedra de Electronică Aplicată
- Angajator:** Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca
- Principalele activități și responsabilități:** *Activități didactice și de cercetare*
- Titularul cursurilor:
 - ✓ **Materiale pentru Electronică (Ro)**, *Specializarea:* Electronică Aplicată, Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, Inginerie Economică în Domeniul Electric, Electronic și Energetic, Anul: II
 - ✓ **Proiectare pentru Compatibilitate Termică** *Specializarea:* Inginerie Electronică (master), Anul: II Master IE și CSI
 - ✓ **Etică și Integritate Academică** *Specializările:* Circuite și Sisteme Integrate; Inginerie Electronică (master), Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități, Anul: I Master
 - Alte discipline predate anterior:
 - ✓ Comunicare Tehnică
 - ✓ Proiectare Asistată de Calculator
 - ✓ Electronică de Putere
 - ✓ Electronică de Comandă și Reglaj
 - ✓ Controlul Sistemelor Electronice
 - ✓ Surse de Alimentare
 - ✓ Electronică Industrială
 - ✓ Sisteme de Poziționare
 - ✓ Materiale pentru Electronică (engl.)

Iulie-septembrie 1996

Inginer de sistem

Angajator: Tipografia RomFlair Press, Oradea

Principalele activități și responsabilități: *inginer de sistem*

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2024 **Evaluator în sistemul formării profesionale a adulților, Certificat de absolvire**
SC Comargo SRL, Cluj-Napoca
- 2013 **Didactica Specialității, Certificat de competențe profesionale**
Universitatea Politehnica București
- Mai 2010 **Formator, Certificat de competențe profesionale CNFPA**
SC Commodo SRL, Cluj-Napoca
- 2006 **Titlul științific de doctor**
Domeniul: Inginerie Electrică
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

- 1997 **Master/Magister**
Specializarea: Compatibilitate Electromagnetică în Sistemele și
Aparatele Electronice
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
- 1996 **Inginer electronist**
Specializarea Electronică aplicată
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B2	B1	B1	B2
Franceză	B1	B2	B2	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- abilități de comunicare,
- creativitate,
- spirit de echipă,
- abilitate de a lucra cu studenți din toate mediile sociale/culturale

Competențe organizaționale/manageriale

- abilități de structurare,
- capacitate de sinteză,
- autonomie în activitate.

Competențe dobândite la locul de muncă

- analiza și proiectarea circuitelor electronice
- utilizarea de medii software de modelare și simulare specifice: Autocad, OrCAD, LogixPro, Simulink.

Competențe digitale

- utilizarea avansată a calculatoarelor;
- cunoștințe avansate utilizare internet, email, pachetul Microsoft Office, software de simulare, etc..
- cunoștințe de utilizare Corel Draw, Adobe Photoshop etc

Membru în colective editoriale

- din 2001 - membru în colectivul de redacție al revistei Acta Tehnica Napocensis – Electronics and Telecommunications

Membru în comitetul științific al revistelor

- Acta Tehnica Napocensis – Electronics and Telecommunications – indexată CNCSIS în categoria B+ și în baze de date internaționale
- Novice Insights

Membru în organizații științifice internaționale

- din 2007 - membru IEEE – Romania Section
- în 2002 - membru IEEE Student Branch

Alte informații

- curs evaluator competențe profesionale (2023-2024)
- curs competențe antreprenoriale, Certificat de absolvire CNFPA (2015)
- Autorizație ANRE gradul IIIA și IIIB (din 2021)
- Autorizație ANRE gradul IIA și IIB (din 2012)
- Curs Nanotehnologii în Electronică (în 2013)
- Autor/coautor la 7 cărți;
- peste 90 articole (din care 22 indexate ISI, peste 60 indexate BDI);
- 64 citări ISI
- Peste 50 de citări BDI
- 20 proiecte de cercetare (5 proiecte – director de proiect; 1 proiect internațional – membru; 14 proiecte naționale – membru)

Mai-Iunie 2015

Competențe antreprenoriale, Certificat de absolvire CNFPA

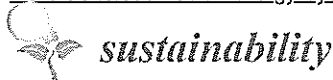
Camera de Comerț și Industrie Cluj-Napoca

[Sign In / Sign Up \(/user/login\)](#)
[Submit \(https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?journal=sustainability \)](https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload?journal=sustainability)

Search for Articles:

Advanced Search

[Journals \(/about/journals\)](#) / [Sustainability \(/journal/sustainability\)](#) / [Special Issues \(/journal/sustainability/special_issues\)](#) / [Next-Generation Solar Energy Systems for Sustainable Power](#)


[Sustainability \(/journal/sustainability\)](#)

CITESCORE

[Sustainability \(/journal/sustainability\)](#)
<https://www.scopus.com/sourceid/21100240100>
[Sustainability \(/journal/sustainability\)](#)
[Sustainability \(/journal/sustainability\)](#)
[Review for Sustainability \(/journal/sustainability/peer/journals/review\)](#)
[Review for Sustainability \(/journal/sustainability/peer/journals/review\)](#)
[Review for Sustainability \(/journal/sustainability/peer/journals/review\)](#)
<https://susy.mdpi.com/volunteer/journals/review>
[Propose a Special Issue \(/journal/sustainability/proposalspecialissue/sustainability\)](#)
[Propose a Special Issue \(/journal/sustainability/proposalspecialissue/sustainability\)](#)

Journal Menu

[Propose a Special Issue \(/journal/sustainability/proposalspecialissue/sustainability\)](#)
[Journal Menu \(/journal/sustainability/proposalspecialissue/sustainability\)](#)
[Sustainability Home \(/journal/sustainability\)](#)
[Sustainability \(/journal/sustainability/about\)](#)
[Editorial Board \(/journal/sustainability/editors\)](#)
[Reviewer Board \(/journal/sustainability/submission_reviewers\)](#)
[Topical Advisory Panel \(/journal/sustainability/topical_advisory_panel\)](#)
[Early Career Editorial Board \(/journal/sustainability/early-career-editors\)](#)
[Instructions for Authors \(/journal/sustainability/instructions\)](#)
[Special Issues \(/journal/sustainability/special_issues\)](#)
[Topics \(/topics?journal=sustainability\)](#)
[Sections & Collections \(/journal/sustainability/sections\)](#)
[Article Processing Charge \(/journal/sustainability/apc\)](#)
[Indexing & Archiving \(/journal/sustainability/indexing\)](#)
[Editor's Choice Articles \(/journal/sustainability/editors_choice\)](#)
[Most Cited & Viewed \(/journal/sustainability/most_cited\)](#)
[Journal Statistics \(/journal/sustainability/stats\)](#)
[Journal History \(/journal/sustainability/history\)](#)
[Journal Awards \(/journal/sustainability/awards\)](#)
[Society Collaborations \(/journal/sustainability/societies\)](#)
[Conferences \(/journal/sustainability/events\)](#)
[Editorial Office \(/journal/sustainability/editorial_office\)](#)

IMPACT
FACTOR

[\(/journal/sustainability/stats\)](#)

4.1

Journal Browser

[Journal Browser](#)

➤ Forthcoming issue (12071-1050/18/20)

> Current issue (/2071-1050/18/19)

Vol. 18 (2026) (//2071-1050/18)

Vol. 17 (2025) (2071-1050/17)

Vol. 16 (2024) (/2071-1050/16)

Vol. 15 (2023) (12071-1050/15)

Vol. 14 (2022) (2071-1050/14)

Vol. 13 (2021)_(/2071-1050/13)

Vol. 12 (2020) (12071-1050/12)

Vol. 11 (2019) (/2071-1050/11)

Vol. 10 (2018) (12071-1050/10)

Vol. 9 (2017) (/2071-1050/9)

Vol. 8 (2016) (/2071-1050/8)

Vol. 7 (2015) (/2071-1050/7)

Vol. 6 (2014) (2071-1050/6)

Vol. 5 (2013) (/2071-1050/5)

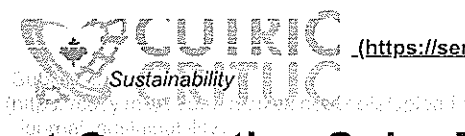
Vol. 4 (2012) (I/2071-1050/4)

Vol. 3 (2011) (12071-1050/3)

Vol. 2 (2010) (/2071-1050/2)

Vol. 1 (2009) (2071-1050/1)

Affiliated Society:



[_ \(https://serve.mdpi.com/www/my_files/cliik.php?oaparams=0bannerid=6010zoneid=4cb=2eef014b37oadc](https://serve.mdpi.com/www/my_files/cliik.php?oaparams=0bannerid=6010zoneid=4cb=2eef014b37oadc)

Next-Generation Solar Energy Systems for Sustainable Power and Heat Recovery

Peer Reviewer Sustainability
(<https://susv.mdpi.com/volunteer/journals/review>)

- [Print Special Issue Flyer \(/journal/sustainability/special_issue_flyer_pdf_v2/CD96XR582W\)](#)
Propose a Special Issue
- [Edit proposal/sendproposal/specialissue/sustainability](#)
- [Special Issue Information](#)
- [Keywords](#)
- [Benefits of Publishing in a Special Issue](#)
- [Published Papers](#)

A Special Issue of [Sustainability](#) ([/journal/sustainability](#)) (ISSN 2071-1050) belonging to the section "[Energy Sustainability](#), ([/journal/sustainability/sections/energy_sustainability](#))".

Deadline for manuscript submissions: closed (16 August 2026) | Viewed by 2571

Share This Special Issue



 (mailto:?&subject=From%20MDPI%3A%20%22Next-

[Generation%20Solar%20Energy%20Systems%20for%20Sustainable%20Power%20and%20Heat%20Recovery%0A%0AWebsite%3A%20https%3A](https://www.napoca.ro/20400114/20Cluj-Generation%20Solar%20Energy%20Systems%20for%20Sustainable%20Power%20and%20Heat%20Recovery%0A%0AWebsite%3A%20https%3A)

Napoca%2C%20Romania%0A%0AName%3A%20Prof.%20Dr.%20Adrian%20Alexandru%20Tulbure%0AAffiliation%3A%20Department%20of%20I
Napoca%2C%20400114%20Cluj-

Napoca%2C%20Romania%0A%0AName%3A%20Dr.%20Ionu%C5%A3%20C.%20Ciocan%0AAffiliation%3A%20Applied%20Electronics%20Depart
Napoca%2C%20400114%20Cluj-Napoca%2C%20Romania%0A%0A) (https://x.com/intent/tweet?text=Next-

Napoca%2C%20400114%20Cluj-Napoca%2C%20Romania%0A%0A)_(https://x.com/intent/tweet?text=Next-Generation+Solar+Energy+Systems+for+Sustainable+Power+and+Heat+Recovery&hashtags=mdpisustainability&url=https%3A%2F%2Fwww.m



 <http://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=https%3A%2F%2Fwww.mdpi.com%2Fsi%2F258000&title=Next->

Generation%20Solar%20Energy%20Systems%20for%20Sustainable%20Power%20and%20Heat%20Recovery%26source%3Dhttps%3A%2F%2Fw

Editors



Dr. Cristian Marcel Fărcaș

E-Mail () Website (https://orcid.org/0000-0002-4496-0551)

Guest Editor

Department of Applied Electronics, Technical University of Cluj-Napoca, 400114 Cluj-Napoca, Romania

Interests: sustainable development; power factor correction; power electronics; power converters; renewable energy technologies; power quality; photovoltaics; solar energy

Special Issues, Collections and Topics in MDPI journals



Prof. Dr. Adrian Alexandru Tulbure

E-Mail () Website (https://orcid.org/0000-0002-5114-6398)

Guest Editor

Department of Informatics, Mathematics and Electronics, "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia, 510009 Alba Iulia, Romania

Interests: wireless power transmission; AC/DC converters; renewable energy; semiconductor devices; (IoT) measurement technologies



Prof. Dr. Dan Doru Micu

E-Mail () Website (https://www.utcluj.ro/media/documents/2014/03_CV_Micu_Europass.pdf)

Guest Editor

Electrotechnics and Measurements Department, Technical University of Cluj-Napoca, 400114 Cluj-Napoca, Romania

Interests: numerical methods; energy analytics and numerical tools; energy efficiency; energy profiling and forecasting; electromagnetics



Dr. Ionuț C. Ciocan

E-Mail () Website (https://ael.utcluj.ro/?page_id=27)

Guest Editor

Applied Electronics Department, Technical University of Cluj-Napoca, 400114 Cluj-Napoca, Romania

Interests: power electronics; renewable energies; energy analytics and energy management

Review for *Sustainability*
(https://susy.mdpi.com/volunteer/journals/review)

Special Issue Information

Propose a Special Issue
Dear Colleagues,
(journalproposalsendproposalspecialissue/sustainability)

Photovoltaic systems are central to the transition to sustainable and low-carbon energy systems. While crystalline silicon remains the dominant technology, research is exploring new directions in relation to tandem solar cells, bifacial modules, building-integrated photovoltaics (BIPV), and hybrid photovoltaic–thermal (PV/T) solutions. These advances are reinforced by progress in materials science, energy harvesting, and modelling approaches that optimize system design and integration. At the same time, coupling PV with energy storage and smart grid applications strengthens its reliability and energetic efficiency while also creating opportunities for heat recovery.

This Special Issue is dedicated to advanced PV research and applications, with emphasis on innovative cell architectures, the durability and recycling of modules, hybrid concepts that combine power generation with heat recovery, and analyses linking PV technologies to economic and policy frameworks. We also encourage contributions that underline the role of energetic education and new modelling strategies in developing integrated solar systems.

By collecting a wide range of perspectives, the Special Issue seeks to provide a clear picture of the evolving role of photovoltaics as a leading renewable technology, as well as its integration into efficient, resilient, and sustainable energy systems.

Dr. Cristian Marcel Fărcaș

Prof. Dr. Adrian Alexandru Tulbure

Prof. Dr. Dan Doru Micu

Dr. Ionuț C. Ciocan

Guest Editors

Manuscript Submission Information

Manuscripts should be submitted online at www.mdpi.com (https://www.mdpi.com/) by [registering](https://www.mdpi.com/user/register/) (https://www.mdpi.com/user/register/) and [logging in to this website](https://www.mdpi.com/user/login/) (https://www.mdpi.com/user/login/). Once you are registered, [click here to go to the submission form](https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload/?form[special_issue_id]=258000&journal=sustainability) (https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload/?form[special_issue_id]=258000&journal=sustainability). Manuscripts can be submitted until the deadline. All submissions that pass pre-check are peer-reviewed. Accepted papers will be published continuously in the journal (as soon as accepted) and will be listed together on the special issue website. Research articles, review articles as well as short communications are invited. For planned papers, a title and short abstract (about 250 words) can be sent to the Editorial Office for assessment.

Submitted manuscripts should not have been published previously, nor be under consideration for publication elsewhere (except conference proceedings papers). All manuscripts are thoroughly refereed through a single-anonymized peer-review process. A guide for authors and other relevant information for submission of manuscripts is available on the [Instructions for Authors \(https://www.mdpi.com/journal/sustainability/instructions\)](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/instructions) page.

[Sustainability \(https://www.mdpi.com/journal/sustainability/\)](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/) is an international peer-reviewed open access semimonthly journal published by MDPI.

Please visit the [Instructions for Authors \(https://www.mdpi.com/journal/sustainability/instructions\)](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/instructions) page before submitting a manuscript. The [Article Processing Charge \(APC\) \(https://www.mdpi.com/about/apc/\)](https://www.mdpi.com/about/apc/) for publication in this [open access \(https://www.mdpi.com/about/openaccess/\)](https://www.mdpi.com/about/openaccess/) journal is 2400 CHF (Swiss Francs). Submitted papers should be well formatted and use good English. Authors may use MDPI's [English editing service \(https://www.mdpi.com/authors/english\)](https://www.mdpi.com/authors/english) prior to publication or during author revisions.

Keywords

- photovoltaic energy
- solar energy
- next-generation solar cells
- hybrid PV/T
- energy harvesters
- energetic modelling systems and solutions
- smart grid
- energetic efficiency
- alternative renewable energies

Benefits of Publishing in a Special Issue

- **Ease of navigation:** Publishing papers by topic helps scholars navigate broad scope journals more efficiently.
 - **Greater discoverability:** Special Issues support the reach and impact of scientific research. Articles in Special Issues are more discoverable and cited more frequently.
 - **Expansion of research network:** Special Issues facilitate connections among authors, fostering scientific collaborations.
 - **External promotion:** Articles in Special Issues are often promoted through the journal's social media, increasing their visibility.
 - **Reprint:** MDPI Books provides the opportunity to republish successful Special Issues in book format, both online and in print.
- Further information on MDPI's Special Issue policies can be found [here \(https://www.mdpi.com/special_issues_guidelines\)](https://www.mdpi.com/special_issues_guidelines).

Published Papers

There is no accepted submissions to this special issue at this moment.

[Sustainability \(/journal/sustainability/\)](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/), EISSN 2071-1050, Published by MDPI

[RSS \(/rss/journal/sustainability/\)](https://www.mdpi.com/rss/journal/sustainability/) [Content Alert \(/journal/sustainability/toc-alert\)](https://www.mdpi.com/content/alert/journal/sustainability/toc-alert/)

Further Information

[Article Processing Charge \(/apc\)](https://www.mdpi.com/about/apc/)

[Pay an Invoice \(/about/payment\)](https://www.mdpi.com/about/payment/)

[Open Access Policy \(/openaccess\)](https://www.mdpi.com/about/openaccess/)

[Contact MDPI \(/about/contact\)](https://www.mdpi.com/about/contact/)

[Jobs at MDPI \(https://careers.mdpi.com\)](https://careers.mdpi.com/)

Guidelines

[For Authors \(/authors\)](https://www.mdpi.com/authors/)

[For Reviewers \(/reviewers\)](https://www.mdpi.com/reviewers/)

[For Editors \(/editors\)](https://www.mdpi.com/editors/)

[For Librarians \(/librarians\)](https://www.mdpi.com/librarians/)

[For Publishers \(/publishing_services\)](https://www.mdpi.com/publishing_services/)

[For Societies \(/societies\)](https://www.mdpi.com/societies/)

[For Conference Organizers \(/conference_organizers\)](https://www.mdpi.com/conference_organizers/)

[Sciforum \(https://sciforum.net\)](https://sciforum.net)

[MDPI Books \(https://www.mdpi.com/books\)](https://www.mdpi.com/books)

[Preprints.org \(https://www.preprints.org\)](https://www.preprints.org)

[Scilit \(https://www.scilit.com\)](https://www.scilit.com)

[SciProfiles \(https://sciprofiles.com?utm_source=mdpi.com&utm_medium=bottom_menu&utm_campaign=initiative\)](https://sciprofiles.com?utm_source=mdpi.com&utm_medium=bottom_menu&utm_campaign=initiative)

[Encyclopedia \(https://encyclopedia.pub\)](https://encyclopedia.pub)

[JAMS \(https://jams.pub\)](https://jams.pub)

[Proceedings Series \(/about/proceedings\)](/about/proceedings)

Follow MDPI

[LinkedIn \(https://www.linkedin.com/company/mdpi\)](https://www.linkedin.com/company/mdpi)

[Facebook \(https://www.facebook.com/MDPIOpenAccessPublishing\)](https://www.facebook.com/MDPIOpenAccessPublishing)

[X \(https://x.com/MDPIOpenAccess\)](https://x.com/MDPIOpenAccess)

Subscribe to receive issue release
notifications and newsletters from
MDPI journals

Select options

Enter your email address...

Sustainability

Subscribe

© 1996-2026 MDPI (Basel, Switzerland) unless otherwise stated

Review for Sustainability

(<https://susy.mdpi.com/volunteer/journals/review>)

[Disclaimer](#)

[Legal Notice \(/about/legal-notice\)](/about/legal-notice)

[Terms and Conditions \(/about/terms-and-conditions\)](/about/terms-and-conditions)

[Privacy Policy \(/about/privacy\)](/about/privacy)

[Privacy Settings](#)

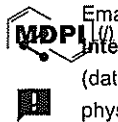
[Accessibility \(/accessibility\)](/accessibility)

Propose a Special Issue

(</journalproposals/sendproposalspecialissue/sustainability>)

C

C



Dr. Cristian Marcel Fărcaș

E-Mail () [Website \(https://orcid.org/0000-0002-4496-0551\)](#)

Guest Editor

Department of Applied Electronics, Technical University of Cluj-Napoca, 400114 Cluj-Napoca, Romania

Interests: sustainable development; power factor correction; power electronics; power converters; renewable energy technologies; power quality; photovoltaics; solar energy

[Special Issues, Collections and Topics in MDPI journals](#)

Special Issue Information

Dear Colleagues,

The aim and scope of this Special Issues, titled *Sustainable Development, Energetic Policies in the Context of the Global Crisis* is to publish research related to the science and technology of energy generation, distribution, and management. It also covers the environmental, societal, and economic impacts of energy use and policies in the context of the necessary integrative approach to sustainability and sustainable development in terms of its resilience, viability, and disaster levels of reality in the ENSEC systems with M.E.N. (Mega-Eco-Nega) energetic paradigm. The energy crisis along with global and local economic aspects have to be revealed to reconfigure the situation via special policies to assure low energetic–ecologic–economic risks on life. Topics of particular interest must include the following subjects: reconfiguring and adapting energy policies in the context of the global crisis; energy policies for sustainable development; energy alternative energies to nuclear and fossil fuels (renewable energies); and risk and hazards in energy policies. Multidisciplinary, interdisciplinary, and transdisciplinary research topics and topics related to those aspects may also be considered for

Papers should cover topics such as:

- The role of a finite capacity for the environment in economic and political development connected to energetic aspects;
- The intersection between political processes such as democracy, autocracy, wars, and natural resources to achieve new sources of energy;
- The effects of economic globalization on the environment and on the necessity of energy;
- Equilibrium system combination in the use of energetic resources;
- Market-based versus political institution-centered approaches sustaining long-run social welfare in connection to energetic problems and specific policies

[Propose a Special Issue \(/journal/proposal/sendproposalspecialissue/energies\)](#)

For more information, please see the keywords.

Dr. Cristian Fărcaș

Guest Editors

Manuscript Submission Information

Manuscripts should be submitted online at www.mdpi.com (<https://www.mdpi.com/>) by [registering \(https://www.mdpi.com/user/register/\)](https://www.mdpi.com/user/register/) and [logging in to this website \(https://www.mdpi.com/user/login/\)](https://www.mdpi.com/user/login/). Once you are registered, [click here to go to the submission form \(https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload/?form\[special_issue_id\]=117250&journal=energies\)](https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/upload/?form[special_issue_id]=117250&journal=energies). Manuscripts can be submitted until the deadline. All submissions that pass pre-check are peer-reviewed. Accepted papers will be published continuously in the journal (as soon as accepted) and will be listed together on the special issue website. Research articles, review articles as well as short communications are invited. For planned papers, a title and short abstract (about 250 words) can be sent to the Editorial Office for assessment.

Submitted manuscripts should not have been published previously, nor be under consideration for publication elsewhere (except conference proceedings papers). All manuscripts are thoroughly refereed through a single-anonymized peer-review process. A guide for authors and other relevant information for submission of manuscripts is available on the [Instructions for Authors \(https://www.mdpi.com/journal/energies/instructions\)](https://www.mdpi.com/journal/energies/instructions) page. *Energies* (<https://www.mdpi.com/journal/energies/>) is an international peer-reviewed open access semimonthly journal published by MDPI.

Please visit the [Instructions for Authors \(https://www.mdpi.com/journal/energies/instructions\)](https://www.mdpi.com/journal/energies/instructions) page before submitting a manuscript. The [Article Processing Charge \(APC\) \(https://www.mdpi.com/about/apcf/\)](https://www.mdpi.com/about/apcf/) for publication in this [open access \(https://www.mdpi.com/about/openaccess/\)](https://www.mdpi.com/about/openaccess/) journal is 2600 CHF (Swiss Francs). Submitted papers should be well formatted and use good English. Authors may use MDPI's [English editing service \(https://www.mdpi.com/authors/english\)](https://www.mdpi.com/authors/english) prior to publication or during author revisions.

Keywords

- sustainable development
- economy and energy

- energy policies
- energy crisis
- near energy

[\(\(toggle_desktop_layout_cookie\)\)](#)  

alternative renewable energies

- solar energy
- energy harvesters
- energetic education
- energetic modelling systems and solutions
- smart grid
- energetic efficiency
- risk, hazard, resilience, viability
- circular economy
- natural capital and biodiversity
- bioeconomy and others as related to sustainability
- global warming
- special energetic materials and technologies

Benefits of Publishing in a Special Issue

- **Discoverability:** Special Issues are organized by topic helps scholars navigate broad scope journals more efficiently.
- **Greater discoverability:** Special Issues support the reach and impact of scientific research. Articles in Special Issues are more discoverable and cited more frequently.
- **Expansion of research network:** Special Issues facilitate connections among authors, fostering scientific collaborations.
- **External promotion:** Articles in Special Issues are often promoted through the journal's social media, increasing their visibility.
- **Reprint and book sales:** Republishing in book format provides the opportunity to republish successful Special Issues in book format, both online and in print.

Further information on MDPI's Special Issue policies can be found [here \(https://www.mdpi.com/special_issues_guidelines\)](https://www.mdpi.com/special_issues_guidelines).

Propose a Special Issue

[/journalproposals/sendproposal/specialissue/energies\)](https://journalproposals/sendproposal/specialissue/energies)

Published Papers (4 papers)

[Download All Papers](#)

Order results

Content type

Result details

Normal

[Show export options](#)

Research

Jump to: [Review](#)

[Open Access](#) [Feature Paper](#) [Article](#)

38 pages, 22906 KB [\(\(1996-1073/17/7/1718/pdf?version=1712141187\)\)](https://doi.org/10.3390/en17071718/pdf?version=1712141187)

Power to the People: On the Role of Districts in Decentralized Energy Systems [\(\(1996-1073/17/7/1718\)\)](https://doi.org/10.3390/en17071718)

by Jonas Schnidrig, Arthur Chuat, Cédric Terrier, François Maréchal and Manuele Margni

Energies 2024, 17(7), 1718; <https://doi.org/10.3390/en17071718> (<https://doi.org/10.3390/en17071718>) - 3 Apr 2024

Cited by 33 [\(\(1996-1073/17/7/1718#metrics\)\)](https://doi.org/10.3390/en17071718#metrics) | Viewed by 11920

Abstract The transition towards renewable and decentralized energy systems is propelled by the urgent need to address climate concerns and advance sustainable development globally. This transformation requires innovative methods to integrate stochastic renewable sources such as solar and wind power and challenging traditional energy [...]. [Read more.](#)

(This article belongs to the Special Issue [Sustainable Development, Energetic Policies in the Context of the Global Crisis](#) ([/journal/energies/special_issues/Sustainable_Development_Energetic_Policies](https://journal/energies/special_issues/Sustainable_Development_Energetic_Policies)))

[► Show Figures](#)

(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g001-550.jpg?1712141271)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g002-550.jpg?1712141273)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g003-550.jpg?1712141275) (cookie) Q ==
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g004-550.jpg?1712141278)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g005-550.jpg?1712141280)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g006-550.jpg?1712141282)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g007-550.jpg?1712141283)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g008-550.jpg?1712141289)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A1-550.jpg?1712141293)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A2-550.jpg?1712141324)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A3-550.jpg?1712141330)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A4-550.jpg?1712141333)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A5-550.jpg?1712141335)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A6-550.jpg?1712141340)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A7-550.jpg?1712141344)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A8-550.jpg?1712141350)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A9-550.jpg?1712141356)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A10-550.jpg?1712141295)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A11-550.jpg?1712141298)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A12-550.jpg?1712141302)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A13-550.jpg?1712141307)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A14-550.jpg?1712141312)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-01718/article_deploy/html/images/energies-17-01718-g0A15-550.jpg?1712141318)

Open Access Article
Review for *Energies*
Optimal Planning and Deployment of Hybrid Renewable Energy to Rural Healthcare Facilities in Nigeria (1996-1073/16/21/7259)
by **Lanre Olatomiwa, Omowumi Mary Longe, Toyeeb Adekunle Abd'Azeez, James Garba Ambafi, Kufre Esenowo Jack and Ahmad Abubakar Sadiq**
Propose a Special Issue
Energies 2023, 16(21), 7259; <https://doi.org/10.3390/en16217259> (https://doi.org/10.3390/en16217259) - 25 Oct 2023
Cited by 11 (1996-1073/16/21/7259#metrics) | Viewed by 3477

Abstract This paper takes a cursory look at the problem of inadequate power supply in the rural healthcare centres of a developing country, specifically Nigeria, and proffers strategies to address this issue through the design of hybrid renewable energy systems combined with the existing [...] **Read more.**
(This article belongs to the Special Issue **Sustainable Development, Energetic Policies in the Context of the Global Crisis** ([/journal/energies/special_issues/Sustainable_Development_Energetic_Policies](https://journal/energies/special_issues/Sustainable_Development_Energetic_Policies)))

► **Show Figures**

(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-07259/article_deploy/html/images/energies-16-07259-g001-550.jpg?1698300409)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-07259/article_deploy/html/images/energies-16-07259-g002-550.jpg?1698300411)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-07259/article_deploy/html/images/energies-16-07259-g003-550.jpg?1698300413)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-07259/article_deploy/html/images/energies-16-07259-g004-550.jpg?1698300416)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-07259/article_deploy/html/images/energies-16-07259-g005-550.jpg?1698300419)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-07259/article_deploy/html/images/energies-16-07259-g006-550.jpg?1698300425)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-07259/article_deploy/html/images/energies-16-07259-g007-550.jpg?1698300426)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-07259/article_deploy/html/images/energies-16-07259-g008-550.jpg?1698300428)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-07259/article_deploy/html/images/energies-16-07259-g009-550.jpg?1698300428)
(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-07259/article_deploy/html/images/energies-16-07259-g010-550.jpg?1698300434)

Review

Jump to: **Research**

Open Access Review
31 pages, 1709 KB (1996-1073/17/13/3179/pdf?version=1719559309)
Climate Change and Energy Security: A Comparative Analysis of the Role of Energy Policies in Advancing Environmental Sustainability (1996-1073/17/13/3179)

by Ahmed Elkhatat and Shaheen Al-Muhtaseb

Energies 2024, 17(13), 3179; <https://doi.org/10.3390/en17133179> (<https://doi.org/10.3390/en17133179>) - 28 Jun 2024

Cited by 120 ([1996-1073/17/13/3179#metrics](#)) | Viewed by 12215

Abstract This review analyzes the complex relationship between climate change and energy security and their joint impact on global development. It emphasizes the need for sustainable energy solutions to tackle increasing global warming effects and energy demands. A thorough literature analysis highlights the link [...] [Read more.](#)

(This article belongs to the Special Issue [Sustainable Development, Energetic Policies in the Context of the Global Crisis](#) ([/journal/energies/special_issues/Sustainable_Development_Energetic_Policies](#)))

[► Show Figures](#)

(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-03179/article_deploy/html/images/energies-17-03179-g001-550.jpg?1719559428)

(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-03179/article_deploy/html/images/energies-17-03179-g002-550.jpg?1719559429)

(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-17-03179/article_deploy/html/images/energies-17-03179-g003-550.jpg?1719559431)

Open Access Review

17 pages, 5743 KB ([/1996-1073/16/8/3405/pdf?version=1681307964](#))

Is the Relationship between Corporate Social Responsibility, Environment and Energy Sufficiently Debated Nowadays? ([/1996-1073/16/8/3405](#))

by Gabriela Badareu, Nicoleta Mihaela Doran, Silvia Puiu, Roxana Maria Bădîrcea and Alina Georgiana Manta

Energies 2023, 16(8), 3405; <https://doi.org/10.3390/en16083405> (<https://doi.org/10.3390/en16083405>) - 12 Apr 2023

Cited by 8 ([1996-1073/16/8/3405#metrics](#)) | Viewed by 2774

Abstract The aim of this review was to analyze to what extent the relationship between corporate social responsibility (CSR), environment and energy has been addressed in the specialized literature and which are the deficient segments in this regard. VOSviewer was used for data extraction, [...] [Read more.](#)

(This article belongs to the Special Issue [Sustainable Development, Energetic Policies in the Context of the Global Crisis](#) ([/journal/energies/special_issues/Sustainable_Development_Energetic_Policies](#)))

[► Show Figures](#)

([energies-16-03405/article_deploy/html/images/energies-16-03405-g001a-550.jpg?1681308041](https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-03405/article_deploy/html/images/energies-16-03405-g001a-550.jpg?1681308041))

(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-03405/article_deploy/html/images/energies-16-03405-g001b-550.jpg?1681308037)

(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-03405/article_deploy/html/images/energies-16-03405-g002a-550.jpg?1681308038)

(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-03405/article_deploy/html/images/energies-16-03405-g002b-550.jpg?1681308043)

(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-03405/article_deploy/html/images/energies-16-03405-g003a-550.jpg?1681308040)

(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-03405/article_deploy/html/images/energies-16-03405-g003b-550.jpg?1681308042)

(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-03405/article_deploy/html/images/energies-16-03405-g004a-550.jpg?1681308039)

(https://pub.mdpi-res.com/energies/energies-16-03405/article_deploy/html/images/energies-16-03405-g004b-550.jpg?1681308039)

[Propose a Special Issue](#) ([/journal/proposal/sendproposalspecialissue/energies](#))

[Show export options](#)

Displaying articles 1-4

Energies ([/journal/energies](#)), EISSN 1996-1073, Published by MDPI

[RSS](#) ([/rss/journal/energies](#)) [Content Alert](#) ([/journal/energies/toc-alert](#))

[Submit your manuscript](#)

Further Information

[Article Processing Charge](#) ([/apc](#))

[Pay an Invoice](#) ([/about/payment](#))

[Open Access Policy](#) ([/openaccess](#))

[Contact MDPI](#) ([/about/contact](#))

[Jobs at MDPI](#) (<https://careers.mdpi.com>)

Guidelines

[For Authors](#) ([/authors](#))

[For Reviewers](#) ([/reviewers](#))

[For Editors](#) ([/editors](#))

[For Librarians](#) ([/librarians](#))

[For Publishers](#) ([/publishing_services](#))

[For Societies](#) ([/societies](#))

[For Conference Organizers](#) ([/conference_organizers](#))

MDPI Initiatives

[Sciforum](#) (<https://sciforum.net>)

[MDPI Books](#) (<https://www.mdpi.com/books>)

[Preprints.org \(https://www.preprints.org\)](https://www.preprints.org)

[MDPI | Scilit \(https://www.scilit.com\)](https://www.scilit.com)

[SciProfiles \(https://sciprofiles.com?utm_source=mpdi.com&utm_medium=bottom_menu&utm_campaign=initiative\)](https://sciprofiles.com?utm_source=mpdi.com&utm_medium=bottom_menu&utm_campaign=initiative)

[Encyclopedia \(https://encyclopedia.pub\)](https://encyclopedia.pub)

[JAMS \(https://jams.pub\)](https://jams.pub)

[Proceedings Series \(/about/proceedings\)](/about/proceedings)

Follow MDPI

[LinkedIn \(https://www.linkedin.com/company/mpdi\)](https://www.linkedin.com/company/mpdi)

[Facebook \(https://www.facebook.com/MDPIOpenAccessPublishing\)](https://www.facebook.com/MDPIOpenAccessPublishing)

[X \(https://x.com/MDPIOpenAccess\)](https://x.com/MDPIOpenAccess)

Subscribe to receive issue release
notifications and newsletters from
MDPI journals

Select options

Enter your email address...

Subscribe

© 1996-2026 MDPI (Basel, Switzerland) unless otherwise stated

Submit to *Energies*

[Disclaimer](#) [Legal Notice \(/about/legal-notice\)](#)

[Terms and Conditions \(/about/terms-and-conditions\)](/about/terms-and-conditions)

[Privacy Policy \(/about/privacy\)](/about/privacy)

[Privacy Settings](#)

[Accessibility \(/accessibility\)](/accessibility)

Review for *Energies*
(<https://susy.mdpi.com/volunteer/journals/review>)

Propose a Special Issue
(</journalproposal/sendproposalspecialissue/energies>)

C

C