

## Autoevaluare

### Damian Radu Florin

#### Îndeplinirea criteriilor de evaluare

##### Criterii naționale

###### A1

Publicațiile sunt:

- 2 cărți
- 3 îndrumare de laborator

Condițiile minimale sunt îndeplinite (cărțile cu ISBN oferă 56.67 puncte). Îndrumările de laborator sunt editate în perioada în care editura Universității Tehnice nu aplica ISBN materialelor editate. În aceste condiții, chiar dacă materialele sunt echivalente materialelor recente editate la Editura Universității, nu este respectată ad literam condiția să fie în "edituri cu ISBN". 46.67 puncte se regăsesc în această situație.

###### A2

La punctul A.2.1. se atașează lista celor 9 lucrări indexate ISI, așa cum este menținută de Thomson Reuters prin aplicația lor ReasearcherID.com, accesibilă pe site-ul laboratorului <http://rf-opto.etti.tuiasi.ro/staff.php>. Din cele 9 lucrări lucrarea 6. este publicată într-o revistă Q2 iar lucrarea 7. este publicată într-o revistă Q1.

6. R. Ciobanu, R.F. Damian, I. Casian Botez; "Electromagnetic Characterization of chiral auxetic metamaterials for EMC applications"; Computer Standards & Interfaces; Volume 32, Issue 3, March 2010, Pages 101-109; link: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920548909000968>
7. Pawel Kopyt, Radu Damian, Malgorzata Celuch, Romeo Ciobanu; "Dielectric Properties of Chiral Honeycombs - Modelling and Experiment"; Composites Science and Technology; Volume 70, Issue 7, July 2010, Pages 1080-1088; link: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0266353809003091>

Web of Science

Search

My Tools Search History Marked List

Look Up Full Text Save to EndNote online Add to Marked List

### Dielectric properties of chiral honeycombs - Modelling and experiment

By: Kopyt, P (Kopyt, Paweł)<sup>[1]</sup>; Damian, R (Damian, Radu)<sup>[2]</sup>; Caluch, M (Caluch, Malgorzata)<sup>[3]</sup>; Ciobanu, R (Ciobanu, Romeo)<sup>[2]</sup>

View ResearchID and ORCID

COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY  
Volume: 70 Issue: 7 Pages: 1080-1089 Special Issue: SI  
DOI: 10.1016/j.compscitech.2009.08.017  
Published: JUL 2010  
View Journal Impact

COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY

Impact Factor  
2016  
**4.873** **5.126**  
5 year

JCR® Category	Rank in Category	Quartile in Category
MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES	1 of 25	Q1

Data from the 2016 edition of Journal Citation Reports

Publisher  
ELSEVIER SCI LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD  
OX5 1GB, OXON, ENGLAND

ISSN: 0266-3538

Research Domain  
Materials Science

Close Window

Comparison to previous works on the subject, rigorous analysis is electromagnetic simulations are conducted to prove that, for the from the panel surface at frequencies up to several GHz, es are observable at practical locations of transmitters and chirality does not translate into chiral electromagnetic and transformation of the electromagnetic energy into heat y panels made of low-loss dielectric cores. This indicates that e reflections, or by equipping the panels with additional falls on eb panels remain as a challenging task for further work, uted predictions. (C) 2009 Elsevier Ltd. All rights reserved.

#### Citation Network

12 Times Cited  
18 Cited References  
View Related Records  
Create Citation Alert  
(data from Web of Science Core Collection)

#### All Times Cited Counts

12 in All Databases  
12 in Web of Science Core Collection  
0 in BIOSIS Citation Index  
0 in Chinese Science Citation Database  
0 in Data Citation Index  
0 in Russian Science Citation Index  
0 in ScELO Citation Index

#### Usage Count

Last 180 Days: 2  
Since 2013: 13  
Learn more

#### Most Recent Citation

Alankaya, Vysed. Analytical study on the mechanical performance of composite sandwich shells for dielectric radar domes. JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES &

Web of Science

Search

My Tools Search History Marked List

Look Up Full Text Save to EndNote online Add to Marked List

### Electromagnetic characterization of chiral auxetic metamaterials for EMC applications

By: Ciobanu, R (Ciobanu, R)<sup>[1]</sup>; Damian, R (Damian, R)<sup>[2]</sup>; Casian-Botez, I (Casian-Botez, I)<sup>[2]</sup>

View ResearchID and ORCID

COMPUTER STANDARDS & INTERFACES  
Volume: 32 Issue: 3 Pages: 101-109 Special Issue: SI  
DOI: 10.1016/j.csi.2009.11.004  
Published: MAR 2010  
View Journal Impact

COMPUTER STANDARDS & INTERFACES

Impact Factor  
2016  
**1.633** **1.524**  
5 year

JCR® Category	Rank in Category	Quartile in Category
COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE	24 of 52	Q2
COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING	40 of 106	Q2

Data from the 2016 edition of Journal Citation Reports

Publisher  
ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

ISSN: 0920-5489

Research Domain  
Computer Science

Close Window

tes. is investigated through computer simulation and This new material shows some interesting EMC properties (e.g. niques. (C) 2009 Elsevier B.V. All rights reserved.

#### Citation Network

3 Times Cited  
20 Cited References  
View Related Records  
Create Citation Alert  
(data from Web of Science Core Collection)

#### All Times Cited Counts

4 in All Databases  
3 in Web of Science Core Collection  
0 in BIOSIS Citation Index  
1 in Chinese Science Citation Database  
0 in Data Citation Index  
0 in Russian Science Citation Index  
0 in ScELO Citation Index

#### Usage Count

Last 180 Days: 0  
Since 2013: 8  
Learn more

#### Most Recent Citation

Valente, Joao. Nano- and Micro-Acoustic Plasmonic Materials. ADVANCED MATERIALS, JUL 13 2016.  
View All

Factorii de impact luați în calcul au fost 0.25 pentru lucrările 2, 3, 4, 5, 8 conform notei 3 din [1], 1.633 și 4.873/2016 pentru lucrarea 6 respectiv 7. Pentru lucrarea 9 s-a folosit factorul 0.144/2015 (data apariției), pentru lucrarea 1 s-a folosit (aceeași revistă) factorul de impact curent 0.108/2016 deoarece cel din 2007 nu este lista pe site-ul Thomson Reuters. Același punct 3 din [1] oferă posibilitatea alegerii între data apariției și data depunerii dosarului, așa că s-a ales varianta convenabilă.

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™														
InCites™ Journal Citation Reports®														
THOMSON REUTERS™														
Home Journal Profile														
Romanian Journal of Legal Medicine														
ISSN: 1221-9618														
ROMANIAN LEGAL MED SOC														
BOS VITAN 60RZEȘTI 9, BUCHAREST 75000, ROMANIA														
ROMANIA														
Go to Journal Table of Contents Go to Ulrich's														
Titles														
ISO: Rom. J. Leg. Med.														
JCR Abbrev: ROM J LEG MED														
Categories														
MEDICINE, LEGAL - SCIE														
Languages														
ROMANIAN														
4 Issues/Year														
Key Indicators														
Year	Total Cites	Journal Impact Factor	Impact Factor Without Self-Cites	5 Year Impact Factor	Immediacy Index	Citable Items	Cited Half-Life	Citing Half-Life	Eigenfactor Score	Article Influence Score	% Articles in Citable Items	Normalized Eigenfactor	Average JIF Percentile	
2016	77	0.108	0.099	0.182	0.031	65	Not A.	>10.0	0.00017	0.042	95.92	0.01919	3.333	
2015	68	0.144	0.126	0.199	0.035	57	Not A.	>10.0	0.00016	0.039	96.25	0.01814	3.333	
2014	84	0.233	0.163	0.275	0.056	54	Not A.	>10.0	0.00027	0.066	94.44	0.03079	3.333	
2013	73	0.152	0.116	0.239	0.066	57	Not A.	>10.0	0.00021	0.052	94.74	0.02326	3.125	
2012	45	0.208	0.148	0.176	0.051	59	Not A.	9.5	0.00015	0.039	98.31	Not A.	3.125	
2011	64	0.386	0.150	Not A.	0.132	53	Not A.	>10.0	0.00015	Not A.	100.00	Not A.	10.000	
2010	39	0.301	0.036	Not A.	0.083	48	Not A.	9.1	0.00002	Not A.	95.83	Not A.	11.538	
2009	15	0.105	0	Not A.	0.069	45	Not A.	8.2	0	Not A.	88.89	Not A.	4.545	

La punctul A.2.2. sunt trecute cele 5 lucrări din revista Universității Tehnice Iași, Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Electrotehnică, Energetică, Electronică (listat în BDI) și se atașează 4 lucrări din lista celor 15 lucrări indexate Scopus, baza de date menționată la nota 4 în [1] (se elimină cele ISI, o lucrare indexată greșit și 2 lucrări indexate dublat).

La punctul A.2.4.1.1. este listat proiectul la care am fost director de grant, MAGBOND; "Innovative assembling-disassembling technology of non-metallic industrial components, based on nano-structured electro-active adhesives"; 2011; director: Radu Damian; ERA-NET, MANUNET 7-042/2011, proiect câștigat prin competiție internațională și cu consorțiu internațional, regăsit și în adeverință 572/12.01.2018 atașată la dosar.

La punctul A.2.4.2.1. sunt listate 7 proiecte internaționale la care am fost membru în echipă conform certificărilor directorilor de grant atașate. Proiectele 3-7 de la acest punct se regăsesc pe adeverința menționată anterior, proiectele 1-2 au fost proiecte FP6 cu finanțare europeană directă și vor fi prezente pe o adeverință obținută de la un alt serviciu al universității (era în lucru la data depunerii dosarului). La proiectele FP6 am participat la întâlnirile de lucru ale consorțiului cu Ordinul Rectorului (cheltuieli decontate de Universitate) și sunt coautor la lucrările rezultate din proiecte (A.2.1. ISI 3, 6, 7).

La punctul A.2.4.2.2. sunt listate 11 proiecte naționale la care am fost membru în echipă conform certificărilor directorilor de grant atașate. Proiectele 2, 9, 10 de la acest punct se regăsesc pe adeverința menționată anterior, proiectul 11 pe adeverința de la Universitatea de Medicină și Farmacie Iași. Adeverința menționată listează la punctele 8, 9 și 12 alte 3 proiecte în care am fost descoperit ca membru în echipă. Personal acord prioritate directorilor de proiect și proiectelor în care știu că am depus activitate, listate în fișa de verificare a standardelor. Dacă se

acordă prioritate adevărului 572 rezultă o diferență în minus de 4 ani proiect/8 puncte. Până la data susținerii concursului voi încerca obținerea unei adevărului pentru proiectele care lipsesc.

Suplimentar am adăugat la dosar certificări pentru primul proiect de cercetare la care am participat și un proiect debutat în 2017 la care sunt angajat part time la S.C. Intelectro Iași S.R.L.

- URMARIRE, "Proiectarea unui dispozitiv de urmărire a calității energiei electrice", director conf. dr. ing. Constantin Posa (Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), 1999, S.C. Electrica S.A. Vaslui 692P/20.07.1999, procent alocat = 10%, buget: 1250USD, durata: 1ani
- POINGBIO, "Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală", director dr. Olga Plopa (SC INTELECTRO IASI SRL), 2017, ANCS 86/8.09.2016, procent alocat = 20%, buget: 1832568RON, durata: 2ani

### **A3**

La secțiunea "Recunoașterea și impactul activității" sunt atașate listele citărilor așa cum apar în sistemul ISI și Scopus (pentru BDI). S-a folosit și Google Scholar pentru a identifica articole ISI care citează lucrările personale și care nu sunt trecute (încă) în bazele de date menționate.

Pentru lucrarea ISI 7 au fost identificate suplimentar față de lista Thomson Reuters citarea 8 (carte) și 11 (revistă ISI Brazilia), pentru lucrarea ISI 5 a fost identificată suplimentar citarea 2 (Microwave and Optical Technology Letters - ISI Q4) la lucrarea ISI 3 s-a identificat citarea 1 (carte).

Pentru toate citările ISI suplimentare s-a verificat în articol/carte existența efectivă a citării.

Pentru citările în reviste ISI apartenența la Q1/Q2 a fost verificată în aplicațiile web Thomson Reuters.

### **Subcategorii**

Pentru condițiile minimale pe subcategorii la începutul fișei de verificare sunt listate valorile corespunzătoare, cu excepția condiției referitoare la granturi câștigate ca director (îndeplinită la minim) celelalte condiții sunt îndeplinite cu rezervă suficientă.

### **Concluzii criterii naționale**

Criteriile sunt îndeplinite, o diferență în minus poate apărea la evaluarea proiectelor naționale (A.2.4.2.2 - maxim 8 puncte) și evaluarea materialelor didactice (A.1.2.1 - maxim 46.67 puncte) dar în ambele situații criteriile sunt îndeplinite cu rezervă.

## **Criterii universitate**

Criteriile universității au fost completate în strânsă legătură cu lista de lucrări, formularul standardizat PO.DID.10.-F7.

### **Ca**

Există o carte publicată de la data ultimei promovări.

### **I**

S-au însumat efectiv paginile existente în îndrumările de laborator publicate fizic în format academic și cele publicate pe site-ul laboratorului <http://rf-opto.etti.tuiasi.ro>. Deoarece materialele de pe web sunt în format A4 s-a aplicat un raport de 1.52 (raport suprafață A4/B5 academic)

### **D**

S-a considerat numărul de lucrări de laborator/proiect funcționale dezvoltate în cadrul materiilor la care activez ca și cadru didactic în acest moment. Astfel disciplina DCMR are 3 lucrări de laborator și un miniproiect, disciplina Tehnici moderne de proiectare a aplicațiilor web are 7 lucrări de laborator și un proiect, disciplina Circuite Integrate Monolitice de Microunde 5 lucrări de laborator, 1 proiect și un seminar (necontorizat), disciplina Tehnici avansate de proiectare a sistemelor de radiocomunicații 6 lucrări de laborator și un seminar (necontorizat).

S-au atașat fișele disciplinelor. Se menționează că aceste discipline nu existau în momentul în care le-am preluat sau aveau o altă structură de aplicații decât cea existentă în momentul curent.

Nu s-au trecut sistemele de laborator dezvoltate în trecut la discipline la care nu mai am activitate în acest moment (Electroacustică, Comunicații Optice, Tehnologii Web, Utilizare Internet) deși au existat sisteme de laborator funcționale, din care unele sunt utilizate și astăzi de către alte cadre didactice, pentru a nu complica inutil procedura de evaluare.

### **W**

Pentru materialele de predare existente pe web s-a însumat numărul slide-urilor pentru cursurile ținute, prezente pe site-ul laboratorului, din ultimul an în care am susținut aceste cursuri. În lipsa unor instrucțiuni clare în procedura de calcul a punctelor s-a aplicat un raport 0.1 pentru slide-uri (10 slide-uri - 1 pagină B5 academic) rezultând un punctaj de 3.95 puncte. Dacă se dorește utilizarea unui alt raport, punctajul se poate modifica corespunzător

## **Lista de lucrări**

În lista de lucrări s-au calculat punctele corespunzătoare fiecărui element, chiar dacă nu apar efectiv în criteriile minimale ale universității. În lipsa unor greșeli neintenționate ele sunt corecte.

Excepție fac punctajele pentru proiectele de cercetare (secțiunea P) unde procedura de calcul propusă de universitate este extrem de complicată și efectiv imposibil de aplicat. Dacă valorile medii ale contractelor sunt cunoscute (atașat) în schimb directorilor de proiect nu li s-a cerut să predea la Direcția de Management și Monitorizare Proiecte procentajul alocat fiecărui membru al echipei, ca urmare acest punctaj **nu** poate fi calculat în conformitate cu cerințele procedurii PO.DID.10.-A3. Ca și consecință coloana punctaj în secțiunea P a fost lăsată necompletată.

### **Concluzii criterii universitate**

Criteriile sunt îndeplinite, indiferent cum sunt interpretate (ca număr și raport la B5 academic) materialele web, criteriile minime sunt îndeplinite din materialele didactice publicate în edituri ( $Ca1 + I5 + I6 + I7 = 16.82$  puncte).

### **Autoevaluarea contribuțiilor științifice**

Personal consider contribuțiile științifice proprii corespunzătoare poziției de conferențiar universitar, cu câteva observații:

- Toate criteriile sunt îndeplinite cu rezervă, exceptând numărul de proiecte câștigate ca director. Așa cum am menționat deja în interiorul dosarului, poziția de conferențiar este cea de la care consider că se trece în mod normal de la capacitate de "membru în echipă" la capacitate de conducere de direcție de cercetare - "director"
- Dificultatea principală a criteriilor curente este dată de cerința unui articol ISI Q2, mai dificil de îndeplinit în domeniul ingineresc. Personal sunt coautor la 2 astfel de articole, din care unul în Q1, și mai ales la revista de pe locul 1 din domeniul "Materials Science, Composites". La ambele articole contribuție personală efectivă a fost semnificativă
- În toată activitatea de publicare științifică am acordat importanță în primul rând calității și mai puțin cantității. Astfel:
  - am încercat să evit revistele care sunt ISI doar prin proceduri administrative (posibil și destul de frecvent) și nu prin prestanță științifică
  - am avantajat participarea la congrese internaționale în ciuda dezavantajelor legate de costuri (28 prezentări la conferințe internaționale față de 4 naționale)
  - am preferat participarea la proiectele cu evaluare internațională și mai puțin la cele naționale (o parte din proiectele naționale sunt proiecte de suport ale celor internaționale)
- În condițiile unei finanțări mai consistente a cercetării și învățământului la nivel național activitatea ar fi putut fi mai bogată. Un dezavantaj al proiectelor de cercetare este că tind să finanțeze activități cu aplicabilitate practică, și mai puțin științifică

- [1] Anexa nr. 11 a Ordinului de ministru 6129/2016, COMISIA ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI NANOTEHNOLOGIE

### **Asumarea răspunderii**

Iași, 12.01.2018

Radu Florin Damian