

# CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ DIN ROMÂNIA ÎN ANII 2016–2017 OGLINDITĂ PRIN PRISMA PUBLICAȚIILOR APĂRUTE ÎN REVISTE INTERNAȚIONALE

**Emil BURZO<sup>1</sup>**

secretariat@academia-cj.ro

**ABSTRACT:** Developments in the field of culture and science must be known. Recognition by the community of specialists and, as a consequence of public opinion as a whole, can only benefit the cultured or scientist with better visibility, particularly through publications, from scientific works to literary works, therefore, the importance of communication techniques.

The free flow of information in the context of globalization requires us to make our culture known, including science, internationally.

Countless creations have to break national barriers and enter the heritage of universal values. And this can be done by ensuring a good international visibility.

In this context the paper proposes to analyze the scientific research activity in Romania in the period 2016–2017.

**KEYWORDS:** scientific research, review, publications, international.

Potrivit lui Lucian Blaga, omul este sortit creației, are un destin creator permanent, simbolic, care îl detașează de natură. Cultura este astfel, în concepția lui Lucian Blaga, „o tălmăcire simbolică a lumii, un mod de a traduce experiența în limbaje simbolice”. Dintre elementele care definesc cultura, în sensul general al conceptului, știința prin natura și logica sa internă are o poziție particulară, caracterizată prin universalitate.

Dezvoltările în domeniul culturii și științei, trebuie să fie cunoscute. De recunoașterea de către comunitatea de specialiști și drept consecință de opinia publică în ansamblu, poate beneficia doar omul de cultură sau știință care are o vizibilitate mai bună, în particular prin publicații, de la lucrări științifice la opere literare. De aici, importanța tehnicilor de comunicare.

---

<sup>1</sup> Academician, președinte al Filialei Cluj-Napoca a Academiei Române.

Granițele dintre țări au făcut, ca în particular, culturile să se definească de multe ori numai în raport cu ele însele fără a avea în vedere și națiuni „din afară”. Astfel au apărut multe culturi închise, întoarse doar spre ele însele. În variatele domenii ale științei, circulația noilor idei sau realizări a căpătat o dimensiune neobișnuită odată cu apariția noilor tehnici de comunicare, în contextul fenomenului variat al globalizării. În acest context, „identitatea culturală” devine din ce în ce mai amenințată de o tendință spre „uniformizare” culturală. În condițiile în care „globalizarea” bate la ușă, este important să conștientizăm că acest fenomen trebuie controlat, dacă nu vrem să pierdem ceea ce ne definește pe noi ca ființe umane, și anume, cultura națională, în sensul larg al cuvântului.

Libera circulație a informațiilor în condițiile globalizării, ne impune a face cunoscută cultura noastră, incluzând știința, pe plan internațional. Trebuie să ne implicăm în acțiuni prin care cultura tradițională a societății noastre să nu fie „uitată” sau trecută cu vederea, să o facem cunoscută în această perioadă, în care cultura umanistă este, de multe ori, „desconsiderată” sau transformată într-o pseudo-știință. Nenumăratele creații trebuie să sfărâme barierele naționale și să intre în patrimoniul valorilor universale. Și acest lucru poate fi realizat prin asigurarea unei bune vizibilități pe plan internațional.

**Tabelul 1.** Distribuția pe localități a publicațiilor în reviste internaționale 2016–2017

Nr. crt.	Localitate	%	Nr. crt.	Localitate	%
1.	București	42,7	12.	Suceava	1
2.	Cluj-Napoca	13,4	13.	Târgoviște	1
3.	Iași	11	14.	Arad	1
4.	Timișoara	7,8	15.	Pitești	1
5.	Craiova	3,3	16.	Ploiești	0,8
6.	Brașov	2,8	17.	Baia Mare	0,45
7.	Târgu Mureș	2,1	18.	Bacău	0,45
8.	Galați	1,8	19.	Alba Iulia	0,33
9.	Constanța	1,7	20.	Petroșani	0,30
10.	Oradea	1,4	21.	Târgu Jiu	0,26
11.	Sibiu	1,3			

În contextul menționat mai sus, ne propunem să analizăm activitatea de cercetare științifică din România în perioada 2016–2017. Conform bazei de date Thompson ISI, în această perioadă au fost publicate cca. 38.000

articole. Ca o caracteristică generală, ponderea cea mai mare din publicații se regăsește în localitățile în care sunt concentrate universități și institute de cercetare cu vechi tradiții. Ponderea cea mai mare de publicații revine orașului București cu 42,7%, urmat de Cluj-Napoca cu 13,4%, Iași cu 11% și Timișoara cu 7,8% (Tabelul 1). Cu adresa celor 21 de localități menționate în acest tabel, se regăsesc 95% din totalul publicațiilor apărute în reviste internaționale.

**Tabelul 2.** Contribuția universităților și a unităților de cercetare la publicații în reviste internaționale (2016–2017)

Nr. crt.	Localitate	%
1.	Universitatea Politehnică București	8,8
2.	Universitatea București	6,5
3.	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca	5,8
4.	Universitatea Carol Davila București	5,2
5.	Academia Română	5,1
6.	Institutul de Fizică Atomică Măgurele	5,0
7.	Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca	3,5
8.	Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași	3,5
9.	Universitatea de Medicină și Farmacie Grigore T. Popa Iași	3,5
10.	Academia de Studii Economice București	3,2
11.	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca	3,2
12.	Universitatea Politehnică Timișoara	2,8
13.	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași	2,8
14.	Universitatea Transilvania Brașov	2,6
15.	Universitatea de Vest Timișoara	2,0
16.	Universitatea din Craiova	1,7
17.	Universitatea Dunărea de Jos din Galați	1,7
18.	Universitatea Oradea	1,2
19.	Universitatea Ovidius Constanța	1,1
20.	Universitatea Sibiu	1,1
21.	Universitatea de Științe Agricole Cluj-Napoca	1,1
22.	Universitatea de Medicină și Farmacie din Timișoara	1,1
23.	Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova	1,0
24.	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava	0,9
25.	Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș	0,88
26.	Universitatea Valahia din Târgoviște	0,88
27.	Universitatea din Pitești	0,80

Nr. crt.	Localitate	%
28.	Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești	0,68
29.	Universitatea Baie Mare	0,45
30.	Universitatea Vasile Goldiș Arad	0,42
31.	Universitatea Aurel Vlaicu Arad	0,36
32.	Universitatea Bacău	0,36
33.	Universitatea Petroșani	0,32
34.	Universitatea Alba Iulia	0,25
35.	Universitatea Maritimă din Constanța	0,21
36.	Universitatea Petru Maior Târgu Mureș	0,21

În tabelul 2, se prezintă contribuțiile unor unități de cercetare și învățământ, la totalul publicațiilor apărute pe plan internațional. Universitățile și institutele de cercetare, menționate în acest tabel, contribuie prin 81% din totalul publicațiilor cu adresa România. Pe primele locuri se situează Universitatea Politehnică București, Universitatea București, Universitatea Babeș-Bolyai, UMF Carol Davila București, Academia Română, precum și Institutele de Fizică de pe platforma Măgurele. A crescut ponderea publicațiilor, comparativ cu perioada 1990–2015, la universitățile cu profil de medicina-farmacie, precum și universitățile cu profil tehnic.

**Tabelul 3.** Contribuția unor domenii ale științei la publicații în reviste internaționale

Nr. crt.	Domeniu	%	Nr. crt.	Domeniu	%
1.	Științe tehnice	15,8	12.	Biologie	2,3
2.	Medicină-farmacie	15,0	13.	Agronomie	2,1
3.	Chimie	12,2	14.	Geologie-geografie	1,7
4.	Matematică-informatică	12,1	15.	Energie	1,5
5.	Fizică	10,3	16.	Psihologie	1,3
6.	Știința materialelor	7,5	17.	Lingvistică	0,7
7.	Științele mediului	4,9	18.	Științe politice	0,6
8.	Științe economice, Management	4,9	19.	Astronomie	0,6
9.	Științe interdisciplinare	3,1	20.	Științe juridice	0,36
10.	Științe ale educației	2,8	21.	Istorie	0,33

De un deosebit interes se relevă situația realizărilor științifice în diferite domenii de cercetare. Dominante, se relevă specialități precum științele tehnice, medicina-farmacie, chimie, matematică-informatică

sau fizică (Tabelul 3). Pe ultimele locuri se regăsesc Științele Juridice sau Istoria, cu mai puțin de 0.4% din totalul publicațiilor.

La aniversarea a 100 de ani de la Marea Unire, apreciem că ar trebui impulsionată activitatea de cercetare, în special din domeniul istoriei, a face cunoscută istoria poporului român pe plan internațional, pe bază de documente de arhivă, în contextul actual al globalizării. Ar trebui îmbunătățite criteriile de promovare, care să includă și cerințe de publicații în reviste cu impact internațional. Aceste cerințe pot contribui hotărâtor la valorificarea și integrarea culturii noastre naționale într-un context internațional.

### **Bibliografie:**

- [1] E. Burzo, *Revista de Politica Științei și Scientometrie*, 5, 179 (2016)