

Recomandari generale privind conținutul articolelor științifice

Articolele primite în vederea publicării trebuie să urmeze o structură logică și o metodologie specifică lucrărilor științifice. Câteva scurte recomandări legate de acest subiect sunt prezentate în continuare:

1. Titlul

Acesta trebuie să fie în corelație clară cu obiectul articolului și să sintetizeze cât mai concret și coerent scopul acestuia. Este recomandată folosirea a maxim 8 cuvinte în cadrul acestuia. Se vor prefera cuvintele relevante pentru domeniul în care articolul respectiv se subscrie, deoarece indexarea în motoarele de căutare se face în primul rând după titlul articolului. Un titlul bine ales și relevant pentru conținutul prezentat va asigura lucrării impact și vizibilitate sporită în rândul comunității academice, aceasta fiind ușor de găsit și consultat de către alți cercetători afiliați domeniului respectiv.

2. Rezumatul

Acesta nu va depăși 200 de cuvinte și trebuie să menționeze domeniul științific în care se încadrează articolul, provocările științifice la care acesta propune soluții și rezultatele importante obținute împreună cu implicațiile aferente. Rezumatul are în principal două scopuri: de a sublinia relevanța, originalitatea și calitatea cercetării, respectiv de a sugera cititorului dacă lucrarea îl interesează sau nu, în continuare. Acesta va fi folosit pentru indexare în bazele de date și de aceea trebuie să fie inteligibil și atractiv pentru cititorii care nu au parcurs încă articolul. Rezumatele nu vor conține referințe bibliografice sau ecuații. Pentru creșterea vizibilității ar trebui folosite cuvintele cheie ale articolului, evitând însă repetările inutile.

3. Cuvintele cheie

Acestea trebuie să prezinte esența articolului și să enumere principalele cuvinte cheie, aferente domeniului științific în care se înscrie lucrarea. Se vor scrie în ordinea descrescătoare a relevanței pentru articol.

4. Codurile JEL:

Se încadrează articolul potrivit clasificării JEL (Journal of Economic Literature) precizându-se codul categoriei relevante, articolul putându-se încadra fie la o singură categorie fie la mai multe (maxim 3), după caz. Clasificarea JEL poate fi accesată la adresa: http://www.aeaweb.org/jel/jel_class_system.php.

5. Introducerea:

Această descrie cadrul științific general al lucrării, provocările abordate și importanța lor în cercetare, ipotezele științifice și metodologia de principiu care a fost selectată și utilizată, structura paragrafelor ulterioare. Deși premisele cercetării sunt de obicei clare încă de la început, este indicat ca introducerea și rezumatul să fie scrise după redactarea corpului principal al articolului.

6. Conținutul

Articolul trebuie să fie rezultatul unei cercetări în domeniu, și structura sa trebuie să fie logică și clar evidențiată prin titluri și subtitluri ierarhizate corespunzător. Pentru ca cititorii să poată înțelege demersul autorilor se vor respecta următoarele cerințe: utilizarea stilului științific, a terminologiei recunoscute a domeniului; descrierea în detaliu a metodelor folosite; enunțarea rezultatelor în mod clar și evidențierea implicațiilor.

Structura de conținut a unui articol științific este, de obicei, următoarea:

Prezentarea contextului cercetării și a altor abordări din literatura de specialitate (*Literature Review*), unde se descriu în mod critic lucrările considerate relevante, în special cele din fluxul principal de publicații (*ISI Thomson Philadelphia - Institute of Scientific Information, Science Citation Index - SCI*, alte baze de date indexate) și care abordează provocări științifice identice, similare sau chiar conexe celor abordate în articol. Aici este important a se descrie cu acuratețe și în mod onest, deontologic, genul proximal și diferențele specifice între abordările din articol și altele prezentate în literatură, considerate importante, focalizate pe aceeași temă sau pe una apropiată. Un asemenea paragraf trebuie deci să descrie stadiul actual al cunoașterii în domeniu, într-un mod clar, sistematic, critic, coerent și concis, raportat la realizările științifice anterioare importante și, recomandabil, recente.

Metodologia cercetării, în care se prezintă metodele, tehnicile, algoritmi, tehnologiile, cadrul experimental, cadrul de evaluare a rezultatelor, materialele etc. utilizate în cadrul investigației științifice. Aceasta îndeplinește mai multe roluri, astfel:

- Specifică în mod clar și detaliat, aspectele originale propuse în lucrare.
- Oferă cititorului suficiente informații pentru ca să înțeleagă și să reproducă cercetarea;
- Explică cum a fost studiată problema, ce proceduri s-au urmat, într-o ordine cât mai cronologică posibil;
- Explică în detaliu noile metode sau le numește și indică referința bibliografică în care sunt prezentate în detaliu;
- Include frecvența observațiilor, ce tip de date au fost înregistrate, etc.;
- Include erorile și limitele metodelor folosite.

În cadrul acestui paragraf se recomandă folosirea timpului trecut în prezentare. Acest paragraf constituie probabil partea cea mai vulnerabilă pe parcursul procesului de recenzie științifică.

Rezultate cantitative și calitative. Interpretări. Se expun rezultatele obținute, se compară cu cele cunoscute prin intermediul altor cercetări (le contrazică? le confirmă? există excepții în cadrul rezultatelor obținute? dacă da, de ce? etc.) și se interpretează importanța și utilitatea acestora (posibile aplicații). De asemenea:

- Prezintă în mod obiectiv rezultatele obținute și explică ceea ce s-a găsit
- Arată cum noile rezultate contribuie la cunoașterea științifică globală
- Urmează o succesiune logică, bazată pe construcții matematice/logice, tabele și figuri prezentând rezultatele care răspund la întrebări
- Acolo unde subiectul o cere, articolul trebuie să conțină imagini (fotografii, diagrame, scheme etc.) însoțite de descrierile corespunzătoare.

În special în acest paragraf se recomandă o redactare concisă, ne-repetitivă și obiectivă.

7. Concluziile

O secțiune de concluzii este necesară. Aceasta are rolul de a sintetiza contribuțiile lucrării, de a evidenția importanța acesteia și de a indica direcții viitoare de cercetare. În cadrul acesteia trebuie evitate speculațiile gratuite și afirmațiile nefondate. Aceasta are în principal următoarele roluri:

- a. Descrie semnificația datelor prezentate în contextul informațiilor existente despre tema respectivă;
- b. Indică modul în care rezultatele răspund așteptărilor și sunt corelate cu alte rezultate din literatura de specialitate
- c. Explică în ce mod rezultatele contribuie la progresul științific al domeniului respectiv
- d. Indică direcțiile posibile pentru viitoarele cercetări .