

MASTERAT BIOLOGIE APLICATĂ 1

**MANAGEMENTUL ȘI MODELAREA
DATELOR EXPERIMENTALE**

ELABORAREA

LUCRĂRILOR

DE SPECIALITATE

Conf. dr. Ioan Sîrbu

1. De ce publicăm?

- "Ce știe unul nu știe nimeni" (împărtășirea noutăților)
- Actul creației
- Contracte de cercetare
- Obligații instituționale
- Obligații legate de carieră, afirmare profesională
- Recompense
- Recunoaștere și evidențierea calităților personale

2. Ce publicăm?

- informații noi, validate și relevante
- rezultate valabile, originale, integrate în context
- probleme rezolvate sau propuse spre rezolvare
- contribuții semnificative pentru progresul unei teme

Două condiții pentru o lucrare bună:

- ***metoda și rezultatele să fie corecte!***
- ***semnificații și interpretări clare!***

3. Când publicăm?

- când avem ceva de spus!

- când putem!

- câteodată: când trebuie!

*"Numai lucrările terminate pot fi bune,
dacă nu sunt terminate, nu sunt bune"*

CONTEAZĂ CALITATEA ȘI NU CANTITATEA LUCRĂRILOR!

4. În ce limbă publicăm?

(articole și cărți științifice): **NUMAI ÎN LIMBA ENGLEZĂ!!!**

(articole și cărți didactice sau de popularizare): **(ȘI) ÎN ALTE LIMBI**

Motive:

- *circulația globală a informației*
- *respect pentru știință și specialiști*
- *valoarea muncii voastre, afirmarea, verificarea*
- *progresul cercetării și al carierei*

5. Unde publicăm?

- Reviste și edituri recunoscute pe plan național, dar mai ales internațional
- Publicații indexate în baze de date de referință
- **Publicații cu factor de impact și scor relativ de influență (și alți indici scientometrici, de circulație și valoare internațională)!
(ACESTE SUNT CELE MAI IMPORTANTE)**
- Publicații cotate de instituția națională acreditată (cu circulație largă)
- Volume de conferințe

6. Cu cine publicăm?

- **Singuri: dacă ați realizat individual tema de cercetare.**
(dacă ați primit ajutoare, le consemnați la mulțumiri)

- **Dacă este o muncă de echipă: cu toți cei care au
lucrat semnificativ!**

**Ordinea coautorilor: - importanța contribuției
- valoarea muncii întreprinse**

(Împărțiți beneficiile cu toți cei din echipă; nu lăsați pe nimeni în afară. Nu câștigați nimic dacă eliminați coautori ci doar vă reduceți sau anulați potențialul de colaborare viitoare. Dar, nu includeți pe cei care nu merită, care nu au lucrat sau nu au contribuții semnificative la lucrarea cu pricina; nu vă obișnuiți șefii cu includerea lor în lista coautorilor, numai pentru că există)

7. Cum publicăm?

- lucrare completă, succintă, rezumativă**
- evitare informații redundante sau ne semnificative**
- organizare optimă**
- stil clar, concis**
- evitare ambiguități**
- economie de spațiu și timp**

Organizarea și divizarea lucrării științifice (articol, raport):

TITLU

AUTOR(I)

ADRESE ALE AUTORULUI (AUTORILOR)

REZUMAT(E)

CUVINTE CHEIE

I. INTRODUCERE

II. MATERIAL ȘI METODĂ

(sau METODE DE CERCETARE)

III. REZULTATE

IV. DISCUȚII

(sau combinat: REZULTATE ȘI DISCUȚII)

V. CONCLUZII

MULȚUMIRI

VI. BIBLIOGRAFIE

I. Introducerea

Istoricul cercetărilor în domeniu, numele și anii contribuțiilor notabile, se explică obiectivele studiului și motivele autorului (autorilor).

- De ce a realizat autorul acest studiu?
- Care este starea actuală a cunoașterii subiectului investigat?
- Ce va face autorul în această lucrare?

II. Material (și Metodă / Metode de cercetare)

Se răspunde succint la întrebările:

1. Unde?

2. Când?

3. Cu ce?

4. Cum?

.... s-a lucrat.

III. Rezultate

- raportarea informațiilor originale**
- nu se includ date brute**
- sinteze statistice descriptive și inferențiale**
- tabele și grafice optim concepute**
- teste și decizii asupra ipotezelor**
- prelucrări, analize și modele adecvate temei!**

IV. Discuții

- concluzii privitoare la ipotezele avansate în cadrul studiului
- compararea rezultatelor proprii cu cele din alte surse sau studii
- identificarea de erori, probleme legate de tehnici, aspecte critice
- speculații cu privire la semnificațiile mai largi ale concluziilor
- explicații asupra fenomenelor sau proceselor constatate
- identificarea etapelor viitoare sau prefigurarea continuării studiului
- sugestii pentru îmbunătățirea metodelor și a tehnicilor.

V. Concluzii

- Clare și scurte!**
- Sinteză asupra rezultatelor și semnificației lor!**
- Relevați ceea ce este absolut esențial în lucrare!**

7. Cui și cum mulțumim?

- tuturor celor care ne-au ajutat, indiferent cum, la acest articol
- tuturor care ne-au ajutat în teren sau laborator
- tuturor celor care ne-au îndrumat sau ne-au dat informații
- celor relevanți în context
- se specifică ocazional și motivele
- exprimăm recunoștința și recunoașterea eforturilor celorlalți
- nu exagerăm nici ca stil, nici ca elogii
- nu uităm pe nimeni
- nu includem pe cine nu merită
- orice omisiune înseamnă reducerea sprijinului pe viitor

Exemplu: (după I. Sîrbu și col. 2008)

Acknowledgments

The studies were carried out within the framework of the Programme for the Inventory of the Maramureș Mountains Nature Park's Flora and Fauna sponsored by the Administration of the Maramureș Nature Park included in the program for volunteers, and coordinated by the park's biologist, Ecologist MSc. Bogdan Cătălina. The field investigations were accomplished with the indispensable help of some students from the Lucian Blaga University of Sibiu, which agreed to volunteer, namely Ms. Gurzău Ana Maria, Ms. Mărginean Georgiana, Mr. Căndea Andrei and Mr. Hărânglăvean Alex.

Great help during these field investigations was provided by Mr. Forester Valentin Ircuț from Bistra Village and his lovely family. To all those mentioned the authors owe sincere gratitude.

alt exemplu (după Sîrbu & Benedek, 2017):

Acknowledgements

This paper was written within the *Project financed from Lucian Blaga University of Sibiu research grants* LBUS-IRG-2016-02. Several colleagues have helped in different ways our research. We mention in chronological order and express our gratitude especially to Monica Sîrbu, Andrei Sárkány-Kiss, Petru Mihai Bănărescu, Peter Glöer, Simona Stan, Manuel Lopes-Lima, Robert K. Rose, Petr Šmilauer, as well as to the anonymous reviewers of this article, who significantly improved its content.

9. Cum cităm informațiile altora?

În text: (nume, an)

ex. (Vasilescu, 2001)

ex. După (în conformitate cu) Vasilescu (2001) ...

ex. Vasilescu (pers. comm., in. verbis)
(comunicare personală sau informație verbală către autor)

ex. Vasilescu (1996, 1998 a, b)
(se citează trei lucrări diferite din care ultimele două scrise în același an)

Textul reprodus mot-a-mot se include în ghilimele cu indicarea sursei!

ex. După cum scria Bănărescu (1973) "Știința nu înseamnă filatelie;
știință înseamnă a explica!"

Reguli:

Numai ce se citează în text, se include în bibliografie!

Tot ceea ce se citează la bibliografie, apare și în text!

Nu se citează informații nerelevante sau afirmații neimportante!

Nu se plagiază niciodată!

Nu forțați numărul de titluri!

Păstrați controlul asupra autocitărilor!

BIBLIOGRAFIE

Articol

(Număr curent) nume de familie, inițială(e) punct, virgulă (alți autori), an - sau , titlul articol. *Titlu revistă sau publicație (italic)*, volum (număr sau numere), *Cine a editat revista, localitate*, pagini: de la număr la număr.

Carte (volum)

(Număr curent) nume familie, inițială(e) punct, virgulă (alți autori la fel), an, linie sau virgulă, titlu carte (eventual subtitlu), editură, localitate de apariție, număr pagini (fie 1 - număr pagină finală, sau număr pp. - număr total de pagini).

Informații:

autori, an, titlu, unde a apărut publicația (volum, revistă), cine a editat volumul, editura, localitatea, paginile.

- **Alte surse (de ex. internet)**
[http:// www.aber.unh.edu](http://www.aber.unh.edu)

10. Ce facem cu publicația?

- **Dedicații șefului, colegilor, familiei**
- **Expediere la baze de date, biblioteci, servicii de indexare**
- **Expediere la relații de specialitate**
- **Anexare la CV și rapoarte de activitate**
- **Expediere la cerere tuturor celor interesați**

11. Ce și cum NU trebuie să publicăm?

- Munca sau ideile altora (fără citare sau aprobare)
- Rezultate parțiale nerelevante
- Fragmente prea mici ale unei lucrări mai mari
- O lucrare deja publicată
- Platitudini
- Material prea puțin sau deloc original
- Informații false sau prea puțin validate
- Absența noutăților sau informații ne semnificative
- Critici sau laude exagerate, nemotivate

Alte reguli:

- Nu vă lăudați inutil
- Nu vă criticați inutil
- Nu folosiți cuvinte mari
- Fiți moderat de modești
- Fiți cinstiți
- Scrieți ce ați făcut, nu scrieți ce nu ați făcut!

ATENȚIE! Utilizarea informației care nu este citată corespunzător, provenită de la alții, în format care depășește lungimea unei propoziții, este considerată plagiat și face obiectul discreditării sau a urmăririi penale, prin violarea dreptului de copyright.

Alte idei:

- **Învățați rezonabil cel puțin un editor de texte și un soft de grafică!**
- **Învățați cel puțin un program de prelucrare statistică a datelor !**
- **Respectați toate condițiile de tehnoredactare impuse de redacție (editori)!**
- **Scrieți denumirile științifice conform normelor internaționale!**

Resurse internet

[http:// www.reed.edu/~mgeselbr/Chem212/Writing.html](http://www.reed.edu/~mgeselbr/Chem212/Writing.html)

Asigură legături spre situri care se referă la elaborarea articolelor și a referatelor științifice, incluzând stiluri și formate de scriere, norme ortografice, citarea surselor, precum și ghiduri pentru elaborarea lucrărilor de specialitate.

<http://www.library.wisc.edu/libraries/Memorial/citing.html>

Asigură legături spre situri care descriu norme și formaturi pentru citarea surselor electronice, alcătuirea și editarea bibliografiilor etc.