

Структура статті має задовольняти вимогам IMRAD: 2

**The structure of the article must meet the requirements of IMRAD: 6**

Структура статті має задовольняти вимогам IMRAD:

**Introduction - Materials and Methods or Theory - Results - Discussion**  
(<https://www.elsevier.com/authors>)

Стаття починається з:

**Title**(Назва),  
**Authors**(Автори),  
**Keywords**(Ключові слова),  
**Abstract**(Анотація),

Потім слідує такі розділи:

**Introduction** (Вступ)  
**Materials and Methods or Theory** (Матеріали і методи або Теорія)  
**Main Results** (Основні результати)  
**Discussion** (Обговорення)  
**Conclusions** (Висновки)  
**Acknowledgements** (Подяки)  
**References** (Список літератури)

Зміст розділів.

**Title**(Назва)

Назва має:

- містити якомога менше слів: до 12 слів;
- точно виражати суть;
- точно і конкретно описувати зміст статті;
- не містити скорочень, формул і жаргонізмів;
- не потрібно використовувати дієслова;
- без малоефективних слів, таких як «Деякі нотатки про ...», «Огляд ...», «Дослідження ...», «Ефект ...»;
- повідомте предмет дослідження, а не результати.

**Authors** (Автори)

Авторами статті є особи, які внесли істотний внесок у планування і проведення дослідження, а також особи, які виконали іншу роль в підготовці статті. Технічні фахівці та інші помічники, зазвичай, згадуються в розділі статті «Подяки».

Імена авторів мають бути достатньо повними, щоб забезпечити належну ідентифікацію, і супроводжуватися назвою організації, до якої прикріплений автор, а також адресою електронної пошти.

**Keywords** (Ключові слова)

Це слова, за якими стаття буде проіндексована базами автоматичного реферування. Слова, що з'являються в назві, не повинні повторюватися в якості ключових слів.

### **Abstract (Анотація)**

Анотація - це міні-версія статті. Анотація має бути більше визначальною, ніж описовою; тобто, наводити факти, а не говорити, про що стаття.

Анотація повинна бути в межах 150-250 слів. Вона повинна складатися з одного абзацу (або з декількох - для оглядових статей). Анотація має бути відокремленою, тобто завершеною сама по собі. Вона починається з обґрунтування і викладу цілей і містить звіт про методи, що використовуються, основні результати, включаючи будь-які нещодавно виявлені факти, а також основні висновки і їх значення.

Анотація не повинна містити:

- Скорочення і аббревіатури, тільки якщо вони не є загальноприйнятими або їм дано пояснення.
- Посилання на таблиці і рисунки.
- Цитати і посилання на літературу.
- Будь-яку інформацію якої немає в статті.
- Загальні заяви.
- Складні, громіздкі, багатослівні пропозиції.

### **Introduction (Введення)**

У вступі визначається характер і масштаби проблем, що досліджуються. Дослідження пов'язується з попередньою роботою (зазвичай шляхом короткого огляду літератури, що відноситься до даної проблеми), роз'яснюються цілі дослідження і визначаються будь-які спеціалізовані терміни або аббревіатури, які будуть використані далі в тексті статті.

Вступ має бути коротким, об'ємом до 500 слів. Не повторюйте текст Анотації у Вступі (і текст в Обговоренні). Для огляду літератури слід обмежитися найбільш актуальними і недавніми цитатами. Не повторюйте загальновідомі факти і не викладайте очевидне.

Обґрунтування і мотивація дослідження представляються в теперішньому часі, огляд літератури - в минулому часі або в сьогоденні скоєному часу, якщо це загальновідомий факт.

Мета статті описується в минулому часі (Метою статті було: ...)

### **Materials and Methods (Матеріали і методи) або Theory(Теорія)**

Мета цього розділу - представити простим чином, що було зроблено. Розділ може включати таке (не обов'язково в зазначеному порядку):

- Планування експерименту з зазначенням повторних аналізів, дослідів (за необхідності).

- Зроблені припущення і їх обґрунтування.

- Математичні методи, використовувані для аналізу і узагальнення даних:

- Стандартні методи - згадуються або можуть бути описані тільки з посиланням на літературне джерело.

- Модифікації стандартних методів - наводиться опис модифікації.

- Новий метод - слід дати його докладний опис.

У розділі «Матеріали і методи» рекомендується використовувати минулий час.

### **Main Results (Основні результати)**

Розділи «Введення» і «Матеріали і методи» необхідні і призначені для того, щоб розповісти, чому і як автори прийшли до результатів, представлених в даному розділі, значення яких потім буде роз'яснено в розділі «Обговорення».

- Подавайте результати ясно і чітко.

- Демонструйте тільки репрезентативні дані.

- Не давайте великі обсяги даних; представляйте їх у вигляді таблиць або графіків разом з необхідною інформацією.

- Включайте тільки таблиці і рисунки, які необхідні і зрозумілі.

### **Discussion (Обговорення)**

В даному розділі автори повинні пояснити значення результатів. Розділ об'єднує всі воєдино і показує важливість і цінність роботи.

Рекомендації щодо розділу «Discussion»:

1. Не повторюйте того, що вже було сказано в огляді літератури.

2. Зіставте результати з питаннями, які були викладені у вступі.

3. Покажіть, чи узгоджуються результати та інтерпретації з поточними знаннями по предмету, тобто з раніше опублікованою роботою.

4. Поясніть теоретичні передумови результатів, що спостерігаються.

5. Вкажіть значимість результатів.

6. Запропонуйте напрямки для майбутніх досліджень, які заплановані або вимагають послідовного здійснення.

7. Сформулюйте висновки з наданням доказів по кожному з них.

### **Conclusions (Висновки)**

У Висновках слід викласти чітко сформульовані результати дослідження (а не просто повторити результати) і кратко запропонувати напрямки

майбутніх досліджень в цій області на основі результатів, що представлені в статті.

### **Acknowledgements (Подяки, необов'язковий розділ)**

Розділ призначений для того, щоб подякувати установи та окремих осіб, які значно допомогли при проведенні дослідження, про яке йдеться в статті.

### **References (Список літератури)**

Оформляється в алфавітному порядку.

### **Оформлення статті.**

Доповіді мають бути оригінальними, неопублікованими повними статтями, написаними англійською мовою та мають складати щонайменше 10 сторінок, включаючи анотацію, рисунки, таблиці та посилання. Обмеження авторського колективу – не більше чотирьох осіб. Не повинно бути ні плагіату, ні самоплагіату.

Роботи, що не відповідають цим умовам та **вимогам IMRAD**, будуть виключені з рецензування.

Усі подані документи повинні використовувати шаблон Word-Template-in-CEURART-for-One-Column. Корисні відомості щодо форматування паперу можна знайти на сторінці «[Публікація на CEUR-WS.org](http://www.ceur-ws.org)». Докладіть усіх зусиль, щоб вставити всі шрифти (як у фінальній заявці), оскільки їх відсутність може спричинити проблеми для рецензентів.

Текст статті подається на електронному носії або електронною поштою в редакторі MS Word у вигляді текстового файлу - за прізвищем автора (авторів), шрифт - Times New Roman.

Формули набирають у MS Equation тим же розміром шрифту і тієї ж гарнітури, що і основний текст.

## **The structure of the article must meet the requirements of IMRAD:**

**Introduction - Materials and Methods or Theory - Results - Discussion**  
(<https://www.elsevier.com/authors>)

### **The article begins with:**

Title  
Authors,  
Keywords  
Abstract(Abstract),

### **Then follow the following sections:**

Introduction  
Materials and Methods or Theory  
Main Results (Main results)  
Discussion  
Conclusions  
Acknowledgments  
References (List of references)

### **Contents of sections.**

#### **Title**

The name has:

- contain as few words as possible: up to 12 words;
- accurately express the essence;
- accurately and concretely describe the content of the article;
- do not contain abbreviations, formulas and jargon;
- no need to use verbs;
- without ineffective words, such as "Some notes on ...", "Overview ...", "Research ...", "Effect ...";
- report the subject of the study, not the results.

#### **Authors**

The authors of the article are persons who made a significant contribution to the planning and conduct of the study, as well as persons who performed another role in the preparation of the article. Technical experts and other helpers are usually mentioned in the Acknowledgments section of the article.

Author names should be complete enough to ensure proper identification and accompanied by the name of the organization to which the author is attached and an email address.

## **Keywords**

These are the words by which the article will be indexed by automatic referencing databases. Words that appear in the title should not be repeated as keywords.

## **Abstract**

The abstract is a mini-version of the article. The abstract should be descriptive rather than descriptive; that is, to state the facts, and not to say what the article is about.

The abstract should be within 150-250 words. It should consist of one paragraph (or several - for review articles). The abstract must be separate, i.e. complete in itself. It begins with a rationale and statement of objectives and includes an account of the methods used, the main results, including any newly discovered facts, and the main conclusions and their implications.

The abstract should not contain:

- Abbreviations and abbreviations only if they are not generally accepted or explained.
- Links to tables and figures.
- Citations and references to literature.
- Any information that is not in the article.
- General statements.
- Complex, cumbersome, verbose sentences.

## **Introduction**

The introduction defines the nature and scope of the problems under investigation. The research is linked to previous work (usually through a brief review of the literature relevant to the problem), the objectives of the research are explained, and any specialized terms or abbreviations that will be used later in the text of the article are defined.

The introduction should be short, up to 500 words. Do not repeat the text of the Abstract in the Introduction (and the text in the Discussion). The literature review should be limited to the most relevant and recent citations. Do not repeat well-known facts and do not state the obvious.

The rationale and motivation of the research are presented in the present tense, the literature review is presented in the past tense or in the present perfect tense, if this is a well-known fact.

The purpose of the article is described in the past tense (The purpose of the article was: ...)

## **Materials and Methods or Theory**

The purpose of this section is to present in a simple way what has been done. The section may include the following (not necessarily in the order listed):

- Experiment planning with indication of repeated analyses, experiments (if necessary).
- Assumptions made and their justification.
- Mathematical methods used for data analysis and generalization:
  - Standard methods - are mentioned or can be described only with reference to a literary source.
  - Modifications of standard methods - a description of the modification is provided.
  - New method - its detailed description should be given.

In the section "Materials and methods" it is recommended to use the past tense.

## **Main Results (Main results)**

The sections "Introduction" and "Materials and methods" are necessary and intended to tell why and how the authors arrived at the results presented in this section, the meaning of which will be explained later in the section "Discussion".

- Present results clearly and concisely.
- Show representative data only.
- Do not give large amounts of data; present them in the form of tables or graphs together with the necessary information.
- Include only tables and figures that are necessary and understandable.

## **Discussion**

In this section, the authors should explain the significance of the results. The chapter brings everyone together and shows the importance and value of the work.

Recommendations for the "Discussion" section:

1. Do not repeat what has already been said in the literature review.
2. Compare the results with the questions that were stated in the introduction.
3. Show whether the results and interpretations are consistent with current knowledge of the subject, that is, with previously published work.
4. Explain the theoretical background of the observed results.
5. Indicate the significance of the results.
6. Suggest directions for future research that are planned or require follow-up.
7. Formulate conclusions with the provision of evidence for each of them



## **Conclusions**

The Conclusions should state clearly formulated research results (rather than simply repeat the results) and briefly suggest directions for future research in this area based on the results presented in the article.

## **Acknowledgments (Thanks, optional section)**

This section is intended to acknowledge the institutions and individuals who have contributed significantly to the research reported in the article.

## **References (List of references)**

Arranged in alphabetical order.

## **Designing the article.**

Papers should be original, unpublished full articles written in English and should be at least 10 pages long, including abstract, figures, tables and references. The author's team is limited to no more than four people. There should be no plagiarism or self-plagiarism.

Works that do not meet these conditions and IMRAD requirements will be excluded from review.

All submitted documents must use the Word-Template-in-CEURART-for-One-Column template. Helpful information on paper formatting can be found on the Publishing to CEUR-WS.org page. Make every effort to include all fonts (as in the final application), as their absence may cause problems for reviewers.

The text of the article is submitted on an electronic medium or by e-mail in the MS Word editor in the form of a text file - by the last name of the author (authors), font - Times New Roman.

Formulas are typed in MS Equation with the same font size and typeface as the main text.