

# Structura unei lucrări științifice

În întocmirea unei lucrări științifice se prezintă totul de la general la particular!

Capitole principale:

1. Introducere
2. Parte teoretică (titlul sugestiv pe domeniu)
3. Aplicația (denumirea aplicației)
4. Concluzii

În continuare se vor prezenta capitolele principale în ordinea în care este recomandat să se scrie ... în timp.

## Cap 2. Partea teoretică

În primul rând se descrie problema pe care doriți să o soluționați sau contextul de la care porniți. Apoi se descriu soluțiile sau produsele existente la ora actuală care soluționează/tratează această problemă, descriindu-se succint împreună cu avantaje și dezavantaje.

Apoi puteți trece, mai concret, la tehnologiile pe care le-ați putea folosi în implementări, descriind foarte pe scurt fiecare tehnologie cu avantaje și dezavantaje. Apoi declarați ca ați ales una sau mai multe tehnologii, motivându-vă alegerea. Dacă sunt mai multe clase de tehnologii (de exemplu unele de client-side și altele de server-side) atunci le tratați pe rând pe fiecare. Pentru tehnologiile alese se va face o descriere mai detaliată insistând pe părțile care reprezintă interes pentru aplicația voastră.

## Cap 3. Aplicația (denumirea aplicației)

Descrierea aplicației se realizează în același mod: de la general la particular. În primul rând se descrie cât mai complet aplicația, împreună cu modalități de funcționare și screenshot-uri ... ca un fel manual de utilizare. Apoi, intrați mai în detaliu descriind, de ex., structura bazei de date, structura claselor, UML-uri, use-case-uri și ce mai aveți și mai doriți să adăugați.

Apoi, mai în detaliu, în cazul în care se întâmpină dificultăți, se descriu soluțiile putând da exemple de cod sau algoritmi dacă e cazul.

## Cap 1. Introducerea

Se scrie după întocmirea capitolelor 2 și 3 și trebuie să nu fie o secțiune lungă (de exemplu două-trei pagini).

Introducerea e „cartea de vizită” a lucrării, de aceea trebuie compusă cu grijă și scrisă după ce știm exact ce va conține lucrarea.

Introducerea trebuie să conțină:

- **relevanța temei cercetate** și importanța acesteia din punct de vedere teoretic și practic (+ motivația pentru care doriți să faceți aplicația descrisă în lucrare .... de ce e nevoie de o astfel de aplicație);
- **formularea și examinarea problemei tratate în lucrare;**
- **scopul și obiectivele lucrării** (Scopul trebuie să fie strâns legate de titlul lucrării și reflectă rezultatul care trebuie atins. Scopul tezei trebuie să fie formulat concis, într-o singură propoziție. Scopul este specificat ulterior în obiectivele lucrării care trebuie să reflecte pași spre atingerea obiectivului.);
- **metodele de cercetare** utilizate în lucrare;
- **valoarea practică a lucrării**

## Cap 4. Concluzii

Se scrie după întocmirea capitolelor 2 și 3 și trebuie să nu fie o secțiune lungă (de exemplu două-trei pagini). Concluziile prezintă rezultatele pentru fiecare parte a lucrării într-un mod structurat (ATENȚIE: aceasta este o secțiune de încheiere, nu o secțiune rezumat). Obiectivul principal ar trebui să fie interpretarea constatărilor voastre. Concluziile trebuie să dovedească faptul că autorul a atins scopul declarat în introducere. Această parte conține răspunsuri la întrebările (obiective) formulate la începutul lucrării. Concluziile trebuie să fie specifice și enunțate fără argumente suplimentare sau repetarea concluziilor făcute de alți autori.

Concluziile mai pot conține și menționarea unor direcții sau proiecte de viitor.