

**Principii generale de realizare a unei  
Teze de Doctorat  
în  
domeniul INGINERIA MATERIALELOR**

CCPD SIM a elaborat principiile generale de realizare a unei teze de doctorat și a sintetizat etapele de susținere a tezei de doctorat în domeniul **INGINERIA MATERIALELOR**, precizând elemente precum structura formală a tezei.

1. Doctorandul va respecta întru totul Regulamentul privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat (<http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Documente%20utile.htm>)
2. În general, teza de doctorat în domeniul **INGINERIA MATERIALELOR** se poate structura astfel:

**I Partea teoretică documentară (se recomandă a fi max. 30 % din totalul lucrării)**

- **Introducere** în tematica abordată (2-3 pagini)
- **Scurt istoric al apariției și dezvoltării tematicii abordate**
- **Analiza critică a stadiului actual în domeniu**, bazată pe realizările din ultimii 5 ani din fluxul principal internațional de date – Scopus, Science Direct, WoS Core collection, Springerlink. În această secțiune sunt citate majoritatea referințelor bibliografice. Fiecare figură trebuie să aibă menționat referință documentară.

**II Partea de contribuții teoretice și experimentale ale autorului**

- **Stabilirea obiectivelor tezei**
- **Materiale, aparatură și metodologia de lucru** (descrierea probelor și a metodelor de pregătire, enumerarea metodelor experimentale cu precizarea caracteristicilor aparturii și intervalelor de variație a parametrilor utilizați în experimente), definirea metodelor de simulare matematică, precizarea bazelor de date utilizate, după caz). Nu se admit imagini, necomentate, ale aparatelor.
- **Rezultate experimentale și discuția acestora:** prelucrarea datelor experimentale, modelare matematică, analiză teoretică sau numerică, simulare, după caz, interpretarea rezultatelor obținute prin fiecare metodă și coroborarea

lor într-o manieră unitară. Este încurajată formularea unor concluzii parțiale la sfârșitul fiecărui capitol de rezultate experimentale.

**III Concluzii generale, contribuții și direcții de cercetare viitoare,** deschise de rezultatele obținute în teză.

**Bibliografia** – bazată în special pe cărți, volume ale manifestărilor științifice, brevete de invenție și articole din revistele de specialitate (Este apreciată prezența, în proporție de min. 10 %, a publicațiilor din ultimii 5 ani).

**Lista publicațiilor doctorandului în perioada studiilor de doctorat.**