

# Referat individual Testarea sistemelor software optional

## Cerințe

- Termen limită de predare: **12 mai, 23:59**.
- **Link upload:** <https://forms.gle/k5ghH53ih3h9Tw216>
- Referatele pot fi citite de către toți studenții în Teams din tab-ul **Materiale/evaluare/Încărcați referatul (File responses)**
- Ele trebuie să abordeze teme diferite. Astfel, înainte să trimiteți referatul, trebuie să verificați că nu există ceva asemănător în lista referatelor trimise până atunci de alți studenți.
- Referatul va aborda concis (cel mult jumătate de pagină font de 12 pct, adică cel mult 300 de cuvinte sau 2000 de caractere) și interesant o temă specifică legată de experiența în testarea sistemelor software. Subiectul este la alegerea fiecărui student.

Puteți alege subiecte precum:

- un tool software sau o componentă a lui. De exemplu, Testim este folosit pentru generarea rapidă de teste automate (a se vedea <https://www.testim.io/>)
- un concept software. De exemplu, testarea continuă a integrării (CI). Aceasta implică integrarea automată a codului nou într-un repository comun, urmată de rularea automată a testelor pentru a verifica integritatea sistemului.
- o experiență personală din timpul realizării proiectului. De exemplu, folosirea unui anumit șablon de proiectare (partiționare în clase de echivalență, analiza valorilor de frontieră, analiza mutanților), iar în referat explicați ce vi s-a părut greu sau ce v-a surprins sau ce (nu) v-a plăcut (eventual cu link-uri către codul vostru din GitHub/GitLab/BitBucket)
- sau orice alt subiect interesant. De exemplu, cu ce va fi înlocuită testarea sistemelor software în viitor?
- Referatul este o ocazie ca noi toți să învățăm ceva nou, de tipul tips & tricks sau postări "virale", care surprind prin ceva neașteptat, simplu, elegant, practic sau eficient (v. 5-Minute Crafts).
- Referatul va avea 4 componente:
  - titlul (trebuie să trezească interesul - genul clickbait)
  - care este contextul? (problema)
  - de ce este interesant? (soluția la problemă)
  - referințe (câteva link-uri cu mai multe informații)
- Referatul trebuie să fie original (a se vedea regulamentul de etică și profesionalism al FMI - pct. 11 de la pagina 3 despre incidente minore), adică NU poate conține texte preluate mot-à-mot din alte surse, dar bineînțeles că diverse surse de informare pot fi consultate și vor fi menționate la referințe, inclusiv pt. cele autogenerate. Citate cu ghilimele pot fi de asemenea incluse, dacă e cazul.

Textele vor fi verificate automat cu tool-ul de similitudine Turnitin. Textele preluate direct din alte surse nu vor fi luate în calcul, astfel ca nota pe referat va fi scăzută corespunzător.
- Puteți folosi tool-uri precum chatGPT, dar trebuie să menționați explicit aceasta în referat! În acest caz, trebuie să includeți un comentariu personal despre subiectul tratat (de ce ați ales subiectul, de ce sunteți interesați de el și experiența voastră personală).