

Ghid orientativ de elaborare a tezei de abilitare în domeniul *Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale*

Organizarea și defășurarea procesului de obținere a atestatului de abilitare se face în conformitate cu Ordinul Ministerului Educației și Cercetării Științifice nr. 3121 din 27.01.2015, publicat în Monitorul Oficial nr. 107 din 10 februarie 2015. În ordin se fac precizări legate de conținutul tezei de abilitare. Astfel se recomandă prezentări succinte și documentate privind:

- principalele rezultate științifice originale obținute de către candidat în cercetarea științifică, didactică, sportivă, creația artistică, după conferirea titlului de doctor, în domeniul de doctorat vizat, cu indicarea evoluției carierei academice, științifice și profesionale, precum și a direcțiilor principale de dezvoltare a acesteia, în contextul global al realizărilor științifice semnificative și de actualitate din domeniul de specialitate al autorului tezei de abilitare;
- capacitatea individuală a candidatului de a coordona echipe de cercetare, de a organiza și gestiona activități didactice, de explicare și facilitare a învățării și cercetării.”

Comisia de Inginerie Electronică și Telecomunicații a CNATDCU face, mai jos, precizări suplimentare pentru elaborarea și susținerea tezei de abilitare în domeniul *Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale*.

Teza de abilitare are trei părți precedate de o *Introducere*. Mai întâi în introducere se vor evidenția domeniul, direcția sau direcțiile principale ale cercetării originale desfășurate de candidat, în corelație cu rezultatele raportate la teza de doctorat. Se va preciza gradul de originalitate a activității de cercetare și natura abordărilor: teoretică, metodologică, experimentală, sau de programare. Evoluția și direcțiile de viitor în cariera didactică și de cercetare științifică, vor fi descrise pe scurt în introducere.

Cuprinsul capitolului introductiv coincide cu structura prezentării orale și, respectiv cu rezumatul tezei.

Așa cum s-a mai precizat teza de abilitare se dezvoltă pe trei secțiuni. În prima parte se vor prezenta:

- cercetările științifice desfășurate după finalizarea doctoratului însoțite de o descriere a domeniului sau domeniilor specifice în care s-au realizat aceste cercetări și perioadele de derulare. Se vor indica tendințele în domeniu la momentul în care a inițiat cercetarea, cu stipularea logicii interne a cercetării. Rezultatele obținute vor fi exemplificate prin lucrări publicate, brevete și/sau tehnologii transferate către mediul economic;
- ipotezele sau ideile cheie care au direcționat cercetările, metodologia de lucru, aparatul „tehnic” folosit (modele analitice, programe de simulare, echipamente experimentale, metode de caracterizare și testare, etc.). Se vor preciza rațiunile care au direcționat cercetarea: realizarea obiectivelor unor proiecte științifice naționale și internaționale în care candidatul este implicat direct, necesități impuse de dezvoltarea facultății/institutului de cercetare unde activează, imperative stabilite prin strategii de dezvoltare nivel național/local, sau teze de dizertație /doctorat. In cazul unor studii interdisciplinare

sau multidisciplinare, se va indica natura și semnificația acestora, eventuale colaborări, impactul și utilitatea;

- 3 lucrări proprii, pe care candidatul le consideră prin, conținut și relevanță, reprezentative pentru cercetarea proprie. Se vor evidenția contribuțiile originale incluse în fiecare lucrare, impactul pentru comunitatea științifică din domeniu, precum și numărul de citări și teze de dizertație/doctorat pe care le-a inspirat;
- prezentarea unui contract de cercetare (grant) coordonat de candidat ca director / responsabil partener de proiect de cercetare. Se vor preciza concret obiectivele proiectului, modul de alcătuire și coordonare a echipei de lucru, activitățile distribuite spre rezolvare membrilor echipei, realizarea planului de lucru, publicațiile rezultate, direcții de continuare a cercetării.

Partea a doua a tezei este dedicată activității candidatului la departamentul/ laboratorul de cercetare unde este integrat. În această secțiune se probează cu argumente concrete:

- implicarea candidatului în conducerea, coordonarea, desfășurarea activității din departamentul/laboratorul de cercetare în care activează;
- coordonarea de masteranzi, doctoranzi, sau echipe de tineri cercetători. Se vor preciza (în anexă) comisiile de îndrumare a doctoranzilor și de susținere a tezelor de doctorat din care a făcut parte și tezele de dizertație coordonate;
- conexiunea dintre activitățile didactice și de cercetare ale candidatului. Se va descrie legătura între obiectivele cercetării și tematica disciplinelor predate. Mai precis cum cercetările ar putea crea oportunități de noi cursuri sau capitole de cursuri pe care candidatul ar dori să le predea în viitor.

Ultima parte a tezei de abilitare este destinată direcțiilor viitoare în activitatea didactică și de cercetare:

- perspectiva proprie de continuare a cercetărilor întreprinse anterior și modul în care ar putea angrena masteranzi și doctoranzi în aceste activități de cercetare;
- noi direcții de cercetare. Se sugerează să fie prezentate, cu suficiente detalii, direcții, teme și titluri concrete pentru viitoare teze de doctorat;
- activitățile efectuate sau propuse pentru promovarea rezultatelor cercetărilor efectuate în diferite medii sociale și profesionale.

Textul tezei trebuie să fie redactat atent, cu referiri bibliografice pe parcursul tezei. Se recomandă limitarea volumului unei teze de abilitare la maximum 120 de pagini, fără bibliografie și anexe. Pentru a facilita analiza profilului candidatului se recomandă indicarea în cadrul tezei de abilitare a *Web of Science Researcher ID* și *Scopus Author ID*.

Septembrie, 2021

Comisia IETc

Președinte

Prof.dr.ing. Gheorghe BREZEANU

