

ORDIN nr. 5.110 din 17 septembrie 2018 privind aprobarea standardelor naționale minime pentru acordarea titlului de doctor

EMITENT: **Ministerul Educației Naționale**

PUBLICAT: Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 817 din 24 septembrie 2018

EXTRAS PENTRU DOMENIILE DE DOCTORAT DIN IOSUD UTBv

Standardele naționale minime pentru acordarea titlului de doctor reprezintă un set de 35 de standarde specifice domeniilor de doctorat arondate comisiilor de specialitate ale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU).

Aceste standarde aprobate de MEN se regăsesc în Anexele specifice pentru cele 35 de comisii de specialitate.

Standardele naționale minime pentru acordarea titlului de doctor conform OM 5110/2018 se aplică pentru studenții doctoranzi înmatriculați începând cu anul universitar 2018-2019, prin precizarea expresă a acestei cerințe în contractele de studii doctorale.

Aronderea domeniilor de doctorat din IOSUD UTBv la comisiile de specialitate CNATDCU

Nr.	Domeniul de doctorat	Comisia de specialitate CNATDCU	Anexa OMEN 5110
1	Inginerie mecanică	Comisia de inginerie mecanică, mecatronică și robotică	Anexa 17
2	Inginerie industrială	Comisia de inginerie industrială și management	Anexa 16
3	Ingineria materialelor	Comisia de ingineria materialelor	Anexa 7
4	Inginerie electrică	Comisia de inginerie electrică	Anexa 9
5	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Comisia de electronică, telecomunicații și nanotehnologie	Anexa 11
6	Ingineria sistemelor	Comisia de calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor	Anexa 15
7	Inginerie forestieră	Comisia de ingineria resurselor vegetale și animale	Anexa 14
8	Inginerie și management	Comisia de inginerie industrială și management	Anexa 16
9	Calculatoare și tehnologia informației	Comisia de calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor	Anexa 15
10	Silvicultură	Comisia de ingineria resurselor vegetale și animale	Anexa 14
11	Informatică	Comisia de informatică	Anexa 2
12	Matematică	Comisia de matematică	Anexa 1
13	Marketing	Comisia de științe economice și administrarea afacerilor	Anexa 27
14	Filologie	Comisia de filologie	Anexa 29
15	Medicină	Comisia de medicină	Anexa 20
16	Știința sportului și educației fizice	Comisia de psihologie, științe ale educației, educație fizică și sport	Anexa 28
17	Muzică	Comisia de artele spectacolului	Anexa 35
18	Finanțe	Comisia de științe economice și administrarea afacerilor	Anexa 27

ANEXA 1

COMISIA DE MATEMATICĂ

Standarde naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minimale:

1. publicarea sau acceptarea spre publicare (cu prezentarea dovezii de accept) a minimum un articol în reviste indexate în Web of Science;
2. participarea și susținerea a minimum două lucrări științifice la conferințe internaționale dovedite prin programul conferinței;
3. publicarea/acceptarea unui articol în calitate de autor/coautor într-un jurnal cotate ISI.

ANEXA 2

COMISIA DE INFORMATICĂ

Standarde naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minimale:

1. publicarea sau acceptarea spre publicare (cu prezentarea dovezii de accept) a minimum un articol în reviste indexate ISI din lista UEFISCDI sau în reviste indexate SCOPUS;
2. participarea și susținerea a minimum două lucrări științifice la conferințe internaționale dovedite prin programul conferinței;
3. conferințele recunoscute sunt cele indexate în următoarele baze de date: SCOPUS, IEEE, ACM, SPRINGER, DBLP, CiteSeerX, Zentralblatt, MathSciNet, COPENICUS, EBSCO și ProQuest.

ANEXA 7

COMISIA DE INGINERIA MATERIALELOR

Standarde naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minimale:

1. publicarea a minimum două lucrări în revistele și/sau volumele unor conferințe, indexate în baze de date internaționale (BDI);
2. bazele de date internaționale (BDI) recunoscute sunt următoarele: ISI Thomson Reuters Web of Knowledge, SCOPUS, Chemical Abstracts, ProQuest/CSA Cambridge Scientific, EBSCO (Academic Search Premier, Elsevier Bibliographic Database), Metals Abstracts CSA/METADEx, Compendex, INSPEC, Science Direct Database Elsevier, Engineering Index, IEEEExplore, Scientific Net (Materials Science and Engineering), Springerlink, Engineering Village, Emerald și revistele românești specifice domeniului Ingineria materialelor recunoscute CNCSIS din categoriile A și B+.

ANEXA 9

COMISIA DE INGINERIE ELECTRICĂ **Standarde naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor**

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minimale:

1. publicarea in extenso a minimum două lucrări, din tematica tezei, în reviste și/sau în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date Web of Science (WoS) Core Collection Thomson Reuters și/sau în bazele de date internaționale;
2. bazele de date internaționale (BDI) recunoscute sunt: Scopus, IEEE Xplore, Elsevier Science Direct, Engineering Village, Compendex, INSPEC, Springerlink, Cabi, EBSCO, CSA ILLUMINA/PROQUEST și Index Copernicus și Ulrich's;
3. doctorandul trebuie să fie prim-autor la cel puțin un articol.

ANEXA NR. 11

COMISIA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI NANOTEHNOLOGIE **Standarde naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor**

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minimale:

1. doctorandul să fie autor sau co-autor la minimum patru lucrări publicate, din tematica tezei, în reviste sau volume de conferințe internaționale indexate în BDI recunoscute în domeniu;
2. cel puțin una dintre lucrările publicate din tematica tezei să fie publicată într-o revistă cotate ISI sau cel puțin două dintre lucrări să fie publicate în reviste/volume ale unor conferințe indexate ISI;
3. doctorandul să fie prim-autor la cel puțin două dintre lucrările publicate din tematica tezei;
4. în domeniul Inginerie electronică și telecomunicații sunt recunoscute următoarele baze de date internaționale (BDI): ISI, Scopus, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Xplore, Science Direct, Elsevier, Springerlink, ACM (Association for Computing Machinery), DBLP și EURASIP.

ANEXA 14

COMISIA DE INGINERIA RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE **Standarde naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor**

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minimale:

1. publicarea in extenso a minimum trei lucrări, din tematica tezei, în reviste sau volume ale conferințelor naționale sau internaționale, indexate (BDI);
2. doctorandul trebuie să fie prim-autor/autor corespondent la cel puțin două dintre lucrările publicate din tematica tezei, iar una dintre cele trei lucrări necesare poate fi echivalată cu o cerere de brevet de invenție național, înregistrată la OSIM, din tematica tezei;
3. bazele de date internaționale (BDI) recunoscute sunt următoarele: Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Thomson Reuters Master Journal List, DOAJ și AGRICOLA.

ANEXA NR. 15

COMISIA DE CALCULATOARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI INGINERIA SISTEMELOR

Standarde naționale minime pentru acordarea titlului de doctor

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minime:

1. publicarea, în calitate de autor sau coautor, a minimum trei articole în reviste sau în volumele unor manifestări științifice indexate Web of Science sau în alte baze de date internaționale recunoscute (BDI), din care:

- a) minimum două articole trebuie să fie publicate/acceptate spre publicare (cu prezentarea dovezii de accept) în reviste indexate Web of Science, iar doctorandul trebuie să fie prim-autor;
- b) unul dintre aceste două articole poate fi echivalat cu un brevet, doctorandul având calitate de prim-autor.

ANEXA 16

COMISIA DE INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

Standarde naționale minime pentru acordarea titlului de doctor

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minime:

1. publicarea în extenso a minimum trei lucrări, în perioada studiilor doctorale, care să satisfacă următoarele condiții:

- a) minimum două lucrări publicate, la care doctorandul este prim-autor, unic autor sau coautor;
- b) minimum o lucrare publicată într-o revistă științifică indexată BDI;
- c) cel puțin o lucrare prezentată de doctorand la o conferință internațională indexată Web of Science (ISI), dovedită prin programul conferinței;

2. bazele de date internaționale (BDI) recunoscute pentru lucrările publicate în reviste și publicate în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional, astfel: ACM, Cabi, CEEOL, CiteSeerX, Compendex/Engineering Village, CRCnetBASE, CrossRef, Current Contents, CSA, DBLP, DOAJ, EBSCO, EdITLib, Emerald, ERIC, Genamics, GeoBase, GEOREF, IEEE Xplore, IFAC-PapersOnLine, Index Copernicus, INSPEC/IET, JGate, Library of Congress, MathSciNet, ProQuest, PubMed, Referativnai Jurnal, RePEc, Elsevier/Scopus, Elsevier/Science Direct, Springerlink, Ulrichsweb, WorldCat, Wiley, Zenodo, Zentrallblatt, Scientific.net și Seek Digital Library.

ANEXA 17

COMISIA DE INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ **Standarde naționale minime pentru acordarea titlului de doctor**

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minime:

1. publicarea sau acceptarea spre publicare (cu prezentarea dovezii de accept) a cel puțin trei articole științifice (citate în bibliografia aferentă tezei de doctorat) la care doctorandul să fie autor/coautor, din care:

a) cel puțin două articole trebuie să fie publicate în publicații indexate Web of Science sau SCOPUS;

b) la cel puțin două articole din lista de lucrări a doctorandului, conducătorul de doctorat să fie coautor;

c) la cel puțin două articole din lista de lucrări, doctorandul este prim-autor sau autor corespondent;

2. articolele trebuie să fie corelate cu tematica tezei;

3. un articol se poate echivala cu realizarea unei invenții (prezentarea dovezii depunerii oficiale a cererii pentru un brevet de invenție bazat pe o aplicație inclusă în teza de doctorat).

ANEXA 20

COMISIA DE MEDICINĂ **Standarde naționale minime pentru acordarea titlului de doctor**

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minime:

1. publicarea ca prim-autor, unic autor sau autor corespondent a cel puțin trei articole științifice, care să conțină rezultate din conținutul tezei, din care:

a) cel puțin un articol să fie publicat într-o revistă cotate ISI (Clarivate Analytics) cu $FI \geq 0,5$;

b) cel puțin două articole să fie publicate în reviste indexate în baza de date PubMed.

ANEXA 27

COMISIA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ADMINISTRAREA AFACERILOR **Standarde naționale minime pentru acordarea titlului de doctor**

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minime:

1. publicarea a minimum trei articole în reviste științifice indexate în minimum trei baze de date internaționale sau cotate Web of Science, din care, la un articol, doctorandul are calitatea de unic autor, prim-autor sau autor corespondent;

2. prezentarea a minimum trei lucrări științifice la conferințe internaționale în domeniu, dovedite prin programul conferinței.

ANEXA 28

COMISIA DE PSIHOLOGIE, ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT

Standarde naționale minime pentru acordarea titlului de doctor

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minime:

1. domeniul Psihologie - publicarea a cel puțin două articole în publicații de tipul conference proceedings sau cel puțin a două capitole de carte într-un volum recunoscut din categoria B din anexa nr. 28 la Ordinul ministrului educației naționale și cercetării științifice nr. 6.129/2016 privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare;

2. domeniul Științe ale educației:

a) publicarea a cel puțin un articol într-o revistă indexată în minimum o bază de date BDI recunoscute;

sau

b) publicarea a cel puțin două articole în publicații de tip conference proceedings din volumele unor conferințe naționale sau internaționale cu peer review, dovedite prin programul conferinței; sau

c) publicarea a minimum un capitol de carte într-un volum recunoscut din categoria B din anexa nr. 28 la Ordinul ministrului educației naționale și cercetării științifice nr. 6.129/2016 privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare;

3. domeniul Știința sportului și educației fizice/Științele motricității umane:

a) cel puțin un articol să fie publicat într-o revistă indexată în cel puțin trei baze de date BDI recunoscute;-

sau

b) cel puțin două articole să fie publicate în volumele unor conferințe cu peer-review, dovedite prin programul conferinței;

sau

c) cel puțin un articol publicat într-o revistă indexată în cel puțin o bază de date BDI și cel puțin un articol să fie publicat în volumul unei conferințe (neindexate) organizate în România cu peer review, dovedite prin programul conferinței;

4. în cadrul Web of Science sunt recunoscute revistele incluse în colecțiile SCIE (Science Citation Index Expanded) sau SSCI (Social Sciences Citation Index);

5. bazele de date internaționale (BDI) recunoscute, precum și altele decât cele menționate în Web of Science sunt cele din anexa nr. 28 din Ordinul ministrului educației naționale și cercetării științifice nr. 6.129/2016 privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare.

ANEXA 29

COMISIA DE FILOLOGIE

Standarde naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minimale:

1. doctorandul trebuie să fi participat cu câte o comunicare la cel puțin două congrese/conferințe/colocvii științifice naționale sau internaționale, în țară sau în străinătate, dovedite prin programul de organizare al activității;
2. doctorandul trebuie să fi publicat cel puțin două articole științifice în reviste de specialitate sau în volume colective;
3. atât comunicările, cât și articolele științifice publicate trebuie să reprezinte părți din teză (indicate prin note de subsol în conținutul tezei de doctorat) sau să cuprindă rezultate ale cercetării realizate în cadrul cercetării doctorale.

ANEXA 35

COMISIA DE ARTELE SPECTACOLULUI

Standarde naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minimale:

1. pentru **doctoratul profesional** sunt următoarele condiționalități cumulative:
 - a) cel puțin două produse de creație artistică în specializarea doctoratului, remarcate în mediul profesional, care vor fi prezentate pe suport digital;
 - b) cel puțin trei rapoarte de cercetare științifică;
2. pentru **doctoratul științific** sunt următoarele condiționalități cumulative:
 - a) cel puțin trei rapoarte de cercetare științifică, un articol publicat sau acceptat spre publicare (cu prezentarea dovezii de accept) într-o revistă recunoscută CNCS, indexată într-o bază de date internațională sau în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale;
 - b) o comunicare științifică susținută la o conferință/simpozion/workshop cu comitet de selecție sau sistem peer-review, dovedită prin programul de organizare al evenimentului.