



**INCAS** – Institutul National de Cercetari Aerospatiale "Elie Carafoli"  
**CONSILIUL ȘTIINȚIFIC**

**APROBAT,**

Președinte Consiliu de Administrație INCAS  
Director General  
Dr. ing. Catalin NAE

Președinte Consiliu Științific INCAS  
Dr. fiz. Adriana ȘTEFAN



## **REGULAMENT**

# **ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA CONCURSURILOR PENTRU ACORDAREA GRADELOR PROFESIONALE ȘI ÎNCADRAREA PE POSTURI A PERSONALULUI DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN INCAS**

## **1. GENERALITĂȚI**

Prezentul Regulament, elaborat de Consiliul Științific al INCAS, cuprinde criteriile de promovare pentru personalul de cercetare-dezvoltare din INCAS, elaborate pe baza prevederilor cuprinse în Legea nr. 319/23.07.2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, forma actualizata valabila la data de 9 iulie 2015, și pe baza criteriilor de evaluare la zi în vederea acordării și confirmării titlurilor de CS I și CS II precizate în Ordinul Ministerului Educației Nationale și Cercetării Științifice nr. 6129/2016, publicat în MO partea I, nr. 123/15.02.2017. A fost avuta în vedere și Decizia Președintelui ANCS nr. 9212/22.05.2006 privind confirmarea rezultatelor concursurilor de ocupare a posturilor/de acordare a gradelor profesionale de inginer de dezvoltare tehnologică gradul I și gradul II.

Personalul de cercetare-dezvoltare, cu studii superioare, care desfășoară activități de cercetare științifică, se diferențiază pe grade profesionale, după cum urmează:

- a) cercetător științific gradul I (CS I);
- b) cercetător științific gradul II (CS II);
- c) cercetător științific gradul III (CS III);
- d) cercetător științific (CS);
- e) asistent de cercetare științifică - ACS.

Personalul de cercetare-dezvoltare, cu studii superioare tehnice, care desfășoară activități de dezvoltare tehnologică, se diferențiază pe grade profesionale, după cum urmează:

- a) inginer de dezvoltare tehnologică gradul I (IDT I);
- b) inginer de dezvoltare tehnologică gradul II (IDT II);
- c) inginer de dezvoltare tehnologică gradul III (IDT III);
- d) inginer de dezvoltare tehnologică (IDT).

Prezentul Regulament privind organizarea și desfășurarea concursurilor pentru acordarea gradelor profesionale și încadrarea pe posturi a personalului de cercetare-dezvoltare în INCAS va fi actualizat și completat periodic, potrivit legislației în vigoare și precizărilor Ministerului Cercetării și Inovării (MCI).

## 2. MODUL DE ORGANIZARE A CONCURSURILOR

Evaluarea performanțelor profesionale ale candidaților, precum și încadrarea pe post, se realizează ținând seama de studii, de competența și de evoluția în rezultate profesionale de la precedenta evaluare, de titlurile științifice și de gradele profesionale obținute, de experiența în specialitatea postului, de aptitudinile specifice necesare îndeplinirii funcției, cu respectarea prevederilor Legii 319/2003. Posturile vor fi scoase la concurs în specialitățile de baza din structura organizatorică a Institutului. Funcțiile și gradele profesionale de cercetare-dezvoltare disponibile se ocupă pe bază de concurs, în urma evaluării performanțelor profesionale. Concursul se anunță public, pe site <http://www.incas.ro>, prin afișare la sediul INCAS și/sau prin publicare într-un ziar de circulație națională, după caz, și se desfășoară în conformitate cu prevederile prezentului regulament.

Înscrierile la concurs se fac în termen de 30 de zile de la data publicării anunțului.

Comisia de concurs are ca Președinte pe Directorul Științific al Institutului, conform Legii 319/2003, și este alcătuită din subcomisiile pe domenii de activitate, conform tematicilor de concurs. Tematicile se propun de Secțiile și Compartimentele Institutului, sunt validate în Consiliul Științific și aprobate de Directorul General; acestea se publică pe site-ul INCAS. Subcomisiile de concurs sunt propuse în Consiliul Științific, la inițiativa Directorului Științific/Președintelui Consiliului Științific-INCAS și sunt alcătuite din personal de cercetare-dezvoltare și/sau din învățământul superior, după caz, din INCAS și respectiv din afara acestuia, personal care are un grad științific mai mare sau cel puțin egal cu cel al postului scos la concurs. Comisia de concurs se aprobă de Consiliul Științific și se numește prin decizie a Directorului General al INCAS, conform cu Legea 319/2003.

Conținutul dosarului de participare/înscrisoare la concurs, probele de concurs și conținutul acestora sunt stabilite și aprobate de CS-INCAS în acord cu prevederile Legii 319/2003 și ale actelor normative valabile la data de susținere a probelor. CS-INCAS stabilește domeniile de atestare profesională, criteriile de evaluare specifice care completează prevederile normative la data de concurs/examinare și fixează conținutul tematicilor corespunzătoare, care se postează pe site-ul institutului. Dosarul de concurs pentru fiecare post/grad profesional este prezentat în Capitolul 6 al acestui Regulament. Dosarele se depun cu cel puțin o săptămână înainte de data începerii concursului de către fiecare candidat la Serviciul personal al INCAS, care efectuează o primă verificare a eligibilității. Înainte de 2 zile de la data concursului, Comisia de concurs se întrunește pentru validarea dosarelor candidaților.

Raportul Comisiei de concurs se prezintă Consiliului Științific în maximum 30 de zile de la încheierea susținerii tuturor probelor de concurs. Consiliul Științific validează Raportul Comisiei de concurs și întocmește în maximum 5 zile lucrătoare un Proces verbal pe care îl înaintează spre aprobare Directorului General prin Președintele Consiliului Științific. După aprobarea Procesului verbal al Consiliului Științific de către Directorul General rezultatele se publică pe site-ul Institutului în termen legal.

Dosarele de concurs, cu rezultatele și aprobările obținute urmează apoi procedurile prevăzute în Legea 319/2003 corespunzător fiecărui grad științific și tehnic până la numirea pe posturi prin decizie a Directorului General.

Contestațiile la Concursul de ocupare a posturilor din structura Institutului se adresează Directorului General al INCAS, în termen de cel mult 10 zile de la anunțarea rezultatelor. Constatațiile se soluționează în termen de cel mult 30 de zile de la data expirării termenului de contestație.

În Cadrul INCAS, Concursurile în vederea ocupării posturilor pentru cercetare științifică (AC, CS, CS III, CS II, CS I) și inginerie de dezvoltare tehnologică (ing., IDT, TDT III, IDT II, IDT I) se organizează pentru specialitățile din structura organizatorică a Institutului.

Dupa validarea finala a rezultatelor Concursului, Directorul General al INCAS emite Deciziile pentru acordarea gradelor profesionale si, respectiv, pentru incadrarea pe un post din schema de functiuni a INCAS.

### 3. CONCURSURILE PENTRU CERCETĂTORI ȘTIINȚIFICI

Concursurile pentru ocuparea posturilor de cercetători științifici se organizează după cum urmează:

#### 3.1 Concursul pentru ocuparea postului cu gradul profesional Cercetător Științific – CS, respectiv Asistent Cercetare (ACS)

Subcomisia de concurs, formată din Președinte și 2 membri specialiști în domeniu, este propusă și se aprobă de CS-INCAS și se numește prin decizie a Directorului General al INCAS.

Concursul pentru ocuparea postului de CS (respectiv de ACS - Asistent Cercetare, pentru persoanele nou angajate, cu CIM pe durata nedeterminată) constă în verificarea îndeplinirii condițiilor necesare, prin analiza Dosarului de înscriere. Concursul pentru ocuparea funcției de CS constă în susținerea unor probe scrise și orale, specifice postului. Tematicile de concurs sunt prezentate pe site pentru nivelele ACS și CS corespunzătoare specialităților din structura organizatorică a Institutului.

Proba scrisă\* - cunostințe generale de matematică și fizică și elemente de programare (ex: FORTRAN, Matlab, C++, Matcad ...)

- cunostințe în specialitatea în care se optează

Proba orală – prezentare a unuia din subiectele de la proba de specialitate.

Nota. Testul de cunostințe generale de matematică și fizică și elemente de programare se constituie ca o probă specială, instituită în CS-INCAS, pe care orice candidat la un Contract pe durata nelimitată va trebui să o finalizeze cu calificativul ADMIS. Prin urmare, se subînțelege că această probă se va susține o singură dată, de regulă în cadrul Concursului pentru acordarea gradului profesional ACS. În cazuri speciale, când o persoană venită din afara Institutului candidează, în condițiile legii, pentru un post de CS sau CSIII, aceasta va trebui să susțină și testul de cunostințe generale de matematică și fizică și elemente de programare, pentru a obține Contractul de muncă pe durata nelimitată în Institut. Alte situații speciale, ale unor cercetători acreditați în afara Institutului ca CSII sau CSI pot face obiectul unor evaluări de la caz la caz la angajarea în Institut.

Pentru lucrarea scrisă de cunostințe de specialitate membrii Subcomisiei formulează subiectele înainte de începerea probei. Candidații au la dispoziție trei ore pentru redactarea fiecărei lucrări scrise.

Pentru proba scrisă toți candidații înscriși în competiție pentru același post primesc subiecte individualizate și/sau comune, conform specificului postului și tematicii anunțate, după caz. În cadrul probei orale, membrii Subcomisiei formulează întrebări în mod liber, în cadrul tematicii anunțate.

Proba scrisă va fi defalcată în două zile. În prima zi se vor susține testele de cunostințe generale de matematică și fizică și elemente de programare. În a doua zi se vor susține testele de cunostințe în specialitate. Proba orală se susține în a treia zi a Concursului.

Rezultatul probelor de specialitate ale Concursului se apreciază de către fiecare membru al Subcomisiei prin note de la 1 la 10; notele acordate la proba scrisă de către fiecare membru al Subcomisiei trebuie marcate pe lucrare după încheierea corecturii; notele acordate la probele scrise și orale de către fiecare membru al Subcomisiei se trec în tabelul centralizator. Nota finală a probelor scrise și orale reprezintă media aritmetică a notelor date de membrii Subcomisiei. În final, Subcomisia întocmește un Raport cu rezultatele obținute.

Conform prevederilor Legii 319/2003, se considera admisi candidații care au obținut minimum 8 media tuturor probelor menționate și nici o nota sub 7. În funcție de numărul de posturi scoase la concurs, candidații vor fi aleși în ordinea descrescătoare a mediilor.

Președintele Comisiei de concurs prezintă aceste rapoarte în CS-INCAS, care analizează rezultatele

---

\* NOTA: Se aplică pentru concursul de ocupare a postului cu gradul profesional de Asistent Cercetare, pentru persoanele nou angajate, cu CIM pe perioada nedeterminată

concursei și le supune aprobării CA-INCAS.

### **3.2 Concursul pentru ocuparea postului cu gradul profesional Cercetător Științific gradul III - CSIII**

Subcomisia de concurs, formată dintr-un Președinte și 2 membri specialiști în domeniu, este propusă și se aprobă de CS-INCAS și se numește prin Decizie a Directorului General al INCAS.

Concursul pentru ocuparea postului de CS III constă în verificarea îndeplinirii condițiilor necesare, prin analiza Dosarului de înscriere. Concursul pentru ocuparea funcției de CSIII constă în susținerea unei probe orale, specifice postului.

Concursul pentru acordarea gradului și, respectiv, ocuparea postului de CS III constă în a) verificarea îndeplinirii condițiilor necesare (prin analiza Dosarului de înscriere, care conține o Fisa a candidatului cu un cuprins stabilit în CS INCAS, a se vedea pg. 24 a Regulamentului) și b) o probă orală constând din prezentarea de către candidați a unor teme specifice profilului postului, alese de candidați și în care aceștia vor sublinia contribuțiile profesionale în raport cu evaluarea precedentă. Regulile generale stabilite pentru probele de CS se mențin și în cazul CSIII.

Aprecierea candidaților se face prin punctaj. Notele se acordă pe scara de valori de la 1 la 10 și vor ține cont de conținutul științific al dosarului și de modul de prezentare în fața Subcomisiei. Nota minimă admisă este 8. În funcție de numărul de posturi scoase la concurs, candidații vor fi aleși în ordinea descrescătoare a mediilor.

Președintele Subcomisiei de concurs prezintă în CS-INCAS un Raport cu concluzii precum și lista candidaților în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute.

CS-INCAS analizează rezultatul Concursului și-l supune aprobării CA-INCAS.

**3.3. Concursul pentru ocuparea posturilor cu gradul profesional Cercetător Științific gradul I și Cercetător Științific gradul II – CSII/CSI**

Comisia de concurs, formată din Directorul științific și din 4 membri, cadre didactice universitare și/sau cercetători din care cel puțin 2 nu aparțin instituției organizatoare, se propune la inițiativa Directorului științific, se supune aprobării Consiliului Științific și se numește prin decizie a Directorului General al INCAS. În comisiile pentru ocuparea posturilor de CS I și CS II se includ numai cercetători și/sau cadre didactice universitare cu un grad profesional/științific atestat superior celui pentru care postul este scos la concurs și care au experiența profesională dovedită în domeniul de activitate din INCAS, specific posturilor în cauză (lista cu domeniile stabilite de Consiliul Științific este postată pe site-ul /www.incas.ro/).

Concursul pentru ocuparea posturilor de CS II și CS I constă în analiza Dosarului de înscriere la concurs și verificarea îndeplinirii condițiilor prevăzute de lege. Grila de evaluare, care trebuie să pună în evidență performanțele candidatului, este conforma cu Ordinul MCI nr. 6129/15.02.2017.

Președintele Comisiei de concurs prezintă în CS-INCAS un raport cu concluzii.  
CS-INCAS aprobă rezultatul concursului prin vot nominal deschis.

Dosarele de concurs, împreună cu raportul Comisiei și documentele însoțitoare, se înaintează Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), care validează rezultatele concursului, urmând ca autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare să confirme prin ordin gradul științific CS II, respectiv CS I, corespunzător posturilor scoase la concurs.

## 4. CONCURSURILE PENTRU INGINERI DE DEZVOLTARE TEHNOLOGICĂ

Concursurile pentru ocuparea funcțiilor și gradelor pentru ingineri de dezvoltare tehnologică se organizează și se desfășoară urmînd aceeași procedură și exigență ca pentru gradul profesional cercetator științific cu adaptările specifice acestui tip de activitate, astfel:

### 4.1 Concurs pentru ocuparea posturilor cu gradul profesional Inginer de Dezvoltare Tehnologică - IDT

Subcomisia de concurs, formată din Președinte și 2 membri specialiști în domeniu, este propusa și se aprobă de CS-INCAS și se numește prin Decizie a Directorului General al INCAS.

Concursul pentru acordarea gradului și, respectiv, ocuparea postului de IDT constă în susținerea unor probe scrise și orale, specifice postului.

Proba scrisă\* - cunostinte generale de matematica și fizica și elemente de programare (ex:  
FORTRAN, Matlab, C++, Matcad ...)  
- cunostinte în specialitatea în care se optează

Proba orală - discuție pe tema unuia din subiectele de la proba de specialitate.

Nota. Testul de cunostinte generale de matematica și fizica și elemente de programare se constituie ca o probă specială, instituită în CS-INCAS, pe care orice candidat la un Contract pe durată nelimitată va trebui să o finalizeze cu calificativul ADMIS. Prin urmare, se subînțelege că această probă se va susține o singură dată, de regulă în cadrul Concursului pentru acordarea gradului profesional ACS. În cazuri speciale, când o persoană venită din afara Institutului candidează, în condițiile legii, pentru un post de IDT sau IDTIII, aceasta va trebui să susțină și testul de cunostinte generale de matematica și fizica și elemente de programare, pentru a obține Contractul de muncă pe durată nelimitată în Institut. Alte situații speciale, ale unor cercetători acreditați în afara Institutului ca IDTII sau IDTI pot face obiectul unor evaluări de la caz la caz la angajarea în Institut.

Pentru proba scrisă de cunostinte de specialitate membrii Subcomisiei formulează subiectele înainte de începerea probei. Toți candidații înscriși în competiție pentru același post primesc subiecte individualizate și/sau comune, conform specificului postului și tematicii anunțate, după caz. Candidații au la dispoziție trei ore pentru redactarea fiecărei lucrări scrise.

Cele două probe, scrisă și orală, se dau în această ordine, la datele stabilite și anunțate pe site-ul INCAS.

În cadrul probei orale, membrii Subcomisiei formulează întrebări în mod liber, în cadrul tematicii anunțate.

Rezultatul probelor de concurs se apreciază de către fiecare membru al Subcomisiei prin note de la 1 la 10; notele acordate la proba scrisă de către fiecare membru al Subcomisiei trebuie marcate pe lucrare după încheierea corecturii; notele acordate la probele scrise și orale de către fiecare membru al subcomisiei se trec în tabelul centralizator; nota finală este media aritmetică a notelor membrilor subcomisiei.

Subcomisia întocmește un raport cu concluzii precum și lista candidaților, în ordinea descrescătoare a mediilor obținute, care au obținut cel puțin media 8, și nici o notă sub 7 la probele scrise și orale, conform prevederilor Legii 319/2003. În funcție de numărul de posturi scoase la concurs, candidații vor fi aleși în ordinea descrescătoare a mediilor.

CS-INCAS analizează rezultatul concursului și-l supune aprobării CA-INCAS.

---

\* NOTA - Se aplică pentru concursul de ocupare a postului de inginer, pentru persoanele nou angajate, cu CIM pe durată nedeterminată



**4.2. Concurs pentru ocuparea posturilor cu gradul profesional Inginer de Dezvoltare Tehnologică  
IDTIII**

Subcomisia de concurs, formată din Președinte și 2 membri specialiști în domeniu, este propusă și se aprobă de CS-INCAS și se numește prin decizie a Directorului General al INCAS.

Concursul pentru acordarea gradului și, respectiv, ocuparea postului de CS III constă în a) verificarea îndeplinirii condițiilor necesare (prin analiza Dosarului de înscriere, care conține o Fisa a candidatului cu un cuprins stabilit în CS INCAS, a se vedea pg. 25 a Regulamentului) și b) o probă orală constând din prezentarea de către candidați a unor teme specifice profilului postului, alese de candidați.

Aprecierea candidaților la concursul pentru ocuparea posturilor de IDT III se face prin punctaj. Notele date, de la 1 la 10, vor ține cont de conținutul științific și tehnic al Dosarului și de modul de prezentare a candidaților în fața comisiei. Nota minimă admisă este 8. În funcție de numărul de posturi scoase la concurs, candidații vor fi aleși în ordinea descrescătoare a mediilor.

Președintele Comisiei de concurs prezintă CS-INCAS un Raport cu concluzii precum și lista candidaților în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute.

CS-INCAS analizează rezultatul concursului și-l supune aprobării CA-INCAS.

**4.3. Concurs pentru ocuparea posturilor cu gradul profesional Inginer de Dezvoltare Tehnologică - IDTII/IDTI**

Subcomisia de concurs, formată din Președinte și 2 membri specialiști în domeniu, este propusa și se aprobă de CS-INCAS și se numește prin Decizie a Directorului General al INCAS.

Concursul pentru ocuparea postului de IDT II și IDT I constă în verificarea îndeplinirii condițiilor necesare, prin analiza dosarului de înscriere și evaluarea cerințelor criteriilor profesionale și de management proiecte. Aprecierea candidatului la concursul pentru ocuparea posturilor de IDT II și IDT I se face prin punctaj, pe baza unei **grile stabilită și aprobată de CS-INCAS, a se vedea punctul 5.4 al Regulamentului**. Președintele Comisiei de concurs prezintă Raportul cu concluzii în CS-INCAS, nominalizând candidații în ordinea descrescătoare a punctajului obținut. Grila se corelează cu grila din Ordinul MCI nr. 6129/15.02.2017 pentru posturile de CS II și CS I.

CS-INCAS aprobă rezultatul concursului, după care urmează procedura de confirmare a rezultatelor concursului conform Deciziei Președintelui ANCS nr. 9212/22.05.

## 5. CRITERII DE PROMOVARE

### 5.1 Criteriul minim de studii (eliminatoriu)

#### **CS, IDT și IDT III:**

- Absolvent de studii superioare cu examen de finalizare studii (examen de stat sau de licență)
- Cunoașterea unei limbi străine de circulație internațională, cel puțin la nivel mediu

#### **CSIII:**

- Absolvent de studii superioare cu examen de finalizare studii (examen de stat sau de licență)
- Cunoașterea unei limbi străine de circulație internațională, cel puțin la nivel mediu
- Doctorand în specialitatea (domeniul de activitate al) postului de lucru, cu examenele și referatele trecute

#### **CS II și CS I:**

- Absolvent de studii superioare cu examen de stat sau licență într-o specialitate conform cu specialitatea pentru care candidează
- Doctoratul în specialitatea respectiva

#### **IDT II**

- Absolvent de studii superioare cu examen de stat sau licență într-o specialitate conform cu specialitatea pentru care candidează
- Atestat profesional pentru specificul postului (ex: atestat pentru utilizarea programului de proiectare asistata CATIA, atestat de pregatire in utilizarea produsului soft LabView, certificat pentru manevrarea echipamentelor sub presiune, ... etc.)

#### **IDT I**

- Absolvent de studii superioare cu examen de stat sau licență într-o specialitate conform cu postul pentru care candidează
- Atestat si experienta profesionala atestata aferenta (minim 4 ani) pentru specificul postului

### 5.2 Condiția de experiență profesională (vechime în muncă) minimă în activitatea de cercetare-dezvoltare specifică postului de lucru (eliminatorie).

Condițiile minime de experiență profesională pe care trebuie să le îndeplinească persoanele supuse evaluării pentru **activitatea de cercetare științifică** sunt următoarele (conform Art. 16 (3) din Legea 319/2003, actualizata la data de 9 iulie 2015 ):

CS - să aibă cel puțin 2 ani de activitate în cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de specialitate sau să aibă cel puțin 4 ani de activitate în alte activități.

CS III - să aibă cel puțin 6 ani de activitate în cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de specialitate, sau 4 ani, dacă dețin titlul de doctor în specialitatea postului de lucru.

- Candidații care provin din afara învățământului superior sau a cercetării științifice trebuie să aibă o vechime de minim 10 ani, sau de 8 ani în cazul candidaților care dețin titlul de doctor în specialitatea postului de lucru.

Doctoratul trebuie sa fie intr-un domeniu de specialitate specifică în INCAS, de preferință în specialitatea postului de lucru.

CS II - să aibă activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 8 ani; candidații care provin din afara învățământului superior sau a cercetării științifice trebuie să aibă o vechime de 12 ani în profilul postului;

- să dețină titlul științific de doctor în specialitatea postului de lucru.

CS I - să aibă activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 9 ani; candidații care provin din afara învățământului superior sau a cercetării științifice trebuie să aibă o vechime de 15 ani în profilul postului;

- să dețină titlul științific de doctor în specialitatea postului de lucru.

Personalul de cercetare-dezvoltare sau din învățământul superior care îndeplinește condițiile de studii, cu o activitate deosebită în domeniul postului pentru care concurează, demonstrată prin lucrări de specialitate de valoare națională și internațională, publicate în periodice ISI, sau brevetate național și internațional (prezenta în Lista periodicelor ISI de tip AIS, Article Influence Score, reprezintă un avantaj deosebit) **poate să se prezinte, cu avizul expres al CS-INCAS, la concursul pentru ocuparea unui post în cercetare-dezvoltare cu reducerea condițiilor de vechime menționate mai sus, conform cu L319/2003, actualizată în 2015.**

Condițiile minime de experiență profesională pe care trebuie să le îndeplinească persoanele supuse evaluării pentru **activitatea de dezvoltare tehnologică** sunt următoarele (conform Art. 16 (5) din Legea 319/2003):

- IDT să aibă o vechime de cel puțin 2 ani în specialitatea postului
- IDT III să aibă o vechime de cel puțin 3 ani în specialitatea postului
- IDT II, să aibă o vechime de cel puțin 5 ani în specialitatea postului;
- IDT I, să aibă o vechime de cel puțin 8 ani în specialitatea postului
- titlul de doctor reprezintă un avantaj, prin punctajul acordat, conform punctului 5.4.

**Confirmarea sau infirmarea deciziei de concurs pentru acordarea gradelor științifice CS II și CS I, dar și a gradelor IDT I și IDT II, se face de către autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare conform Legii 319/2003, actualizată în 2015, art. 17, punctele 4 și 6, respectiv conform Deciziei Președintelui ANCS nr. 9212/22.05.**

**5.3 Criterii de evaluare pentru CS I și CS II, cu stabilirea unor condiții și punctaje minimale**  
(conform Anexa Ordin 6.129/2016, Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice)

**Anexa nr. 13 - COMISIA DE INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, AUTOVEHICULE ȘI TRANSPORTURI**

**STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA  
TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR  
PROFESIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE**

**1. Criterii de evaluare**

1.1 Activitatea didactică și profesională (A1)	1.2 Activitatea de cercetare științifică (A2)	1.3 Recunoașterea performanțelor profesionale și impactul activității (A3)
- Dezvoltare/modernizare programe de studii, discipline și infrastructură educațională - Coordonare școală academică în domeniul specializării; - Publicare - tratate, monografii, manuale didactice și îndrumare de laborator, în edituri naționale și internaționale, care să contribuie la creșterea calității activităților profesionale ale cadrelor didactice și cercetătorilor.	- Crearea/coordonarea unor centre de studii și cercetări. Mentor de școală; - Dezvoltarea de soluții tehnice originale utile agenților economici, mediului social și administrativ; Director sau responsabil granturi/contracte de cercetare; - Elaborare și publicare: articole științifice în reviste și buletine cu vizibilitate și recunoaștere internațională; susținere de conferințe pentru specialiști/formare profesională.	- Citiri în reviste ISI și BDI; - Organizare manifestări științifice naționale și internaționale. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale unor publicații de prestigiu; - Premii ale organizațiilor științifice și profesionale.

**2. Structura activității candidatului**

Nr. crt.	Domeniul	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori (kpl)	
0	1	2	3	4	5	
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți/capitole, ca autor, în edituri naționale sau internaționale Profesor: minimum 4; Conf: minimum 2;	1.1.1.1 internaționale	Nr.pag./ (2*nr.autori)	
				1.1.1.2 naționale	Nr.pag./ (5*nr.autori)	
			1.1.2 Cărți, ca editor	1.1.2.1 internaționale	Nr.pag./ (3*nr.editori)	
				1.1.2.2 naționale	Nr.pag./ (7*nr.editori)	
			1.2 Materiale didactice/ lucrări didactice	1.2.1 Manuale didactice/ monografii: Profesor/CSI minimum 2, din care 1 prim-autor; Conferențiar/CSII minimum 1		Nr.pag./ (10*nr.autori)
					1.2.2 Îndrumare de laborator/ aplicații; Profesor/CSI - minimum 2, din care 1 prim-autor; Conferențiar/CSII - minimum 1	Nr.pag./ (20*nr.autori)
		1.3 Organizare și coordonare programe de studii	1.3.1 Director/ responsabil 1.3.2 Membru		10*(nr.ani de desfășurare)	
					3*(nr.ani de desfășurare)	
		1.4 Conducere proiecte de diplomă și disertație	Max. 50 puncte		1/1	
		1.5 Introdusere discipline	1.5.1 Discipline noi		10	



		și laboratoare noi, confirmate prin manuale și îndrumare publicate	(max. 40 puncte împreună cu 1.5.2)		
			1.5.2 Lucrări noi de laborator (max. 40 puncte împreună cu 1.5.1)		2 / lucrare
		1.6 Director/ responsabil programe parteneriat academic internațional / Erasmus			20 / activitate
2	Activitatea de cercetare științifică (A2)	2.1 Articole in extenso in reviste cotate ISI, proceedings indexate ISI Thomson Reuters sau SAE	Profesor, CSI: Minimum 11 articole sau 60 puncte, din care minimum 1 articol in revista cotate ISI Conferențiar, CSII: Minimum 6 articole sau 30 puncte		(25+20*factor impact)/nr. autori
		2.2 Brevete de invenție	2.2.1 Internaționale 2.2.2 Naționale		25/nr. autori 20/nr. autori
		2.3 Articole publicate in reviste naționale și volumele unor manifestări științifice indexate in BDI recunoscute de comisia CNATDCU <sup>1</sup> .	Profesor/CSI: minimum 30 puncte; minimum 5 articole Conf./CSII: minimum 20 puncte, minimum 3 articole		20/nr. autori
		2.4 Articole publicate in reviste naționale și volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale, neindexate			5/nr. autori
		2.5 Granturi / proiecte câștigate prin competiție / de cercetare / consultanță pentru mediul economic	2.5.1 Director /responsabil: Profesor/CSI: minim 2 granturi sau val. contracte cu mediul economic minimum 200.000 lei, Conf./CSII: Minim 1 grant sau val. contracte cu mediul economic minimum 100.000 lei	2.5.1.1 Internaționale 2.5.1.2 Naționale	20*nr.ani desfășurare (1 an = 12 luni) 10*nr.ani desfășurare (1 an = 12 luni)
			2.5.2 Membru in echipă - confirmare prin documente oficiale	2.5.2.1 Internaționale 2.5.2.2 Naționale	4*nr.ani desfășurare (1 an = 12 luni) 2*nr.ani desfășurare (1 an = 12 luni)
3	Recunoașterea performanțelor profesionale și impactul activității (A3)	3.1 Citări in reviste ISI și BDI (fără autocitări)	3.1.1 ISI cu factor de impact 3.1.2 ISI fără factor de impact 3.1.3 BDI	Profesor/CSI: minimum 40p. Conf./CSII: minimum 20p.	20/nr. autori 15/nr. autori 10/nr. autori
		3.2 Prezentări in plenum	3.2.1 Internaționale		20

	unor manifestări științifice naționale și internaționale	3.2.2 Naționale		10
	3.3 Profesor invitat, în cadrul acordurilor academice internaționale și programelor de colaborare cu instituții și firme internaționale, inclusiv programele Erasmus+ (predare)			30
	3.4 Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor sau manifestărilor științifice. Organizator de manifestări științifice / Recenzor	3.4.1 Reviste ISI cu factor de impact	3.4.1.1 Membru în comitetul științific / editor	15
3.4.1.2 Recenzor			10 / articol recenzat	
3.4.2. Reviste ISI fără factor de impact / proceedings ISI		3.4.2.1 Membru în comitetul științific / editor	10	
		3.4.2.2 Recenzor	5 / articol recenzat	
3.4.3 Reviste / manifestări științifice indexate BDI		3.4.3.1 Membru în comitetul științific / editor	8	
		3.4.3.2 Recenzor	2 / articol recenzat	
3.4.4 Reviste / manifestări științifice neindexate		3.4.4.1 Membru în comitetul științific / editor	5	
		3.4.4.2 Recenzor	1 / articol recenzat	
3.5 Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ		3.5.1 Organizații internaționale	3.5.1.1 Conducere	10 * nr.ani desfășurare
			3.5.1.2 Membru / evaluator	5 * nr.ani desfășurare
	3.5.2 Organizații naționale	3.5.2.1 Conducere	5 * nr.ani desfășurare	
		3.5.2.2 Membru / evaluator	2 * nr.ani desfășurare	
3.6 Referent în comisii de doctorat / abilitare; Membru în echipe de îndrumare doctorat	3.6.1 Internațional		10	
	3.6.2 Național		5	
3.7 Premii / distincții	3.7.1 Academia Română		30	
	3.7.2 Academii de ramură și CNCSIS		15	
	3.7.3 Premii internaționale în domeniu		10	
	3.7.4 Premii naționale în domeniu		5	



	3.8 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.8.1 Academia Română		100
		3.8.2 Academii de ramură		30
		3.8.3 Conducere asociații profesionale	3.8.3.1 Internaționale	30
			3.8.3.2 Naționale	15
		3.8.4 Membru în asociații profesionale	3.8.4.1 Internaționale	10
			3.8.4.2 Naționale	5
		3.8.5 Organizații din domeniul educației și cercetării	3.8.5.1 Conducere	15
3.8.5.2 Membru	10			

<sup>1</sup> Scopus, SpringerLink, FISITA, SAE Papers, IEEE Xplore, Science Direct, Engineering Village, Compendex, Index Copernicus, ProQuest, EBSCO, CrossRef, DOAJ, Wiley, Elsevier, ACM, TRID, TRIS, ITRD, Ulrich's Periodicals, SCIRUS, REPEC, Geobase.

**3. Formula de calcul a indicatorului de evaluare (A= A1 + A2 + A3)**

**4. Condiții minime**

Nr.crt.	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar	Condiții CSII	Condiții profesor	Condiții CSI
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	Minimum 100 puncte	-	Minimum 180 puncte	-
2	Activitatea de cercetare științifică (A2)	Minimum 100 puncte	Minimum 200 puncte	Minimum 200 puncte	Minimum 380 puncte
3	Recunoașterea performanțelor profesionale și impactul activității (A3)	Minimum 50 puncte	Minimum 50 puncte	Minimum 100 puncte	Minimum 100 puncte
<b>Total</b>		<b>250</b>	<b>250</b>	<b>480</b>	<b>480</b>

**5.4. Criterii de evaluare pentru IDT I și IDT II, cu stabilirea unor condiții și punctaje minime**

(elaborate în cadrul CS INCAS, având ca reper Anexa nr 13 a Ordinului 6.129/2016, COMISIA INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, AUTOVEHICULE ȘI TRANSPORTURI STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE - DEZVOLTARE)

**1. Structura activității candidatului**

Nr. crt.	Domeniul	Tipul activitatilor	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori (k <sub>pi</sub> )
0	1	2	3	4	5
1	Activitatea profesională/didactică (A1)	1.1—Carti și capitole în carti —de specialitate	1.1.1 Carti/capitole, ea autor	1.1.1.1 internaționale	nr. pag / (2x nr. autori)
				1.1.1.2 naționale	nr. pag / (5xnr. autori)
			1.1.2 Carti/capitole, ea editor	1.1.2.1 internaționale	nr. pag / (3xnr. editori)
				1.1.2.2 naționale	nr. pag / (7xnr. editori)
		1.2—Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă			10x nr. ani de —Desfasurare (1 an = 12 luni)



2	Activitatea de cercetare stiintifica A2	2.1 Articole in extenso in reviste cotate si in proceedings indexate ISI Thomson Reuters. Brevete	IDT I		Articole: (25+20xfactor impact) / nr. autori ISI Proccedings: 15/nr. autori Brevete: 40 / nr. autori
		2.2 Articole in reviste si volume ale unor manifestari stiintifice, indexate in baze de date internationale	IDT I, IDTII		10/nr. autori
		2.3 Articole publicate in reviste nationale si volumele unor manifestari stiintifice nationale si internationale neindexate	IDT I, IDT II		5/nr. autori
		2.4 Granturi/proiecte Castigate prin competitii	2.4.1 Director/responsabil proiect tehnic complex Minim 2 pentru IDT I Minim 1 pentru IDT II	2.4.1.1 internationale	20 x nr. ani de Desfasurare (1 an = 12 luni)
				2.4.1.2 nationale	10 x nr. ani de desfasurare
			2.4.2 Membru in echipa	2.4.2.1 internationale	4 x nr. ani de desfasurare
2.4.2.2 nationale	2 x nr. ani de desfasurare				
2.5 Titlul de doctor			50 p		
3	Recunoasterea si impactul activitatii A3	3.1 Citari in reviste ISI si BDI (fara autocitari)	3.1.1 ISI	20/nr. autori	
			3.1.2 BDI	10/nr. autori	
		3.3 Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice ale manifestarilor stiintifice Organizator de manifestari stiintifice Recenzor	3.3.2 BDI	8	
			Recenzor	10, articol ISI, articol BDI	
		4.1 Elaborare solutii tehnice pentru demonstratoare, prototipuri, produse modernizate	Elaborare Documentatii de conceptie	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru 8p per (proiect an) 4p per (proiect an) 1 an = 12 luni	
			Elaborare Documentatii de executie	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru 8p per (proiect an) 2p per (proiect an)	

4	Activitatea de dezvoltare tehnologica A4		Elaborare Rapoarte de conformitate cu cerintele regulamentare	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru	8p per (proiect an) 2p per (proiect an)
		4.2 Transfer tehnologic	Elaborare Tehnologii noi sau asimilate cu aplicare in industrie	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru	8p per (proiect an) 2p per (proiect an)
			Implementare de Tehnologii noi sau Asimilate in industrie	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru	8p per (proiect an) 2p per (proiect an)
			Elaborare documentatii tehnologice pentru exploatarea aeronavelor	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru	8p per (proiect an) 2p per (proiect an)
			Elaborarea Rapoartelor de omologare a tehnologiilor	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru	8p per (proiect an) 2p per (proiect an)
			Metodologiile de transfer tehnologic	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru	8p per (proiect an) 2p per (proiect an)
		4.3 Proiecte de infrastructura	Infrastructura de laborator	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru	8p per (proiect an) 2p per (proiect an)
			Infrastructura de incercari	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru	8p per (proiect an) 5p/( proiectxan)
		4.4 Elaborare Documentatii de omologare si certificare	Elaborare caiete de sarcini/ conditii tehnice de incercare agreate de Autoritatea in domeniu	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru	8p per (proiect an) 2p per (proiect an)
			Elaborare manuale, specificatii pentru produse	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru	8p per (proiect an) 2 p per (proiect an)
			Elaborare analize ale rezultatelor incercarilor la sol si in zbor	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru	8p per (proiect an) 2p per (proiect an)
		4.5 Proiecte de cercetare/consultanță cu mediul economic	Elaborare solutii de reparatii si validarea prin calcul a acestora	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru	8p per (proiect an) 2p per (proiect an)
			Proiecte de cercetare aplicativa/consultanță cu mediul economic	Proiecte Coordonator Membru in echipa de lucru	8p per (proiect an) 2p per (proiect an)

A5. Punctaje suplimentare pot fi obtinute din Tabelul urmator

3.6 Premii	3.5.1	Academia Romana	30
	3.5.2	Academii de ramura și	15
	3.5.3	premiu internationale	10

Membru in academie, organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, 3.7 nationale si internationale,		3.5.4	premiu national in domeniu	5	
	3.7.1	Academia Romana		10	
	3.7.2	Academii de ramura		30	
	3.7.3	Conducere asociatii profesionale		3.6.3.1 internationale	30
				3.6.3.2 nationale	15
	3.7.4	Asociatii profesionale		3.6.4.1 internationale	10
		3.6.4.2 nationale	5		

**Capitolul A5 se va integra la Capitolul A3 in Tabelul 3 Conditii minimele, iar Capitolul A4 se va integra la Capitolul A2**

**2. Formula de calcul a indicatorului de merit (A = A1+A2+A3+A4)**

$$A = \sum_i k_{1i} + \sum_i k_{2i} + \sum_i k_{3i} + \sum_i k_{4i} + \sum_i k_{5i}$$

unde :

k<sub>pi</sub> – Indice specific tipului si categoriei de activitate

**3. Conditii minimele**

Conditii minimele (A <sub>i</sub> )				
Nr. crt.	Categori			
	Domeniul de activitate		Conditii IDT II	Conditii IDT I
2	Activitatea de cercetare (A2)		minim 200	Minim 325 puncte
3	Recunoasterea impactului activității (A3)		Minim 50 puncte	Minim 75 puncte
TOTAL minm			250 puncte	400

## 6. STRUCTURA DOSARULUI DE CONCURS

### 6.1 Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea unui post de CS, CS III, IDT sau IDT III cuprinde obligatoriu următoarele:

- cerere-tip de înscriere (ANEXA 1);
- copii legalizate de pe diploma de bacalaureat sau echivalentă, diploma de licență ori echivalentă, însoțite de foaia matricolă, precum și copie legalizată de pe cartea de muncă sau copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților, pentru a dovedi vechimea;
- copie legalizată de pe diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului, precum și de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice, după caz;
- curriculum vitae (model neimpus, eventual de tip Europass);
- lista lucrărilor publicate, brevete, granturi de cercetare obținute prin concurs de către candidat (pentru gradele CSIII și IDTIII se vor utiliza modelele de Fisa a Candidatului de la paginile 25, 26.

### 6.2 Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea unui post de CS I sau de CS II cuprinde obligatoriu următoarele:

#### LISTA CU DOCUMENTE

din dosarul de concurs pentru ocuparea postului/acordarea titlului (gradului profesional)  
de CS I și de CS II în unitățile de cercetare-dezvoltare  
(minimul de documente admise în dosarul de concurs)

1. **Opis;**
2. **Adresa de înaintare**, din partea conducerii *instituției*, către Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare; (în original) – **pentru fiecare dosar în parte;**
3. **Referat de prezentare a concursului**, din partea conducerii *instituției*, în care sunt prezentate etapele concursului, de la anunțarea în ziarul de circulație națională până la validarea rezultatelor în consiliul științific, și prin care se propune conferirea titlului de cercetător științific gradul II, respectiv conferirea titlului de cercetător științific gradul I, având în vedere aprobarea concursului de către consiliul științific al unității de cercetare-dezvoltare pe baza raportului prezentat de comisia de concurs, respectiv aprobarea concursului de către Consiliul facultății și validarea în Senatul universitar, după caz; (în original sau copie certificată)
4. **Extras din Procesul-Verbal al ședinței Consiliului științific al instituției sau al unității de cercetare-dezvoltare**, care cuprinde informații cu privire la data ședinței, membrii consiliului prezenți la ședință, aprobarea dată pentru rezultatele concursului în cauză pe baza raportului comisiei de concurs (în original sau copie certificată) sau, dacă este cazul:
5. **Raportul Comisiei de concurs privind concursul**, care se elaborează în raport cu cerințele art. 16 alin. (2) lit. c) din Legea nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare și ale sistemelor de evaluare în vigoare (în original)
6. **Decizia de numire a Comisiei de concurs**, din partea conducerii *instituției*, întocmită conform dispozițiilor art. 16 alin. (2) lit. c) din Legea nr. 319/2003 și art. 26 din Metodologia-cadru de concurs aprobată prin HG nr. 457/2011, după caz, menționându-se gradul profesional și locul de muncă pentru președinte și cei 4 membri, precum și funcția de director științific sau de secretar științific deținută de unul din componenții comisiei (în original)
7. **Cererea candidatului**, adresată conducerii *instituției*, prin care solicită înscrierea la concursul pentru ocuparea postului de cercetător științific gradul II, respectiv pentru ocuparea postului de cercetător științific gradul I, după caz, avizată juridic și aprobată de către conducerea instituției (în original) (ANEXA 1)
8. **Fișa de evaluare**, din partea candidatului (semnată de candidat), în care acesta prezintă îndeplinirea standardelor minime naționale aprobate prin ordin (în original) (ANEXA 2)
9. **Asumarea răspunderii**, scrisă de mână de către candidat, în care afirmă că datele din dosar se referă la propriile activități și realizări, în caz contrar candidatul suportând consecințele declarațiilor în fals, în conformitate cu legislația în vigoare (în original) (ANEXA 3)
10. **Anexa cu lucrări (desfasurator al calculului indicatorului de evaluare)** semnată de candidat (ANEXA 4)
11. **Curriculum vitae**, din partea candidatului (semnată de candidat) (în original)
12. **Adeverință de vechime în muncă**, eliberată de instituția unde candidatul este titular, în care se evidențiază traiectoria profesională – perioadele și funcțiile profesionale ale candidatului în învățământul superior/cercetare științifică/alte activități, precum și documentul/documentele care să ateste, dacă este cazul, desfășurarea de activități de învățământ superior sau de activități de cercetare în țară ori în străinătate; ( în original; adeverințele din străinătate trebuie traduse și legalizate)
13. **Copii legalizate** de pe: diploma/diplomele de doctor și atestatul/atestatele de recunoaștere (dacă este cazul); diploma/diplomele de studii universitare, atestatul/atestatele echivalent/echivalente de recunoaștere (dacă este cazul) și foaia matricolă sau echivalentă; diploma de bacalaureat sau echivalentă; certificatul de naștere; certificatul de căsătorie (dacă este cazul); cartea de muncă și copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților; copie de pe cartea de identitate

14. **Copii certificate ale anunțurilor de scoatere la concurs a postului**, respectiv anunțul de la sediul instituției (semnat și ștampilat) și din ziarul de circulație națională (copia din ziar să fie conform cu originalul și să conțină datele de identificare ale ziarului).

**Se pot adauga mape cu copii serox ale unor articole reprezentative (facultativ)**

### **6.3 Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea unui post de IDT I sau de IDT II cuprinde obligatoriu următoarele:**

1. **Opisul documentelor depuse**
2. **Referat final**, din partea conducerii INCAS, asupra îndeplinirii prevederilor legale privind desfășurarea concursului, avizată juridic, *în original sau copie certificată*
3. **Extras din procesul-verbal al ședinței CA-INCAS**, care include membrii prezenți ai consiliului, ședință în care s-a aprobat rezultatul concursului în cauză pe baza raportului comisiei de concurs și al avizului CS-INCAS, *în original sau copie certificată*
4. **Extras din procesul-verbal al ședinței Consiliului științific INCAS**, care include membrii prezenți ai consiliului, ședință în care s-a avizat rezultatul concursului în cauză pe baza raportului comisiei de concurs, *în original sau copie certificată*,
5. **Raport de sinteză privind concursul**, din partea comisiei de concurs, *în original sau copie certificată*
6. **Decizia privind aprobarea comisiei de concurs**, din partea conducerii INCAS, întocmită conform dispozițiilor de la art. 15 alin. (4) din Legea nr. 319/2003, actualizată în 2005, menționându-se gradul profesional și locul de muncă al membrilor comisiei, *în original sau copie certificată*
7. **Cererea de înscriere la concurs (ANEXA 1)** din partea candidatului, avizată juridic și aprobată de către conducerea INCAS.
8. **Fisa de autoevaluare** în care acesta prezintă îndeplinirea standardelor minimale conform punctului 5.4 din prezentul Regulament (Anexa 2)
9. **Asumarea răspunderii**, scrisă de mână de către candidat, în care afirmă că datele din dosar se referă la propriile activități și realizări, în caz contrar candidatul suportând consecințele declarațiilor în fals, în conformitate cu legislația în vigoare (în original) (ANEXA 3)
10. **Lista de lucrări publicate**, din partea candidatului
11. **Curriculum vitae** (format neimpus, eventual Europass)
12. **Adeverință de vechime în muncă**, eliberată de unitatea în care candidatul este titular, în original, în care se evidențiază perioadele și funcțiile profesionale ale candidatului, ca titular
13. **Copii legalizate de pe:** cartea de muncă; diploma (diplomele) de studii universitare, atestatul (atestatele) echivalent (echivalente)/de recunoaștere (dacă este cazul) și foaia matricolă sau echivalentă; diploma de bacalaureat sau echivalentă; certificatul de naștere și certificatul de căsătorie (dacă este cazul)
14. **Copii ale anunțurilor** de scoatere la concurs a postului de IDT I și/sau IDT II, după caz, respectiv anunțul de la sediul INCAS și din ziarul de circulație națională.

**ANEXA 1**

**DOMNULE DIRECTOR GENERAL,**

Subsemnatul ....., născut la data de .....,  
absolvent al ....., cu media  
....., (funcția și locul de muncă actual) .....

.....

vă rog să binevoiți a-mi aproba înscrierea la  
concursul pentru ocuparea postului de

.....la .....

Menționez că sunt doctor (în științe) din data de ....., în domeniul  
de specialitate

.....

Concursul a fost anunțat/publicat în ..... din data de  
.....

Data .....

Semnatura .....

Certificăm legalitatea înscrierii la concurs  
CONSILIER JURIDIC

Data ..... Semnatura .....

**Domnului Director General al INCAS**

<b>CANDIDAT CS III</b>		nume			
		studii de specialitate			
<b>SPECIALITATE DE ATESTARE</b>					
(conform cu tematicile stabilite pentru CS)					
<b>ELIGIBILITATE</b>				<b>DA</b>	<b>NU</b>
<b>A</b>		<b>Conditii eliminatorii</b>			
Institutia unde este angajat				<b>INCAS</b>	
<b>Experienta profesionala minima in specialitate</b>					
a. din sistemul de C-D sau invatamintul superior 6 ani, sau 4 ani daca are doctoratul in specialitatea pentru care candideaza					
b. din afara sistemului de C-D sau din invatamintul superior 10 ani sau 8 ani daca are doctoratul in specialitatea pentru care candideaza					
Atestare grad profesional CS					
<b>B*</b>		<b>Conditii de activitate tehnico-stiintifica; punctaj ptr ultimii 5 ani</b>		<b>minim 100p</b>	
1	articol publicat în reviste naționale/ internaționale neindexate			5p/7p	
2	articol publicat in reviste cotate ISI, BDI			30p /10	
3	comunicare tehnico-științifică cu Proceedings			7p	
4	comunicare tehnico-științifică în proceedings cotate ISI			10p	
5	premiu științific ale Academiei sau internaționale (cu comitet de selecție)			50p	
6	tehnologii omologate, produse certificate, studii și servicii comandate și avizate			10p	
7	proceduri de lucru noi, modele fizice noi, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative noi, proceduri noi, metodologii noi, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar și avizate			10p	
8	brevete omologate național/ internațional			30p/40p	
9	proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale/ internaționale în calitate de director proiect			40p/80p	
<b>C*</b>		<b>Conditii de formare profesionala; punctaj ptr ultimii 5 ani</b>			
Doctorat in specialitatea pentru care candideaza					
a.	Finalizare teza			20p	
b.	Inscris cu examenele trecute			10p	
c.	Nu este inscrist			0p	
Masteratul intr-o specialitate corespunzatoare specialitatii pentru care candideaza				15p	
<b>D*</b>		<b>Conditii minimale de activitate profesionala in proiecte de C-D; cel puțin 2 proiecte in ultimii 3 ani</b>			
nr crt	Denumire proiect	In ce calitate	Activitatile prestate/ Punctaj obtinut	Semnatura directorului de proiect	

\* punctajele vor fi sustinute de referintele corespunzatoare (denumire publicatii, denumire rapoarte, denumire acte de atestare, localizare aparitie, denumire lucrare, act de autentificare, ...etc)



<b>CANDIDAT IDT III</b>	nume	
	studii de specialitate	
<b>SPECIALITATE DE ATESTARE</b> (conform cu tematicile stabilite pentru IDT)		

ELIGIBILITATE		DA	NU
<b>A Conditii eliminatorii</b>			
Institutiua unde este angajat	INCAS		
Experienta profesionala minima in specialitate			
a. din sistemul de C-D sau invatamintul superior 6 ani, sau minim 3 ani in specialitatea pentru care candideaza/ minim sef al unui proiect tehnic			
b. din afara sistemului de C-D sai din invatamintul superior 10 ani sau 8 ani daca are doctoratul in specialitatea pentru care candideaza			
Atestare grad profesional IDT			
<b>B* Conditii de activitate tehnico-stiintifica; punctaj ptr ultimii 5 ani <i>minim 90p</i></b>			
1 articol publicat in reviste nationale/ internationale	5p/7p		
2 articol publicat in reviste cotate ISI, BDI	30p/10p		
3 comunicare tehnico-stiintifica cu proceedings	7p		
4 comunicare tehnico-stiintifica in proceedings cotate ISI	10p		
5 premii stiintifice ale Academiei sau internationale (cu comitet de selectie)	50p		
6 tehnologii omologate, produse certificate, studii si servicii comandate si avizate	10p		
7 proceduri de lucru noi, modele fizice noi, modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative noi, proceduri noi, metodologii noi, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar si avizate	10p		
8 brevete omologate nationale/ internationale	30p/40p		
9 proiecte tehnice castigate in competitii nationale/ internationale in calitate de director proiect	40p/80p		
10 Masteratul intr-o specialitate corespunzatoare specialitatii pentru care candideaza	10p		
<b>C* Conditii de activitate profesionala in proiecte de C-D; cel putin 2 proiecte in ultimii 3 ani</b>			

nr crt	Denumire proiect	In ce calitate	Activitatile prestate/ Punctaj obtinut	Semnatura directorului de proiect

\* punctajele vor fi sustinute de referintele corespunzatoare (denumire publicatii, denumire rapoarte, denumire acte de atestare, localizare aparitie, denumire lucrare, act de autentificare, ...etc)

**MODEL FISA DE EVALUARE**

**Numele si prenumele:**

**Titlul stiintific: doctor ... (acordat in anul...)**

**Gradul actual in cercetare: ... (acordat in anul ...)**

**Institutia: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Aerospatiala-INCAS Elie Carafoli**

**Situatia indeplinirii standardelor minime nationale pentru obtinerea gradului profesional de cercetare-dezvoltare CS I/CSII, in conformitate cu Ordinul nr. 6129/2016 din 20 decembrie 2012 al Ministerului Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice, Anexa nr. 13 - Comisia Inginerie Aerospatiala, Autovehicule si Transporturi, Anexa publicata în Partea I a Monitorului Oficial al României nr. 123 din data de 15 februarie 2017**

**Rezultatele sunt urmatoarele (si se raporteaza la ANEXA LA FISA DE EVALUARE, ANEXA 4)**

**I. Au fost realizate standardele minime, necesare si obligatorii, ale activitatii de cercetare, pentru gradul CS I/CSII, astfel**

	<b>Tipul activitatii</b>	<b>Standard minim</b>	<b>Realizat</b>	<b>Conform cu</b>
	<b>A111 Carti si capitole in carti de specialitate, ca autor in edituri nationale sau internationale CS I/CSII asimilabil Profesor/Conferentiar</b>	.....	....	<b>A1.1.1.1, A1.1.1.2</b>
<b>1</b>	<b>Articole in extenso in reviste si Proceedings (cotate, respectiv, indexate) ISI Thompson Reuters, brevete de inventii</b>	.....	.....	<b>A2.1</b>
<b>2</b>	<b>Articole in reviste si volume ale unor manifestari stiintifice, indexate in alte baza de date internationale (BDI), recunoscute de comisia CNATDCU</b>	.....	.....	<b>Anexa A2.3</b>
<b>3</b>	<b>Granturi/proiecte castigate prin competitie Director/responsabil</b>	.....	.....	<b>Anexa A2.5</b>
<b>4</b>	<b>Citari in reviste ISI cu factor de impact</b>	.....	.....	<b>Anexa A3.1.1</b>

**II. Punctajul obtinut pentru indicatorul general al activitatii de cercetare si indicatorul general al recunoasterii si impactului acestei activitati, gradul CSI/CSII, astfel:**

	<b>Domeniul</b>	<b>Realizat</b>	<b>Conform cu</b>
<b>1</b>	<b>Activitatea de cercetare (A2)</b>	.....	<b>Anexele A2.1-A2.5</b>
<b>2</b>	<b>Recunoasterea performantelor profesionale, impactul activitatii de cercetare (A3)</b>	.....	<b>Anexele A3.1-A3.7</b>

**Extras din Anexa Ordin 6129/2016:****3. Formula de calcul a indicatorului de evaluare ( $A = A1 + A2 + A3$ )****4. Condiții minime**

Nr.crt.	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar	Condiții CSII	Condiții profesor	Condiții CSI
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	Minimum 100 puncte	-	Minimum 180 puncte	-
2	Activitatea de cercetare științifică (A2)	Minimum 100 puncte	Minimum 200 puncte	Minimum 200 puncte	Minimum 380 puncte
3	Recunoașterea performanțelor profesionale și impactul activității (A3)	Minimum 50 puncte	Minimum 50 puncte	Minimum 100 puncte	Minimum 100 puncte
<b>Total</b>		<b>250</b>	<b>250</b>	<b>480</b>	<b>480</b>

**Realizare condiții minime pentru indicatorul de evaluare A1, A2, A3**

Nr. Crt.	Domeniul de activitate	Condiții CS I/CSII	Realizat
1	Activitatea didactica si profesionala (A1)	-	.....
2	Activitatea de cercetare stiintifica (A2=A2.1+A2.2+A2.3+A2.4+A2.5)	Minimum ...	.....
3	Recunoasterea performantelor profesionale si impactul activitatii (A3=A3.1.1+A3.1.3+A3.4+A3.5+A3.6+A3.7)	Minimum ...	.....
<b>Total</b>		.....	.....

**Total general indicator de evaluare.....**\_\_\_\_\_

**Data:**

**Nume, prenume, semnatura**

**ANEXA 3**

**MODEL DECLARAȚIE DE ASUMARE A RĂSPUNDERII**

**- se scrie integral de mână -**

Subsemnatul/subsemnata ..... născut/născută la data de  
..... în ..... cu domiciliul în  
..... CNP  
....., declar pe propria răspundere că datele din dosarul depus pentru  
ocuparea postului de .....(CS I/CS II)..... domeniul ..... de la Institutul  
..... anunțat în ziarul  
..... din data de ..... și la sediul unității, prezintă propriile mele  
realizări și activități și iau la cunoștință de faptul că, în caz contrar, voi suporta consecințele  
declarației în fals, în conformitate cu legislația în vigoare.

data

semnătura

## ANEXA 4

**LISTA DE LUCRARI**  
**DESFASURATOR AL CALCULULUI INDICATORULUI DE EVALUARE**

**ANEXA LA FISA DE EVALUARE a candidatului .....**

**Note:**

a) Numerotarea si capetele de tabel ale Anexelor se raporteaza strict la definirea standardelor de conferire a gradelor profesionale de C-D, conform Ordinul nr. 6129/2016, Anexa nr.....)

b) Lucrarile din Anexa A2.1, Nr. crt. 1-28, sunt atestate ca ISI, conform site-ului ISI Web of Science <http://www.researcherid.com/rid/C-....>

c) Citarile articolelor prezentate in Anexele A3.1.1 si A3.1.2 sunt mentionate in parte in site-ul <http://www.researcherid.com/rid/...-...> si in parte sunt date pe Google; toate pot fi verificate ca atare cu motorul Google.

**Anexa A1.1.1.1 Carti/capitole ca autor, in edituri internationale**

Nr. crt.	Autori	Titlu carte/capitol, editura	Calcul indicator
1	Popescu, I. Ionescu, V.	<i>Mathematical Problems in Engineering Aerospace and Science</i> , volume 5, S. Sivasundaram (Ed.), Cambridge Scientific Publishers, ISBN 978-1-904868-79-8., Chapter <i>Stability analysis of equilibria in a switching nonlinear model of a hydrostatic electrohydraulic actuator</i>	$k_{1,1} = 14 / (2 * 2) = 3.5$
2	Popescu, I. Ionescu, V.	<i>Towards a PIO II criterion: Improving the pilot modeling</i> , in <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i> Volume 187, 2013, pp 45-57, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013 ISSN: 2194-5357 (Proceedings of the 2011 International Conference on Communication, Electronics and Automation Engineering <a href="http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-32548-9_4#page-2">http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-32548-9_4#page-2</a> )	$k_{1,2} = 13 / (2 * 2) = 3.25$

**TOTAL INDICATOR A1.1.1.1: ..... XXXX**

**Anexa A1.1.1.2 Carti/capitole ca autor, in edituri nationale**

Nr. crt.	Autori	Titlu carte/capitol, editura	Calcul indicator
1	Popescu, I., Ionescu, V.	<i>Active and semiactive control (in Romanian)</i> , <i>Publishing House of the Romanian Academy</i> , 356 pages (Premiul Aurel Vlaicu al Academiei Romane, 2002)	$k_{1,1} = 356 / (5 * 2) = 35.6$
2	Popescu, I. Ionescu, V., Gheorghiu, I., Constantin, V., Voinea, P.	<i>Intelligent adaptive type control for uncertain systems a chapter book in Inverse Problems and Computational Mechanics</i> , vol. 1, 369-388, Romanian Academy Publishing House, 2011, ISBN 978-973-27-2147-6	$k_{1,2} = 20 / (5 * 5) = 0.8$

**TOTAL INDICATOR A1.1.1.2: ..... XXXX**

**Anexa A2.1. Articole in extenso in reviste cotate ISI, Proceedings indexate ISI Thompson Reuters**

Nr. crt.	Autori, titlu articol	Revista/Proceedings (vol., nr., pagini, an aparitie, ISSN/ISBN), factor de impact *)	Calcul indicator
----------	-----------------------	--	------------------

\*) se mentioneaza de regula, pe site-ul, revistei, cel mai recent factor de impact

1	Popescu, I., Ionescu, V., <i>Backstepping design for controlling electrohydraulic servos</i>	Journal of the Franklin Institute- Engineering and Applied Mathematics, 343, 1, 94-110, 2006 <a href="http://www.journals.elsevier.com/journal-of-the-franklin-institute">http://www.journals.elsevier.com/journal-of-the-franklin-institute:</a> Factor de impact 2015: 2.327 scor relativ de influenta 2016: 1.991 (RIS 2016)	$k_{1,1} = \frac{25 + 20 \times 2.327}{3}$ = 23.84
2			

TOTAL INDICATOR A2.1: ..... XXXX

**Anexa A2.2. Brevete de inventie**

Nr. crt.	Autori	Titlu brevet	Calcul indicator
1	Popescu, I., Ionescu, V., Gheorghiu, I., Constantin, V., Voinea, P.	Patent no. 127329/30.07.2014 granted by the State Office for Inventions and Trademarks OSIM, Holder INCAS Bucharest, title of invention: Aviation hydrostatic servoactuator	$k_{2,1} = \frac{20}{5}$ = 4
2			

TOTAL INDICATOR A2.2: .....XXXX

**Anexa A2.3. Articole in reviste si volume ale unor manifestari stiintifice, indexate in alte baza de date internationale (BDI), recunoscute de comisia CNATDCU**

Nr. crt.	Autori, titlu articol	Revista/Proceedings (vol., nr., pagini, an aparitie, ISSN/ISBN), apartenenta BDI	Calcul indicator
----------	-----------------------	--	------------------

1	<b>I. Popescu</b> , <i>The kinematics of the rigid feedback linkage, the impedance of the hydraulic servomechanism and the flutter occurrence</i>	<i>INCAS Bulletin</i> , 4, 3, 63-70, 2012 DOAJ, Index Copernicus, Acad. J. Database, Scipio. In ISI evaluation online) ISSN 2247-4528 (print) ISSN 2066-8201 ISSN-L 2066-8201	$k_{2,1} = \frac{20}{1}$ = 20

**TOTAL INDICATOR A2.3:..... XXXX**

**Anexa A2.4. Articole publicate in reviste nationale si volumele unor manifestari stiintifice nationale si internationale neindexate**

Nr. crt.	Autori, titlu articol	Revista/Proceedings (vol., nr., pagini, an aparitie, ISSN/ISBN)	Calcul indicator
1	Popescu, I., Ionescu, V., <i>Backstepping control synthesis for hydrostatic type flight controls electrohydraulic actuators</i>	<i>Annals of the University of Craiova, Series Automation, Computers, Electronics and Mechatronics</i> , 4 (31), 1, 122-127, 2007, ISSN: 1841-0626	$k_{3,1} = \frac{5}{2}$ = 2.5
2			

**TOTAL INDICATOR A2.4:..... XXXX**

**Anexa A2.5. Granturi/proiecte castigate prin competitie**

Nr. crt.	Competitie	Titlu grant/proiect; calitatea: director/responsabil, membru	Calcul indicator
1	Grant of Ministry of Education and Research, Contract 6107 code CNCSIS 252	Director of Grant - "...", 2000-2002	$k_{4,1} = 10 \times 2$ = 20
2	Programul STAR C3 2016	Responsabil proiect ....	$k_{4,17} = 10 \times 2$ = 20

**TOTAL INDICATOR A2.5:..... XXXX**

**Anexa A3.1.1. Citari in reviste ISI cu factor de impact**

Nr. crt.	Articol citat (autori, titlu, revista)	Citare: autori, titlu articol, revista ISI cu factor de impact	Calcul indicator
1	Popescu, I., Ionescu, V., Gheorghiu, I., <i>Backstepping design for controlling electrohydraulic servos</i> , Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics, 343, 1,	Chia-Hua Lu, Yean-Ren Hwang, <i>A model reference robust multiple-surfaces design for tracking control of radial pneumatic motion systems</i> ,	$k_{1,1,1} = \frac{20}{3}$ = 6.67

94-110, 2006	Nonlinear Dynamics, 67, 4, 2585-259, 2012 (IF 3.464)	

**TOTAL INDICATOR A3.1.1:..... XXXX**

**Anexa A3.1.3. Citari in reviste BDI**

Nr. crt.	Articol citat (autori, titlu, revista)	Citare: autori, titlu articol, revista BDI	Calcul indicator
1	Popescu, I., Ionescu, V., Gheorghiu, I., <i>Backstepping design for controlling electrohydraulic servos</i> , Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics, <b>343</b> , 1, 94-110, 2006	Pan Xudong, Wang Guanglin , HuYang , Shao Dongxiang, <i>Automatic pairing measurement of servo valve nozzles and experimental research</i> , Technology and Innovation Conference 2009 (ITIC), 12-14, P 1 – 4, 2009	$k_{1,2,1} = \frac{10}{3}$ = 3.33
2			

**TOTAL INDICATOR A3.1.3:..... XXXX**

**A3.4. Membru in colective de redactie, comitete stiintifice ale manifestarilor stiintifice, organizator de manifestari stiintifice, recenzor**

Nr. crt.	Revista, conferinta – calitatea: ISI/BDI, national/international	Calitatea participarii (membru, organizator, recenzent)	Indicator aferent
1	INCAS Bulletin (BDI)	Membru al Editorial Board	8
2	Conferinta Internationala de Stiinte Aerospatiale “AEROSPATIAL”: 2003, 2005, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016	Membru al comitetului stiintific	$k = 7 \times 5 = 35$
3	INCAS Bulletin	Recenzor	2
4	Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics (ISI)	Reviewer (Exemplu: Robust Decentralized Control of HVAC Systems Using Hinfinitiy Performance Measures, S. A. K. Al-Assadi and M. Zaheer-uddin; Output-Reference Tracking Digital Redesign with State Saturation for Cascaded Analog Systems, Jason Sheng-Hong Tsai, Meng-Che Wu, Alex C. Dunn, Leang-San Shieh, MS. #: 203031; Bond Graphs Modeling for Nonlinear Hydro-Mechanical Systems, by Donald Margolis and Taehyun Shim MS. #: 203009)	30



5			
---	--	--	--

**TOTAL INDICATOR A3.4:..... XXXX**

**A3.5. Experienta de management, analiza si evaluare in cercetare**

Nr. crt.	Instituti/programe/proiecte	Calitatea participarii (conducere, membru/evaluator	Calcul indicator
1	PNCDI I AEROSPATIAL, Programme of Ministry of Education and Research, 2002-2005, PNCDI II Programme of Ministry of Education and Research, 2006-2016	evaluator	$k = 2 \times 10 = 20$
2			

**TOTAL INDICATOR A3.5:..... XXXX**

**A3.6. Referent in comisii de doctorat**

Nr. crt.	Comisia de doctorat internationala/internationala	Calitatea participarii (conducator membru)	Indicator aferent
1	Institutul de Arhitectura, teza sustinuta de arh. ...	Membru al comisiei	5

**TOTAL INDICATOR A3.6: .....XXXX**

**A3.7. Premii**

Nr. crt.	Academia Romana, Academii de ramura, CNCSIS, premii nationale in domeniu, sau internationale	Indicator aferent
1	Premiul ... al Academiei Romane pe anul ...	30
2	„Award for Excellence for Outstanding paper published in ...” dat de ....	10

**TOTAL INDICATOR A3.7: ..... XXXX**

**TOTAL - INDICATOR DE EVALUARE: .....**

**Data:**