

Nr. [^] Inv. 61 din 23.02.2022.

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
ACADEMIA FORȚELOR AERIENE „HENRI COANDĂ”

E1- R3



REGULAMENTUL
PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN
ACADEMIA FORȚELOR AERIENE
„HENRI COANDĂ”

BRAȘOV
2022

Prezentul regulament a fost aprobat în ședința Senatului Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă” din data de 23 februarie 2022.

Colectivul de elaborare:

Lect. univ.dr. Adrian PITICAR - coordonator

Lect. univ. dr. Mihaela GURANDA

Conf. univ. dr. Liliana MIRON

Lt. col. Adrian FĂGĂRAȘ

Sd. cap. Rebecca DUINEA



CUPRINS

CAPITOLUL 1 - PRINCIPII GENERALE.....	5
CAPITOLUL 2 - OBIECTIVELE, ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN ACADEMIA FORTELOR AERIENE „HENRI COANDĂ”	7
CAPITOLUL 3 - LOGISTICA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ	9
CAPITOLUL 4 - VALORIFICAREA REZULTATELOR OBTINUTE ÎN ACTIVITATEA DE CERCETARE-ȘTIINȚIFICĂ DIN ACADEMIA FORTELOR AERIENE „HENRI COANDĂ”.....	10
CAPITOLUL 5 - ATRIBUȚIILE CERCETĂTORILOR/CADRELOR DIDACTICE	11
CAPITOLUL 6 - DISPOZIȚII FINALE	12

Pagină albă

La baza prezentului regulament stau următoarele acte normative:

- Legea educației naționale nr.1/2011, cu modificările și actualizările ulterioare;
- Legea nr. 324/2003 pentru aprobarea O.G. nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică;
- Legea nr. 319/2003 privind statutul personalului de cercetare-dezvoltare;
- Instrucțiunea 1.1000.5 privind managementul activităților de cercetare științifică pentru tehnică și tehnologii militare;
- Ordinul nr. M20 din 23 februarie 2009, privind participarea unităților de cercetare-dezvoltare și a instituțiilor de învățământ superior din Ministerul Apărării Naționale la activități de cercetare-dezvoltare, altele decât cele cuprinse în Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare al Ministerului Apărării Naționale.

CAPITOLUL 1 - PRINCIPII GENERALE

Art. 1 Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, în continuare AFAHC, face parte din sistemul național de cercetare și dezvoltare ca instituție de învățământ superior acreditată. Activitatea de cercetare științifică reprezintă o componentă principală a proceselor de învățământ superior din AFAHC.

Art. 2

- (1) Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică, proiectare, consultanță, expertiză și alte servicii științifice din AFAHC se desfășoară în departamente și centre de cercetare.
- (2) Activitatea de cercetare științifică se poate realiza și prin colaborare cu alte instituții de învățământ și cercetare din țară sau străinătate, inclusiv în cadrul unor rețele sau consorții de cercetare, pe baza legislației în vigoare.
- (3) Activitatea de cercetare științifică se organizează și se desfășoară prin proiecte și teme, finanțate sau nefinanțate, cuprinse în planurile instituționale de cercetare științifică ale academei, departamentelor, facultăților, centrelor de cercetare etc.

Art. 3

- (1) Unitățile de cercetare se constituie și funcționează la nivelul facultăților și al departamentelor AFAHC, conform legislației în vigoare, sunt avizate de Consiliul Științific și aprobate de Senat.
- (2) Centrele de cercetare au ca obiect principal de activitate cercetări fundamentale și aplicative, cercetări tehnologice avansate, dar pot presta și activități de consultanță, expertiză și alte servicii științifice.
- (3) Centrele de cercetare pot fi acreditate de către Ministerul Educației prin Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCS). Centrele de cercetare neacreditate reprezintă unități recunoscute și aprobate doar instituțional (la nivelul AFAHC).
- (4) Centrul de cercetare este condus de consiliul director al centrului.

Art. 4 În activitatea de cercetare științifică sunt cuprinse cadrele cu funcții de conducere, personalul didactic militar și civil, doctoranzii, masteranzii, studenții și personalul auxiliar care sprijină activitatea de cercetare în academie din fonduri bugetare alocate Proiectelor Naționale de Cercetare, Dezvoltare și Inovare. În raport cu gradul de

complexitate al temelor, colectivele pot fi interdisciplinare, cu personal numai din cadrul academiei și/sau colective mixte, cu colaboratori din instituții de învățământ superior, instituții de cercetare-dezvoltare, firme și alte instituții din țară și din străinătate.

Art. 5 Activitatea de cercetare științifică constituie unul din criteriile de evaluare a performanțelor profesionale individuale ale personalului didactic și, după caz, poate completa norma didactică.

Art. 6 Activitățile de cercetare științifică și transfer tehnologic desfășurate în academie se încadrează în următoarele categorii:

- cercetare fundamentală;
- cercetare aplicativă;
- dezvoltare tehnologică, compusă din cercetare precompetitivă și cercetare competitivă;
- inovare;
- testare și evaluare de dezvoltare;
- dezvoltări ale sistemelor operaționale.

Art. 7 Activitatea de cercetare științifică poate fi realizată în următoarele moduri:

- prin activitate finalizată în cadrul tezei de doctorat;
- în cadrul granturilor/contractelor obținute pe bază de competiție;
- prin activitate de cercetare pe bază de contract cu beneficiari interni sau externi;
- prin cercetări individuale fără contract;
- prin coordonarea activității de cercetare pe bază de contract în cadrul centrelor de cercetare;
- prin desfășurarea unor activități de consulting/expertizare sau în calitate de expert de cercetare pentru auditare și evaluare;
- prin colaborarea la realizarea unor teme de cercetare din cadrul altor instituții de cercetare-dezvoltare (universități, institute și centre de cercetări, firme etc.).

Art. 8 În urma activităților de cercetare științifică pot rezulta:

- teze de doctorat, capitole din teze de doctorat;
- cărți publicate în edituri recunoscute;
- articole, studii publicate în reviste de specialitate cu referenți și colective editoriale;
- studii tehnice, studii de fezabilitate, memorii științifice, soluții, substanțe, rețete, formule, metode, produse informatice, procedee etc., în scopul de a se genera noi idei prin care se pot îndeplini obiectivele cercetării științifice;
- documentații de model sau de prototip, planuri, scheme etc. în scopul de a construi un produs sau de a se realiza un proces;
- lucrări de sinteză prezentate la manifestări științifice recunoscute;
- lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și/sau internaționale;
- brevete omologate, produse aplicate, certificate de înregistrare a desenelor și modelelor industriale, licențe etc.;
- premii științifice (acordate lucrărilor);
- granturi și contracte de valorificare a cercetării științifice;
- modele de laborator (machete, montaje provizorii, modelări, simulări) prin care se verifică proiectarea;

- modele funcționale (modele experimentale, loturi pilot sau prototipuri de cercetare) pe care se pot efectua testări în condiții reale;
- prototipuri virtuale;
- prototipuri tehnologizate;
- demonstratoare tehnologice, care pot fi prototipuri direct operaționale;
- programe de calculator.

Art. 9

- (1) La nivelul AFAHC, al facultăților și departamentelor se pot organiza seminarii științifice, sesiuni, conferințe și alte manifestări științifice pentru comunicarea și dezbateră rezultătelor, a experienței acumulate în activitatea de cercetare, în vederea publicării și asigurării altor forme de diseminare a informațiilor.
- (2) Manifestările științifice pot fi organizate și în colaborare cu alte instituții din țară și străinătate.

Art. 10 AFAHC susține apariția jurnalului *Review of the Air Force Academy*, respectiv a altor publicații științifice și de informare, precum și desfășurarea conferințelor „*Scientific Research and Education in the Air Force*” (AFASES), „*Redefining Community in Intercultural Context*” (RCIC), respectiv „*Communicating Across Cultures*” (AFASTUD), în scopul diseminării rezultatelor cercetării științifice și promovării imaginii academiei.

Art. 11

- (1) Activitatea de cercetare științifică a studenților se regăsește în:
 - cercetarea științifică realizată în mod independent, îndrumată de cadre didactice și care se finalizează prin studii de caz, proiecte, lucrări de licență, de disertație etc.;
 - angrenarea și participarea studenților la realizarea unor programe/proiecte coordonate de departamente sau centre de cercetare științifică;
 - organizarea de către departamente a unor cercuri științifice studențești.
- (2) Anual, la nivelul academiei, facultăților și al departamentelor se pot organiza sesiuni de comunicări științifice ale studenților și concursuri profesionale. De organizarea acestora răspunde prorectorul pentru cercetare științifică al academiei împreună cu directorii de departamente și prodecanii pentru cercetare ai facultăților.
- (3) AFAHC, prin cooperare cu alte instituții de învățământ superior, poate organiza sau poate participa la faze locale și naționale ale manifestărilor științifice studențești și ale concursurilor profesionale.

CAPITOLUL 2 - OBIECTIVELE, ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN ACADEMIA FORTELOR AERIENE „HENRI COANDĂ”

Art. 12 Obiectivele activității de cercetare științifică universitară din AFAHC sunt:

- direcționarea preocupărilor științifice în domeniile strategice, prioritare pentru economie, apărare națională și pentru instituție (academie);
- cadrul didactic să devină un cercetător performant, capabil să contribuie la dezvoltarea cercetării științifice prin creație și inovație, să stimuleze și să formeze această deprindere la colaboratori și studenți;

- realizarea unor centre de cercetare puternice prin dezvoltarea și echiparea laboratoarelor la un înalt nivel, capabile să permită integrarea colectivelor în programe de cercetare naționale și internaționale;
- perfecționarea conținutului cursurilor și a dotării cu echipamente de cercetare științifică a laboratoarelor.

Art. 13

- (1) Activitatea de cercetare științifică este organizată în cadrul centrelor de cercetare și coordonată de prorectorul pentru cercetare al academei, cu ajutorul Consiliului științific.
- (2) La nivelul academei, pe linia cercetării științifice funcționează o structură tehnico-administrativă, Biroul pentru cercetare și informatizare învățământ, cu atribuții în organizarea și desfășurarea activității de cercetare științifică din academie (art. 189 alin. 2 din Legea 1/2011).

Art. 14 Resursele financiare ale centrelor de cercetare sunt alcătuite din fondurile bugetare și extrabugetare atrase în condițiile legii. Centrele de cercetare nu au cont propriu, dar dispun de sumele virate în contul academei pentru cercetarea științifică.

Art. 15 În fiecare an, Consiliul științific poate acorda un premiu pentru cea mai valoroasă rezolvare a unei teme de cercetare. De asemenea, în raport de fondurile existente, pot primi recompense și alți cercetători care au obținut rezultate semnificative.

Art. 16 Organizarea competițiilor pentru granturi/proiecte de cercetare la nivelul academei cuprinde:

- anunțarea priorităților de finanțare a cercetării și a structurii cererilor de finanțare;
- prezentarea calendarului competiției;
- anunțarea criteriilor de evaluare a proiectelor;
- publicarea listei granturilor acordate.

Art. 17 Criteriile generale de evaluare a temelor/proiectelor de cercetare sunt:

- înscrierea acestora în prioritățile de dezvoltare a învățământului superior militar și civil;
- meritul științific al proiectului;
- calitatea concepției proiectului;
- calitatea colectivului de cercetare;
- baza materială disponibilă a realizării proiectului;
- realismul bugetului solicitat;
- estimarea valorii științifice a rezultatelor cercetării;
- valorificarea posibilă a rezultatelor prin introducerea lor în circuitul științific și prin modernizarea bazei materiale a învățământului.

Art. 18 La elaborarea planului de cercetare științifică se au în vedere:

- normele legale naționale și cu caracter intern care fac referire la această activitate;
- cerințele rezultate din Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare;
- cerințele pe termen lung rezultate din strategia militară națională;
- programele de modernizare ale armatei;
- nevoile academei de modernizare a bazei materiale și științifice a învățământului;

- solicitările Statului Major al Forțelor Aeriene, agenților economici și ale altor beneficiari;
- acordurile de colaborare științifică încheiate cu alte instituții;
- ofertele, propunerile individuale de cercetare ale cadrelor didactice.

Art. 19 Până la sfârșitul lunii octombrie a fiecărui an se constituie (actualizează) baza de date cu solicitările și propunerile primite privind activitatea de cercetare științifică. Senatul AFAHC analizează, evaluează și validează temele care vor fi acceptate pentru anul calendaristic următor și aprobă Planul instituțional de cercetare științifică al academei.

Art. 20 Temele de cercetare, cuprinse în planul aprobat, se aduc la cunoștința colectivelor de cercetare științifică în cursul lunii decembrie a anului în curs pentru anul calendaristic următor.

Art. 21 La finalizarea temei de cercetare coordonatorul temei de cercetare/cercetătorul întocmește un raport de cercetare științifică.

Art. 22 Rezultatele activității de cercetare științifică se verifică și se validează împreună cu beneficiarii, în conformitate cu prevederile instrucțiunilor în vigoare.

CAPITOLUL 3 - LOGISTICA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Art. 23

- (1) Finanțarea cercetării științifice din AFAHC beneficiază de mecanismul mixt, creat de legislația în vigoare, care prevede finanțarea pe bază de normă didactică și finanțarea distinctă pe bază de contracte cu diferiți beneficiari.
- (2) Finanțarea pe bază de normă didactică se realizează în condițiile în care cercetarea științifică reprezintă o componentă obligatorie a normei didactice. Finanțarea se poate face și prin norme exclusive de cercetare științifică.
- (3) Finanțarea cercetării științifice se realizează prin alocații bugetare, granturi, sponsorizări, donații sau alte forme de atragere de fonduri, cu respectarea prevederilor legale.

Art. 24 Mijloacele tehnice folosite sunt cele din dotarea AFAHC sau a altor instituții, firme etc.

Art. 25 Fondurile atrase se utilizează pentru:

- realizarea temelor/proiectelor de cercetare;
- realizarea bazei de date a cercetării științifice;
- îmbunătățirea infrastructurii de cercetare științifică;
- acordarea premiilor anuale;
- finanțarea participărilor la manifestări științifice (inclusiv publicarea de articole în reviste de prestigiu) naționale și internaționale.

Art. 26 La temele/proiectele de cercetare, fondurile se utilizează pentru:

- echipamente, instalații, aparate sau alte cheltuieli de infrastructură, achiziționarea de date;
- cheltuieli de personal (salarii, mobilități interne și externe);

- editarea de publicații (cărți, reviste etc.);
- cheltuieli de regie;
- alte cheltuieli legate de activitatea de cercetare științifică.

Art. 27 Lucrările de cercetare ce se realizează pentru agenții economici din afara Ministerului Apărării Naționale (MApN) se execută numai pe bază de contracte. Încheierea contractelor de cercetare-dezvoltare se face cu avizul consilierului juridic și contabilului-șef ai AFAHC.

Art. 28 La încheierea contractelor de cercetare și a convențiilor de colaborare se prevăd clauze prin care cheltuielile materiale necesare realizării fazelor de cercetare să fie asigurate înaintea începerii acestora. De asemenea, se urmărește introducerea unei clauze privind încasarea contravalorii fazelor realizate, într-un termen de maxim 10 zile de la recepționarea acestora.

Art. 29 Valoarea lucrărilor de cercetare se stabilește de comun acord cu beneficiarii, pe principiul cererii și ofertei, și se înscrie în contractele încheiate. Valoarea astfel stabilită nu poate fi mai mică decât costul estimat al lucrării, care cuprinde: manopera (contribuțiile pentru asigurările sociale de stat și pentru constituirea fondului de șomaj), consumuri de materiale și servicii, costurile indirecte (energie, combustibil, service mijloace de calcul etc.).

Art. 30 Echipamentele de cercetare achiziționate prin proiect intră în proprietatea AFAHC și se folosesc pentru activitatea de cercetare științifică și pentru activitatea didactică. În cazuri speciale, situația se reglementează prin contractul de proiect.

Art. 31 După semnarea contractului de grant, banii se furnizează cercetătorului sau colectivului de cercetare, în raport cu fazele derulării proiectului și în funcție de sumele care intră în contul AFAHC pentru proiect din partea beneficiarilor externi sau din partea sponsorilor pentru proiectele acordate de consiliu.

Art. 32 Beneficiarii proiectelor sunt anunțați în scris despre obținerea acestora.

CAPITOLUL 4 - VALORIFICAREA REZULTATELOR OBTINUTE ÎN ACTIVITATEA DE CERCETARE-ȘTIINȚIFICĂ DIN ACADEMIA FORTELOR AERIENE „HENRI COANDĂ”

Art. 33 Valorificarea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare științifică se realizează prin:

- publicarea de lucrări la editura academiei sau la alte edituri recunoscute și comercializarea acestora, în conformitate cu legislația în vigoare;
- realizarea de aparatură, utilaje, standuri de încercări, montaje etc. pentru perfecționarea și modernizarea dotării laboratoarelor, cabinetelor, poligoanelor etc;
- încheierea unor contracte cu beneficiari din afara academiei, potrivit reglementărilor legale;
- obținerea brevetului de invenție sau a certificatului de inovator și promovarea acestora către centrele de transfer tehnologic pentru aplicare;

- difuzarea, în întregime sau în extras, sub formă de documentar sau studiu, a realizărilor obținute către diverse structuri din MApN;
- includerea unor probleme rezultate din procesul de cercetare științifică în cuprinsul unor regulamente, instrucțiuni, ordine generale, dispozițiuni, manuale etc.;
- publicarea de articole în publicațiile științifice naționale și internaționale, cu respectarea normelor legale în acest sens;
- utilizarea ca material documentar intern în activitatea didactică și de cercetare științifică proprie sau a altor structuri interesate din armată, precum și din afara acesteia;
- susținerea de comunicări științifice în țară și în străinătate;
- completarea fișelor disciplinelor programelor de studii cu elemente rezultate din activitatea de cercetare științifică proprie.

Art. 34 La nivelul academiei se constituie un registru de evidență a rezultatelor activității de cercetare științifică ce va fi la dispoziția prodecanilor responsabili cu cercetarea, în vederea actualizării datelor și a identificării cadrelor didactice și cercetătorilor care merită a fi recompasați pentru activitatea lor de cercetare științifică.

Art. 35 La finalizarea temelor de cercetare științifică se recomandă depunerea la biblioteca academiei:

- minim 1 exemplar din lucrările publicate la alte edituri recunoscute;
- un extras/volum conținând comunicarea științifică, studiul sau articolul publicate la alte edituri;
- un exemplar al fiecărui studiu sau documentații tehnice.

Art. 36 Secretarul Consiliului științific urmărește ca biblioteca universitară să completeze permanent catalogul activității științifice a cadrelor didactice.

Art. 37 Materialele consumate, documentațiile și obiectele fizice rezultate în activitatea de cercetare științifică se înregistrează și se scad din evidența contabilă în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

CAPITOLUL 5 - ATRIBUȚIILE CERCETĂTORILOR/CADRELOR DIDACTICE

Art. 38 Cadrele didactice - în calitate de cercetători - și cercetătorii AFAHC, trebuie să se afirme în domeniile de specializare ale cursurilor și/sau al pregătirii doctorale, fiind necesar:

- să propună și să participe activ la realizarea contractelor de cercetare și dezvoltarea bazei materiale;
- să publice într-o revistă de prestigiu cel puțin un articol științific în fiecare an;
- să participe anual la cel puțin o conferință internațională de prestigiu în care să prezinte rezultate ale cercetărilor proprii;
- să sprijine studenții, masteranzii și doctoranzii în elaborarea lucrărilor de licență, disertație și doctorat;
- să propună anual în cadrul departamentului sau al laboratorului o temă de cercetare științifică;
- să manifeste inițiativă privind propunerea și participarea la competiții de proiecte de cercetare științifică;

- să propună și să participe activ la realizarea contractelor de cercetare și lărgirea bazei materiale;
- să participe activ la activitatea științifică a departamentului/facultății în care este titular, luând parte la manifestări științifice, workshop-uri etc.

Art. 39 Asistenții universitari au ca obiectiv principal pregătirea profesională pentru desfășurarea și perfecționarea activităților didactice. Activitatea de cercetare trebuie orientată spre finalizarea pregătirii prin doctorat și participarea la cercetări sub coordonarea unui cadru didactic cu experiență. Ei trebuie:

- să se orienteze spre unul din colectivele de cercetare ale departamentului și să participe la activități legate de dotarea și echiparea laboratoarelor;
- să participe la conferințe științifice naționale sau internaționale;
- să participe la activități de documentare pentru cercetare științifică;
- să participe, în etape, alături de cadre didactice cu experiență, pentru realizarea unor granturi/contracte de cercetare;
- să angreneze studenții în activități științifice.

Art. 40 În activitățile științifice ale AFAHC pot fi implicate și cadrele didactice asociate cu funcția de bază în afara academiei, astfel încât să fie utilizat complet potențialul științific al academiei, să se realizeze un contact direct cu potențialii beneficiari ai cercetărilor și o mai rapidă difuzare a rezultatelor.

Art. 41 În cadrul colectivelor de cercetare pot fi cooptați studenții, masteranzii, doctoranzii sau alte persoane cu preocupări în domeniu, care pot contribui la realizarea temelor/proiectelor de cercetare.

CAPITOLUL 6 - DISPOZIȚII FINALE

Art. 42 Prevederile prezentului regulament se aplică începând cu data aprobării de Senatul universitar.

Art. 43 Modificările prezentului regulament se pot face prin hotărârea Senatului universitar în următoarele situații:

- la schimbarea cadrului legal;
- la propunerea a 1/3 din membrii Senatului universitar;
- la propunerea Consiliului științific.

**PREȘEDINTELE SENATULUI
ACADEMIEI FORTELOR AERIENE „HENRI COANDĂ”**

Conf. univ. dr.

Claudia-Georgeta CÂRSTEA

