

**ACADEMIA FORTELOR AERIENE
„HENRI COANDĂ”**



**REGULAMENTUL
ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
DIN
ACADEMIA FORTELOR AERIENE
„HENRI COANDĂ”**

**BRAȘOV
- 2008 -**

Regulamentul activității de cercetare științifică din Academie Forțelor Aeriene “Henri Coandă” a fost discutat și aprobat în ședința senatului din data de 19.11.2008

Șeful comisiei de elaborare:

Cdor prof. univ.dr. Gabriel-Florin MOISESCU

Comisia de elaborare:

Lt.col.conf.univ.dr.ing. Marian PEARSICĂ
Prof.univ.dr.ing. Ion DINESCU
Conf.univ.dr.ing. Doru LUCULESCU
Conf.univ.dr.ing. Lavinia GAVRILĂ
Cpt.cdor Dumitru TOADER
Mr.șef lucr.ing. Laurian GHERMAN
Cpt.asist.univ. Adrian LESENCIUC
Cpt. Cătălin CIOACĂ

Tehnoredactare computerizată:

Ing. Daniela OBREJA

CUPRINS

CAPITOLUL I	
Principii generale.....	05
CAPITOLUL II	
Obiectivele activității de cercetare științifică.....	07
CAPITOLUL III	
Organizarea activității de cercetare științifică.....	08
CAPITOLUL IV	
Desfășurarea activității de cercetare științifică.....	09
CAPITOLUL V	
Logistica activității de cercetare științifică.....	10
CAPITOLUL VI	
Valorificarea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare științifică.....	12
CAPITOLUL VII	
Atribuțiile cercetătorilor (cadrelor didactice).....	13
CAPITOLUL VIII	
Dispoziții finale.....	14
ANEXE	15

- Pagina albă -

CAPITOLUL I

PRINCIPII GENERALE

Art.1 Activitatea de cercetare științifică în Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă” se desfășoară pe baza:

- Legii nr.324/2003 pentru aprobarea O.G. nr.57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică;
- Legii nr.319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare;
- Instrucțiunii I.1000.5 privind managementul activităților de cercetare științifică pentru tehnică și tehnologii militare;
- Instrucțiunii metodologice privind activitatea de invenții și inovații în armată (O.G.15/1993);
- Legea învățământului nr.84/1995, republicată în 1999;
- Legea nr.128/1997 privind Statutul personalului didactic;
- Precizările Direcției Doctrină și Instrucție din Statul Major General privind criteriile de apreciere a activității de cercetare științifică în instituțiile de învățământ;
- Ordinele șefului Statului Major al Forțelor Aeriene;
- Carta Universitară a Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă”,

precum și pe baza planului elaborat de Consiliul Științific, avizat de Senat și aprobat de rectorul academiei.

Art.2 Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă” face parte din sistemul național de cercetare-dezvoltare ca instituție de învățământ superior atestată. Activitatea de cercetare științifică reprezintă o componentă principală a proceselor de învățământ superior din Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă”.

Art.3 Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă” organizează și sprijină activitatea de cercetare științifică componentă de bază a reformei învățământului superior din România, bazându-se pe principiile autonomiei universitare și libertății academice.

Art.4 Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă” promovează regulile accesului egal, nediscriminatoriu la resurse, dar recunoaște și stimulează competiția pentru resursele care prin natura lor sunt limitate.

Art.5 (1) Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică, proiectare, consultanță, expertiză și alte servicii științifice din Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă” se desfășoară în catedre și centre de cercetare și excelență.

(2) Activitatea de cercetare științifică se poate realiza și prin colaborare cu alte instituții de învățământ și de 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 de cercetare științifică ale academiei, catedrelor, facultății, centrelor de cercetare și excelență etc.

Art.6 (1) Centrele de cercetare și excelență se constituie și funcționează la nivelul catedrelor, facultății sau Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, la inițiativa unor cadre didactice cu experiență științifică și sunt avizate de Consiliul facultății sau de Biroul Senatului, după caz, și aprobate de Senatul Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă”.

(2) Centrele de cercetare și excelență 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 și excelență pot fi acreditate de către Ministerul Educației, Cercetării și Inovării prin Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS). Centrele de cercetare și excelență neacreditate reprezintă unități recunoscute și aprobate doar instituțional (la nivelul Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă”).

(4) Centrul de cercetare este condus de directorul centrului.

Art.7 În activitatea de cercetare științifică sunt cuprinse cadrele cu funcții de conducere, personalul didactic militar și civil, ofițerii-cursanți și studenții, individual sau în colective de cercetare. În raport de 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.8 Activitatea de cercetare științifică constituie unul dintre criteriile de evaluare a performanțelor profesionale individuale ale personalului didactic și, după caz, poate completa norma didactică.

Art.9 Activitățile de cercetare științifică și tehnologică desfășurate în academie se încadrează în următoarele categorii:

- a) cercetare fundamentală;
- b) cercetare aplicativă;
- c) dezvoltare tehnologică, compusă din cercetare precompetitivă și cercetare competitivă;
- d) inovare;
- e) testare și evaluare de dezvoltare;
- f) dezvoltări ale sistemelor operaționale.

Art.10 Activitatea de cercetare științifică poate fi realizată în următoarele moduri:

- a) prin activitate finalizată în cadrul tezei de doctorat;
- b) în cadrul granturilor obținute pe bază de competiție;
- c) prin activitate de cercetare pe bază de contract cu beneficiari interni sau externi;
- d) prin cercetări individuale fără contract, materializate prin rapoarte de cercetare anuale proprii, în măsura în care catedra a asimilat în programul propriu preocuparea științifică independentă;
- e) prin coordonarea activității de cercetare pe bază de contract;
- f) prin desfășurarea unor activități de consulting/expertizare sau în calitate de expert de cercetare pentru auditare și evaluare;
- g) prin colaborarea la realizarea unor teme de cercetare din cadrul altor instituții de cercetare-dezvoltare (universități, institute și centre de cercetări, firme etc.).

Art.11 În urma activităților de cercetare științifică pot rezulta:

- a) teze de doctorat, capitole din teze de doctorat;
- b) cărți publicate în edituri recunoscute;
- c) articole, studii publicate în reviste de specialitate cu referenți și colective editoriale;
- d) 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;
- e) documentații de model sau de prototip, planuri, scheme etc. în scopul de a construi un produs sau de a se realiza un proces;

- f) conferințe invitate/lucrări de sinteză prezentate la manifestări științifice recunoscute;
- g) lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale și/sau internaționale cu referenți și comitet de program;
- h) brevete omologate, produse aplicate, certificate de înregistrare a desenelor și modelelor industriale, licențe etc.;
- i) premii științifice (acordate pe lucrări);
- j) granturi și contracte de valorificare a cercetării științifice;
- k) modele de laborator (machete, montaje provizorii, modelări, simulări) prin care se verifică proiectarea;
- l) modele funcționale (modele experimentale, loturi pilot sau prototipuri de cercetare) pe care se pot efectua testări în condiții reale;
- m) prototipuri virtuale;
- n) prototipuri tehnologizate;
- o) demonstratoare tehnologice, care pot fi prototipuri direct operaționale.

Art.12 (1) La nivelul Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, al facultății și catedrelor se pot organiza seminarii științifice, sesiuni, conferințe și alte manifestări științifice pentru comunicarea rezultatelor, a experienței acumulate în activitatea de cercetare, în vederea publicării și a asigurării altor forme de diseminare a informațiilor.

(2) Manifestările științifice pot fi organizate și în colaborare cu alte instituții.

Art.13 Cercetarea științifică din Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă” beneficiază gratuit de serviciile de informare și documentare ale bibliotecii universitare, inclusiv de împrumuturi interbibliotecare naționale și internaționale.

Art.14 (1) Activitatea de cercetare științifică a studenților se desfășoară sub diverse forme, astfel:

- cercetare științifică realizată în mod independent, îndrumată de cadre didactice și care se finalizează prin studii de caz, proiecte, lucrări de diplomă, de dizertație etc;
- antrenarea și participarea studenților la realizarea unor programe/proiecte coordonate de catedre sau centre de cercetare științifică;
- organizarea de către catedre a unor cercuri științifice studentești.

(2) Anual, la nivelul facultății și al academiei se pot organiza sesiuni de comunicări științifice ale studenților și concursuri profesionale. De organizarea acestora răspunde secretariatul Consiliului Științific împreună cu șefii de catedre, decanul facultății și prorectorul (locțiitorul comandantului pentru cercetarea științifică).

(3) Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, prin cooperare cu alte instituții de învățământ superior, poate organiza sau poate participa la faze locale și naționale ale manifestărilor științifice studentești și ale concursurilor profesionale.

CAPITOLUL II

OBIECTIVELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Art.15 (1) Activitatea universitară din academie este întemeiată pe principiul integrării învățământului cu cercetarea științifică, potrivit cerințelor Ministerului Apărării Naționale, Statului Major al Forțelor Aeriene și altor beneficiari ai absolvenților, rezultate din aplicarea standardelor NATO, exigențele învățământului superior european și național și tradițiile învățământului militar românesc.

(2) Cercetarea științifică se află la baza educației universitare și a programelor de dezvoltare strategică a academiei.

Art.16 La nivelul academiei, cercetarea științifică vizează domeniile corespunzătoare celor trei specializări: managementul organizațiilor militare, managementul traficului aerian și management aeronautic. Aceasta cuprinde un ansamblu de activități circumscrise binomului învățământ-cercetare (cercetare universitară), are caracteristici distincte, dar complementare procesului de învățământ precum și activități de interes pentru Statul Major al Forțelor Aeriene.

Art.17 Misiunile Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă” în domeniul cercetării științifice sunt:

- a) fundamentarea științifică a procesului de formare a ofițerilor pentru Forțele Aeriene;
- b) dezvoltarea teoriei și gândirii militare, manageriale și în domeniul administrației publice, compatibile cu cele din instituțiile militare de învățământ superior din armatele moderne și cu standardele NATO, prin elaborarea unor studii și lucrări necesare procesului de învățământ și de educație militară;
- c) elaborarea de studii de cercetare științifică în domeniile de interes ale Statului Major al Forțelor Aeriene și ale altor structuri ale armatei;
- d) dezvoltarea colaborării cu instituții de învățământ superior și de cercetare științifică din țară și străinătate în scopul diseminării rezultatelor cercetării științifice și al promovării prestigiului instituției.

Art.18 Proiectarea, organizarea și desfășurarea activității de cercetare științifică are drept finalitate îndeplinirea următoarelor obiective:

- a) încadrarea preocupărilor științifice în domeniile prioritare pentru economie, apărare națională și pentru instituție (academie);
- b) 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;
- c) realizarea unor puternice colective de cercetare (inclusiv centre de cercetare) prin dezvoltarea și echiparea laboratoarelor la un înalt nivel, capabile să permită integrarea colectivelor în programe de cercetare naționale și internaționale;
- d) perfecționarea conținutului cursurilor și a dotării cu echipamente de cercetare științifică a laboratoarelor.

CAPITOLUL III

ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Art.19 Întreaga activitate de cercetare științifică este organizată și coordonată de Consiliul Științific al Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, constituit în baza hotărârii Senatului ca organism autonom, cu statut consultativ.

Art.20 (1) Consiliul Științific este responsabil față de Senat și față de comunitatea academică pentru întreaga sa activitate.

(2) Regulamentul de organizare și funcționare a Consiliului Științific se aprobă de Senatul AFAHC.

Art.21 Resursele financiare ale consiliului sunt alcătuite din fondurile bugetare și extrabugetare atrase în condițiile legii. Consiliul nu are cont propriu dar dispune de

sumele virate în contul academiei pentru cercetarea științifică, pe care le gestionează în mod independent.

Art.22 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.23 Organizarea competiției pentru granturi la nivelul academiei cuprinde:

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

Art.24 Evaluarea temelor/proiectelor de cercetare se realizează în trei etape:

- a) evaluarea proiectelor anterior punerii în lucru;
- b) evaluarea pe timpul derulării pentru estimarea utilității rezultatelor;
- c) evaluarea rezultatelor cercetării.

Art.25 Criteriile generale de evaluare a temelor/proiectelor de cercetare sunt:

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

CAPITOLUL IV

DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Art. 26 (1) Planurile instituționale de cercetare științifică se elaborează anual la nivelul Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, al facultății, catedrelor și/sau al unităților de cercetare create la nivelul lor.

(2) Activitatea de cercetare științifică la nivelul Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă” se desfășoară pe baza unui plan anual elaborat de Consiliul Științific al Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, aprobat de Senatul academiei.

Art.27 (1) Consiliul Științific este format din 5-8 membri cu rezultate profesionale recunoscute și este subordonat Senatului.

(2) Consiliul Științific are următoarele atribuții:

- analizează și avizează planurile de cercetare științifică anuale și de perspectivă pe baza propunerilor catedrelor;
- avizează proiectul bugetului activității de cercetare științifică și modul de executare a acestuia;
- organizează acțiuni cu caracter științific;
- avizează acțiunile de cooperare, interne și internaționale, cu scop științific;
- întocmește anual un raport privind activitatea de cercetare științifică din academie și propune direcțiile de dezvoltare a cercetării științifice. Raportul va fi prezentat Senatului.

Art.28 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 a armatei;
- nevoile academiei de modernizare a bazei materiale și științifice a învățământului;
- solicitările 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.29 Nu se introduc în planul de cercetare științifică teme care nu au ca finalitate folosirea rezultatelor într-o formă concretă de activitate, recunoscută de beneficiar.

Art.30 Anual, până la 31 august, Consiliul Științific stabilește temele care să facă obiectul ofertelor de cercetare pentru anul calendaristic următor și le transmite la catedre.

Art.31 Până la 30 septembrie a fiecărui an se primesc ofertele/propunerile de cercetare (anexa nr. 1) și solicitările/nevoile de cercetare (anexa nr. 2).

Cadrelor didactice pot formula și alte teme de cercetare decât cele transmise de Consiliul Științific.

Art.32 Până la 31 octombrie la Consiliul Științific se constituie (completează) baza de date cu solicitările și propunerile primite, se analizează, evaluează și validează temele care vor fi acceptate pentru anul calendaristic următor și se completează Planul de cercetare științifică.

Art.33 În luna noiembrie a fiecărui an, Consiliul Științific supune/propune Planul de cercetare științifică pentru analiză și aprobare în ședința de senat.

Art.34 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.35 Consiliul Științific urmărește și controlează permanent ritmul de desfășurare a activității de cercetare conform graficelor, calitatea lucrărilor și încadrarea în termenele stabilite de beneficiari, precum și rezultatele prefigurate ale cercetării.

Art.36 Rezultatele activității de cercetare științifică se verifică și se validează împreună cu beneficiarii, în conformitate cu prevederile instrucțiunilor în vigoare.

Art.37 La primirea temei de cercetare științifică, șeful de temă (coordonatorul temei de cercetare)/cercetătorul întocmește fișa de cercetare (anexa nr. 3).

Art.38 La finalizarea temei de cercetare, șeful de temă (coordonatorul temei de cercetare)/cercetătorul întocmește un raport de cercetare științifică (anexa nr. 4).

CAPITOLUL V

LOGISTICA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Art.39 (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.40 Mijloacele tehnice folosite sunt cele din dotarea Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă” sau a altor instituții, firme etc.

Art.41 Fondurile atrase se utilizează pentru:

- a) realizarea temelor/proiectelor de cercetare;
- b) realizarea bazei de date a cercetării științifice;
- c) acordarea premiilor anuale.

Art.42 La temele/proiectele de cercetare, fondurile se utilizează pentru:

- a) echipamente, instalații, aparate sau alte cheltuieli de infrastructură;
- b) cheltuieli necesare realizării cercetării, inclusiv procurarea literaturii de specialitate;
- c) cheltuieli de regie;
- d) călătorii de documentare;
- e) editarea de publicații (cărți, reviste etc.)
- f) remunerarea colectivului de cercetare;
- g) alte cheltuieli legate de activitatea de cercetare științifică.

Art.43 Lucrările de cercetare ce se realizează pentru agenții economici din afara Ministerului Apărării Naționale se execută numai pe bază de contracte. Încheierea contractelor de cercetare științifică se face cu avizul consilierului juridic al Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă”.

Art.44 Pentru unitățile din cadrul Ministerului Apărării Naționale, lucrările de cercetare se efectuează fără plata manoperei. În acest scop se întocmesc contracte sau convenții de colaborare care prevăd cheltuielile materiale ale beneficiarului, fără a angaja fonduri financiare sau materiale ale academiei.

Art.45 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, imediat după recepționarea acestora.

Art.46 Valoarea lucrărilor de cercetare se stabilește de comun acord cu beneficiarului, 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.47 Echipamentele de cercetare achiziționate prin grant intră în proprietatea Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă” și se folosesc pentru activitatea de cercetare științifică și pentru activitatea didactică. În cazuri speciale, situația se reglementează prin contractul de grant.

Art.48 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 academiei pentru grant din partea beneficiarilor externi sau din partea sponsorilor pentru granturile acordate de Consiliul Științific.

Art.49 Beneficiarii de granturi sunt anunțați în scris despre obținerea acestora.

Art.50 Dacă pe timpul derulării proiectului se constată că banii au fost folosiți necorespunzător, grantul se suspendă, iar vinovații răspund conform legii.

CAPITOLUL VI

VALORIFICAREA REZULTATELOR OBȚINUTE ÎN ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Art.51 Valorificarea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare științifică se realizează prin:

- a) tipărirea de lucrări la editura academei sau la alte edituri recunoscute și comercializarea acestora, în conformitate cu legislația în vigoare;
- b) realizarea de aparatură, utilaje, standuri de încercări, montaje etc. pentru perfecționarea și modernizarea dotării laboratoarelor, cabinetelor, poligoanelor etc.
- c) încheierea unor contracte cu beneficiari din afara academei, potrivit reglementărilor legale;
- d) obținerea brevetului de invenție sau a certificatului de inovator și promovarea acestora către centrele de transfer tehnologic pentru aplicare;
- e) difuzarea, în întregime sau în extras, sub formă de documentar sau studiu, a realizărilor obținute către diverse structuri din Forțele Aeriene;
- f) includerea unor probleme rezultate din procesul de cercetare științifică în cuprinsul unor regulamente, instrucțiuni, ordine generale, dispozițiuni, manuale etc.;
- g) publicarea de articole în publicațiile științifice interne și internaționale, cu respectarea normelor legale în acest sens;
- h) folosirea ca material documentar intern în activitatea didactică și de cercetare științifică proprie sau a altor structuri interesate din armată precum și din afara acesteia;
- i) susținerea de comunicări științifice în țară și în străinătate;
- j) completarea programelor de învățământ cu elemente rezultate din activitatea de cercetare științifică proprie.

Art.52 La nivelul Consiliului Științific se constituie un registru de evidență și valorificare, pe ani, a rezultatelor activității de cercetare științifică (anexa nr. 5).

Art.53 La finalizarea temelor de cercetare științifică se depun la biblioteca Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă":

- minimum 5 exemplare din lucrările publicate la alte edituri;
- un extras/volum conținând comunicarea științifică, studiul sau articolul publicate la alte edituri;
- un exemplar din teza de doctorat;
- un exemplar din fiecare referat al tezei de doctorat;
- un exemplar al fiecărui studiu nepublicat sau documentații tehnice.

Art.54 Secretarul Consiliului Științific urmărește ca biblioteca universitară să completeze permanent catalogul activității științifice a cadrelor didactice.

Art.55 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 VII

TRIBUȚIILE CERCETĂTORILOR (CADRELOR DIDACTICE)

Art.56 Profesorii și conferențiarii, în calitate de cercetători, trebuie să se afirme în domeniul de specializare al cursului și/sau al pregătirii doctorale, fiind necesare:

- a) să propună și să participe activ la realizarea contractelor de cercetare și lărgirea bazei materiale;
- b) să publice într-o revistă de prestigiu cel puțin un articol științific în fiecare an;
- c) să participe anual cel puțin o conferință internă sau internațională în care să prezinte rezultatele cercetărilor;
- d) să sprijine doctoranzii în elaborarea lucrărilor de doctorat;
- e) să susțină în cadrul catedrei sau al laboratorului o dezbatere științifică la cel mult doi ani.

În calitate de coordonatori, trebuie să-și asume responsabilitatea de conducere a cercetării prin participarea la competiții pentru granturi/proiecte obținând minimum 1/5 ca rată de succes a participării.

Profesorii sunt obligați ca după 3 ani de la confirmarea titlului să-și depună candidatura pentru conducerea de doctorat.

Art.57 Șefii de lucrări sunt obligați să-și încheie cercetările privind teza de doctorat (dacă nu au susținut-o) și să continue activitatea de cercetare în cadrul colectivelor din catedră sau centru, dezvoltând rezultatele științifice obținute în teză și mai ales, aplicându-le în lucrări practice pentru economia națională.

Ca cercetători ei trebuie:

- a) să propună și să participe activ la realizarea contractelor de cercetare și lărgirea bazei materiale;
- b) să publice cel puțin un articol cu rezultatele din teză în reviste de prestigiu interne sau internaționale;
- c) să contracteze aplicații ale tezei cu beneficiari din afara academiei;
- d) să participe activ la viața științifică a catedrei, luând parte la manifestări științifice, workshop-uri etc.

Art.58 Asistenții și preparatorii au ca obiect principal pregătirea profesională pentru desfășurarea și perfecționarea activităților didactice. Activitatea de cercetare trebuie orientată spre pregătirea doctorală și participarea la cercetări sub coordonarea unui cadru didactic cu experiență. Ei sunt obligați:

- a) să se înscrie la doctorat în primii 3 ani de activitate;
- b) să se orienteze spre unul din colectivele de cercetare ale catedrei și să participe la activități legate de dotarea și echiparea laboratoarelor;
- c) să participe la conferințe științifice interne sau internaționale;
- d) să participe la activități de documentare pentru cercetare, realizând cel puțin o lucrare de documentare în primii doi ani;
- e) să participe, în etape, alături de cadre didactice cu experiență, pentru realizarea unor granturi/contracte de cercetare;
- f) să antreneze studenții la activități științifice și să-i sprijine pentru asigurarea surselor de informare și de acces la mijloacele și programele specializate de calcul.

Art.59 La activitățile științifice vor fi atrase 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.60 În cadrul colectivelor de cercetare pot fi cooptați studenții, ofițerii cursanți, masteranzii sau alte persoane care pot avea o anumită contribuție la realizarea temei/proiectului de cercetare.

Art.61 Participarea la activitatea de cercetare științifică presupune aderarea necondiționată la principiile de etică profesională, care presupun excluderea următoarelor acțiuni:

- a) participarea la cercetări științifice care au un impact negativ asupra ființei umane și asupra mediului înconjurător;
- b) ascunderea sau înlăturarea rezultatelor nedorite;
- c) înlocuirea rezultatelor cu date fictive;
- d) plagierea rezultatelor sau a publicațiilor altor autori;
- e) atribuirea incorectă a paternității unei lucrări;
- f) introducerea de informații false în solicitările de granturi sau de finanțare;
- g) nedezvăluirea conflictelor de interese;
- h) deturnarea intenționată și neautorizată a fondurilor de cercetare;
- i) neînregistrarea și/sau nestocarea rezultatelor și înregistrarea și/sau stocarea eronată a rezultatelor;
- j) lipsa de informare a echipei de cercetare, înaintea începerii proiectului cu privire la: drepturile salariale, răspunderi, coautorat, drepturi asupra rezultatelor cercetărilor, surse de finanțare și asocieri;
- k) lipsa de obiectivitate în evaluări și nerespectarea condițiilor de confidențialitate;
- l) complicitatea sau complacerea în acțiuni necinstite.

CAPITOLUL VIII

DISPOZIȚII FINALE

Art.62 Convențiile și contractele încheiate anterior aprobării regulamentului și aflate în derulare se mențin nemodificate.

Art.63 Prezentul regulament intră în vigoare la data aprobării lui de către Senatul Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”.

Art.64 Autoritatea de a modifica acest regulament aparține Senatului, cu excepția unor reformulări care clarifică și nu afectează sensul prevederilor și care pot fi adoptate operativ de către Biroul Senatului, la propunerea Comisiei științifice a academiei.

Art.65 Un număr limitat de exemplare oficiale va fi difuzat și va fi retras din circulație după introducerea unei noi revizii sau ediții. Aceste exemplare vor fi semnate și ștampilate de comandantul (rectorul) Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”.

COMANDANTUL (RECTORUL)
ACADEMIEI FORȚELOR AERIENE „HENRI COANDĂ”
Cdor. prof.univ.dr. **Gabriel-Florin MOISESCU**

**DOCUMENTUL CU OFERTA (PROPUNEREA)
DE CERCETARE**

1. Obiectivul cercetării:
2. Performanțe propuse:
3. Termen de realizare:
4. Costuri propuse:
5. Rezultate scontate:
6. Aplicații posibile:

CERCETĂTOR CARE PROPUNE (ȘEF DE TEMĂ)

Titlu, prenume, nume _____

Semnătura: _____

Data: _____

COLECTIV DE CERCETĂTORI:

NOTE:

1. *În situația în care oferta (propunerea) de cercetare este făcută de o instituție, conducătorul acesteia semnează doar la sfârșitul documentului;*
2. *Termenul de realizare se estimează pentru fiecare etapă de cercetare (studiu și documentare, elaborare soluții, analiza soluțiilor, experimentarea soluțiilor, alegerea variantei optime, redactarea lucrării și a raportului de cercetare).*

DE ACORD
COMANDANTUL (RECTORUL) ACADEMIEI FORTELOR AERIENE
“HENRI COANDĂ”

Grad, titlu, prenume, nume _____

Semnătura: _____

Data: _____

DOCUMENTUL CU NEVOILE DE CERCETARE

1. Obiectivul cercetării:
2. Performanțe generale:
3. Condiții de utilizare:
4. Termen de realizare:
5. Rezultate scontate:
6. Domeniul de aplicare:

BENEFICIAR

Titlu, prenume, nume _____

Semnătura: _____

Data: _____

**Academia Forțelor Aeriene
„Henri Coandă”
BRAȘOV**

**VIZAT
ȘEF CATEDRĂ**

FIȘĂ DE CERCETARE

1. Denumirea lucrării de cercetare:
2. Perioada de rezolvare:
3. Problemele ce trebuie rezolvate:
4. Destinația temei de cercetare și beneficiarul:
5. Colectivul de elaborare (autorul) lucrării de cercetare :
6. Estimarea nevoilor de documentare și de asigurare materială:
 - documentare:
 - asigurare materială:
7. Duratele etapelor de cercetare:
 - studiu și documentare:
 - elaborarea soluțiilor:
 - analiza soluțiilor:
 - experimentarea soluțiilor:
 - alegerea variantei optime:
 - redactarea lucrării și a raportului:
6. Obligațiile colectivului de elaborare a lucrării de cercetare:
 - data finalizării lucrării de cercetare:

Autorii lucrării de cercetare:

Întocmit (semnătura)

**Academia Forțelor Aeriene
„Henri Coandă”
BRAȘOV**

**A P R O B
COMANDANTUL (RECTORUL) ACADEMIEI FORTELOR AERIENE
"HENRI COANDĂ"**

RAPORT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

1. Denumirea temei (lucrării) de cercetare științifică:
2. Colectivul (autorul) care a elaborat lucrarea:
3. Beneficiar:
4. Probleme soluționate:
 - a) _____
 - b) _____
5. Elementele de noutate științifică:
6. Propuneri privind valorificarea rezultatelor cercetării:
7. Nevoi de clarificare a unor probleme noi, rezultate din derularea activității de cercetare:
8. Probleme noi rezultate din derularea activității de cercetare:
9. Punctul de vedere al beneficiarului:
10. Costuri implicate în realizarea temei/proiectului:
11. Profit:

**COORDONATORUL (AUTORUL) TEMEI/PROIECTULUI
DE CERCETARE:**

Titlu, prenume, nume _____

Semnătura: _____

Data: _____

GLOSAR

1. Cercetarea fundamentală - activitatea desfășurată, în principal, pentru a dobândi cunoștințe noi cu privire la fenomene și procese, precum și în vederea formulării și verificării de ipoteze, modele conceptuale și teorii.

2. Cercetarea aplicativă - activitatea destinată, în principal, utilizării cunoștințelor științifice pentru perfecționarea sau realizarea de noi produse, tehnologii și servicii.

3. Dezvoltarea tehnologică este formată din activitățile de inginerie a sistemelor și de inginerie tehnologică, prin care se realizează aplicarea și transferul rezultatelor cercetării către agenții economici, precum și în plan social, având ca scop introducerea și materializarea de noi tehnologii, produse, sisteme și servicii, precum și perfecționarea celor existente, și care cuprinde:

a) cercetarea precompetitivă, ca activitate orientată spre transformarea rezultatelor cercetării aplicative în planuri, scheme sau documentații pentru noi produse, procese ori servicii, incluzând fabricarea modelului experimental și a prototipului, care nu pot fi utilizate în scopuri comerciale;

b) cercetarea competitivă, ca activitate orientată spre transformarea rezultatelor cercetării precompetitive în produse, procese și servicii care pot răspunde, în mod direct, cererii pieței, incluzând și activitățile de inginerie a sistemelor, de inginerie și proiectare tehnologică.

4. Inovare - activitate orientată către generarea, asimilarea și valorificarea rezultatelor cercetării-dezvoltării în sfera economică și socială.

5. Inovarea de produs - introducerea în circuitul economic a unui produs nou sau cu unele caracteristici îmbunătățite în mod semnificativ, astfel încât să se ofere consumatorului servicii noi sau îmbunătățite.

6. Inovarea tehnologică - introducerea în circuitul economic a unui proces sau a unei tehnologii ori ameliorarea semnificativă a celor existente, inclusiv îmbunătățirea metodelor de gestiune și organizare a muncii.

7. Transfer tehnologic - ansamblul de activități desfășurate cu sau fără bază contractuală, pentru a disemina informații, a acorda consultanță, a transmite cunoștințe, a achiziționa utilaje și echipamente specifice, în scopul introducerii în circuitul economic a rezultatelor cercetării, transformate în produse comerciale și servicii.

8. Valorificare - procesul prin care rezultatele cercetării competitive ajung să fie utilizate, conform cerințelor activității industriale sau comerciale, în viața socială, economică și culturală.

9. Diseminare - transmiterea informațiilor, a experienței și a bunelor practici, precum și cooperarea pentru promovarea inovării, pentru sprijinirea celor care vor să-și creeze întreprinderi inovative și pentru sprijinirea proiectelor inovative.

10. Absorbția inovării - capacitatea mediului socioeconomic de a îngloba inovarea, în mod deosebit în întreprinderi, de a utiliza, de a transforma și de a lărgi cunoștințele despre rezultatele inovării, în scopul de a se extinde posibilitatea aplicării acestor rezultate în noi produse, procese sau servicii.

11. Plan național de cercetare-dezvoltare și inovare - instrumentul prin care statul realizează politica generală în domeniul cercetării-dezvoltării, al inovării și prin care asigură corelarea acestora.

12. Plan sectorial - instrument prin care organele administrației publice centrale și locale, precum și academiile realizează politica de cercetare menită să asigure dezvoltarea domeniului coordonat și creșterea eficienței activităților.

13. Program de cercetare-dezvoltare-inovare - component al Planului național de cercetare-dezvoltare și inovare, alcătuit dintr-un set de obiective care au legătură între ele și cărora le pot corespunde subprograme. Prin program se urmărește implementarea unei politici într-un domeniu specific. Realizarea programului se efectuează prin intermediul proiectelor.

14. Obiectiv în program - necesitate a unui sector sau domeniu al societății, a cărei rezolvare implică mai multe discipline în domeniul cercetării-dezvoltării. Realizarea obiectivului se face prin intermediul proiectelor de cercetare-dezvoltare.

15. Proiect de cercetare-dezvoltare - modalitatea de atingere a unui obiectiv al unui program, cu un scop propriu bine stabilit, care este prevăzut să se realizeze într-o perioadă determinată utilizând resursele alocate și căruia îi este atașat un set propriu de reguli, obiective și activități.

16. Program-nucleu de cercetare - program propriu al institutelor naționale sau al instituțiilor publice de cercetare-dezvoltare care fac parte din sistemul de cercetare de interes național, care poate fi finanțat direct de către autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare.

17. Lucrare de cercetare-dezvoltare - componentă a proiectelor de cercetare-dezvoltare care are un obiectiv concret ce trebuie atins în cursul unui an.

18. Raport de cercetare-dezvoltare - document tehnico-științific care prezintă obiectivul și rezultatele activităților desfășurate în cadrul unei lucrări de cercetare, precum și acțiunile concrete pentru valorificarea rezultatelor obținute.

19. Atestare - proces de confirmare a unui nivel de competență acceptabil unei unități în domeniul cercetării-dezvoltării, conform unei proceduri specifice bazate pe criterii și standarde.

20. Acreditare - proces prin care se recunoaște și se garantează că o unitate de cercetare-dezvoltare corespunde unor criterii și standarde de competență în domeniu, care-i permit să facă parte din sistemul de cercetare-dezvoltare de interes național.

21. Grant – alocație nerambursabilă către persoane fizice, organizații neguvernamentale, agenți economici și instituții publice, destinată finanțării pe baze competitive a temelor de cercetare științifică de interes național, cu un pronunțat caracter de originalitate.

22. Testare și evaluare de dezvoltare/operatională – activitate de verificare prin teste și evaluări a sistemelor/subsistemelor/componentelor cercetate pentru a se putea trece la fazele de producție, instalare și operare, incluzând toate activitățile de cercetare-dezvoltare legate de aceasta.

23. Dezvoltarea sistemelor operaționale – urmărirea și îmbunătățirea prin cercetare-dezvoltare, după caz, a sistemelor de tehnică militară aflate în înzestrare și pentru care se solicită completări sau modernizări.