

Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”



REGULAMENTUL
PRIVIND ACTIVITATEA DE
CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
ÎN ACADEMIA FORTELOR AERIENE
“HENRI COANDĂ”

BRAȘOV
2011

Prezentul regulament a fost aprobat în ședința Senatului Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă” din 01.08.2011.

Comisia de elaborare:

Cpt. cdor prof. univ. dr. ing. Mircea BOȘCOIANU

Cpt. cdor dr. ing. Ionică CÎRCIU

Șef lucr. dr. ing. Liliana MIRON

Asist.univ.drd. mat. Bogdan MUNTEANU

CUPRINS

	Pagina
1. Principii generale	5
2. Obiectivele, organizarea și desfășurarea activității de cercetare științifică în Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”	7
3. Logistica activității de cercetare științifică.....	8
4. Valorificarea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare-științifică din academia forțelor aeriene „Henri Coandă”	9
5. Atribuțiile cercetătorilor (cadrelor didactice).....	10
6. Dispoziții finale.....	11

Pagină albă

La baza prezentului regulament stau următoarele acte normative:

- Legea educației naționale nr.1/2011;
- 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, Instrucțiunii 1.1000.5 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),

CAPITOLUL I PRINCIPII GENERALE

Art. 1. Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” 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 Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”.

Art. 2. (1) Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică, proiectare, consultanță, expertiză și alte servicii științifice din Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” 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, facultății, centrelor de cercetare, etc.

Art. 3. (1) Centrele de cercetare se constituie și funcționează la nivelul facultății și al departamentelor, la inițiativa unor cadre didactice cu experiență științifică și sunt avizate de Consiliul facultății sau de Senat, după caz.

(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, Cercetării, Tineretului și Sportului prin Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCS). Centrele de cercetare neacreditate reprezintă unități recunoscute și aprobate doar instituțional (la nivelul Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”).

(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, ofițerii-cursanți și studenții, individual sau în colective de cercetare. În raport de gradul de complexitate al temelor, colectivelor pot fi interdisciplinare, cu personal numai din cadrul academei 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:

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

- a) prin activitate finalizată în cadrul tezei de doctorat;
- b) în cadrul granturilor/contractelor 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;
- e) prin coordonarea activității de cercetare pe bază de contract în cadrul centrelor de cercetare;
- 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. 8. 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 manifestări științifice 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. 9. (1) La nivelul Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, al facultății și departamentelor 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 din țară și străinătate.

Art. 10. Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” susține apariția *Review of the Air Force Academy* și *Scientific Bulletin of “Henri Coandă” Air Force Academy* respectiv a altor publicații de informare 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 diplomă, de disertație etc.;
- antrenarea 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, facultății și al departamentelor se pot organiza sesiuni de Comunicări științifice ale studenților și concursuri profesionale. De organizarea acestora răspunde prorectorul pentru cercetare al academiei împreună cu șefii de departamente și decanul facultății.

(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 studențești și ale concursurilor profesionale.

CAPITOLUL II

OBIECTIVELE, ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN ACADEMIA FORȚELOR AERIENE „HENRI COANDĂ”

Art. 12. Obiectivele activității de cercetare științifică universitară din Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” sunt:

- a) încadrarea preocupărilor științifice în domeniile strategice, 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 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;
- d) perfecționarea conținutului cursurilor și a dotării cu echipamente de cercetare științifică a laboratoarelor.

Art. 13. (1) Activitate de cercetare științifică este organizată în cadrul centrelor de cercetare și coordonată de prorectorul pentru cercetare al academiei, cu ajutorul Consiliului pentru cercetare științifică.

(2) La nivelul academiei, pe linia cercetării științifice se înființează o structură tehnico-administrativă, denumită Consiliul pentru cercetare științifică, cu atribuții în conducerea activității de cercetare științifică din academie (art 189 alin 2 din Legea 1/2011).

(3) Consiliul pentru cercetare științifică elaborează anual, până la data de 30.10 a fiecărui an, la nivelul Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă” planurile instituționale de cercetare științifică, având la bază propunerile venite de la nivelul facultății, departamentelor și/sau al centrelor de cercetare create la nivelul lor.

Art. 14. (1) 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 academiei pentru cercetarea științifică.

(2) Va fi stimulată înființarea la nivel de departament de entități “start-up” sau “spin-off” pentru suportul transferului tehnologic al rezultatelor de cercetare științifică aplicativă.

Art. 15. În fiecare an, Consiliul pentru cercetare științifică acordă 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 competiției pentru granturi/proiecte de cercetare 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. 17. 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.

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 a armatei;
- nevoile academei 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. 19. Până la 31.10. se constituie (completează) baza de date cu solicitările și propunerile primite. Senatul academei analizează, evaluează și validează temele care vor fi acceptate pentru anul calendaristic următor și aprobă Planul instituțional de cercetare științifică pe academie.

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, șeful de temă (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 III

LOGISTICA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Art. 23. (1) Finanțarea cercetării științifice din Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” 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 Academei Forțelor Aeriene „Henri Coandă” sau a altor instituții, firme etc.

Art. 25. Fondurile atrase se utilizează pentru:

- a) realizarea temelor/proiectelor de cercetare;
- b) realizarea bazei de date a cercetării științifice;
- c) îmbunătățirea infrastructurii de cercetare științifică;
- d) acordarea premiilor anuale;
- e) 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:

- a) achiziționarea de echipamente, instalații, aparate sau alte cheltuieli de infrastructură;
- b) cheltuieli de personal (salarii, mobilități interne și externe);
- c) editarea de publicații (cărți, reviste etc.);
- d) cheltuieli de regie;

e) alte cheltuieli legate de activitatea de cercetare științifică.

Art. 27. Lucrările de cercetare ce se realizează pentru agenții economici din afara M.Ap.N. se execută numai pe bază de contracte. Încheierea contractelor de cercetare-dezvoltare se face cu avizul juristului academiei.

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, servicii mijloace de calcul etc.).

Art. 30. 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. 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 academiei pentru grant din partea beneficiarilor externi sau din partea sponsorilor pentru granturile acordate de consiliu.

Art. 32. Beneficiarii de granturi sunt anunțați în scris despre obținerea acestora.

CAPITOLUL IV

VALORIFICAREA REZULTATELOR OBȚINUTE ÎN ACTIVITATEA DE CERCETARE-ȘTIINȚIFICĂ DIN ACADEMIA FORȚELOR AERIENE „HENRI COANDĂ”

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

- a) tipărirea de lucrări la editura academiei 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 academiei, 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 navale;
- 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. 34. La nivelul Consiliului pentru cercetare științifică se constituie un registru de evidență și valorificare, pe 5 ani, a rezultatelor activității de cercetare științifică .

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

- minimum 3 exemplare din lucrările publicate la alte edituri;
- 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 pentru cercetare științifică 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 V

ATRIBUȚIILE CADRELOR DIDACTICE ÎN DOMENIUL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Art. 38. (1) Profesorii și conferențiarii, în calitate de cercetători, trebuie să se afirme în domeniul de specializare al cursului și/sau al pregătirii doctorale, fiind necesar:

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

(2) În calitate de coordonatori, trebuie să-și asume responsabilitatea de conducere a cercetării prin participarea la competiții pentru granturi/proiecte.

Art. 39. Șefii de lucrări / lectorii universitari sunt obligați să continue activitatea de cercetare în cadrul colectivelor din departament, dezvoltând rezultatele științifice obținute în teză și mai ales, aplicându-le în lucrări practice.

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 contacteze beneficiarii din afara academiei pentru diseminarea transferului rezultatelor din teza de doctorat;
- d) să participe activ la viața științifică a departamentului, luând parte la manifestări științifice, workshop-uri etc.

Art. 40. Asistenții au ca obiect 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 sunt obligați:

- a) să se orienteze spre unul din colectivele de cercetare ale departamentului și să participe la activități legate de dotarea și echiparea laboratoarelor;
- b) să participe la conferințe științifice interne sau internaționale;
- c) să participe la activități de documentare pentru cercetare, realizând cel puțin o lucrare de documentare în primii doi ani;
- d) să participe, în etape, alături de cadre didactice cu experiență, pentru realizarea unor granturi/contracte de cercetare;
- e) 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. 41. 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. 42. În cadrul colectivelor de cercetare pot fi cooptați studenții, doctoranzii sau alte persoane care pot contribui la realizarea temelor/ proiectelor de cercetare.

CAPITOLUL VI DISPOZIȚII FINALE

Art. 43. Prevederile prezentului regulament se aplică începând cu anul universitar 2011-2012.

Art. 44. Modificările prezentei metodologii se pot face prin hotărârea Senatului universitar în următoarele situații:

- a) la schimbarea cadrului legal;
- b) la inițiativa Consiliului de administrație;
- c) la propunerea a 1/3 din membrii Consiliului facultății;
- d) la propunerea a 1/3 din membrii Senatului universitar.

**COMANDANTUL (RECTORUL)
ACADEMIEI FORȚELOR AERIENE “HENRI COANDĂ”**