



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
A MOLDOVEI

**Regulament
privind organizarea și funcționarea
Centrului Național de Tehnologii Spațiale la
Universitatea Tehnică a Moldovei**

Cod: REG-0-OFCNTS


Ediția 1

Revizia 0

**APROBAT LA ȘEDINȚA SENATULUI UTM
DIN 31.01.2017, PROCES-VERBAL NR. 5**

**REGULAMENT
CU PRIVIRE LA ORGANIZAREA ȘI
FUNCȚIONAREA CENTRULUI NAȚIONAL DE
TEHNOLOGII SPAȚIALE LA UNIVERSITATEA
TEHNICĂ A MOLDOVEI**

	ELABORAT	COORDONAT	VERIFICAT	APROBAT
FUNCȚIA	SERCRIERU Nicolae Vicedirector CNTS	DOROGAN Valerian Prorector pentru cercetare și doctorat	BALAN Stela Șefa DMAAC	BOSTAN Viorel Rector UTM
DATA	14.01.2017	20.01.2017	24.01.2017	31.01.2017
SEMNĂTURA				


	Regulament privind organizarea și funcționarea Centrului Național de Tehnologii Spațiale la Universitatea Tehnică a Moldovei	Cod: REG-0-OFCNTS
		Ediția 1
		Revizia 0

I. DISPOZIȚII GENERALE

1. Centrul poartă denumirea Centrul Național de Tehnologii Spațiale (în continuare CNTS). În toate actele, facturile, anunțurile publicitare și alte documente eliberate de Centru denumirea va fi completă sau abreviată CNTS.
2. CNTS este o subdiviziune a Universității Tehnice a Moldovei (în continuare Universitate) creată prin hotărârea Senatului UTM din 27 aprilie 2010.
3. Prezentul Regulament a fost aprobat prin Hotărârea Senatului UTM din 31 ianuarie 2017.
4. CNTS își desfășoară activitatea în conformitate cu Codul Educației al RM, Carta Universitară și prezentul Regulament.
5. CNTS are sediul în mun. Chișinău, str. Studenților 9/7, corpul de studii nr. 3 al Universității.
6. Durata de activitate a CNTS este nelimitată.

II. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE DE ACTIVITATE

7. Scopul CNTS este de a asigura cadrul organizatoric, informațional, didactic, științific și material pentru desfășurarea și stimularea activităților în domeniul studiului de captare a imaginilor din spațiu, cercetării metodelor de comunicare cu sateliții, proiectării microsateleților și crearea infrastructurii terestre de comunicații și monitorizare a sateliților, studiul fenomenelor astronomice, precum și promovarea interesului pentru tineretul studios, agenții economici ai rezultatelor proiectelor „Satelit Republica Moldova”.
8. Domeniile de activitate ale CNTS:
 - ✓ dezvoltarea microsateleților;
 - ✓ cercetarea și dezvoltarea sistemelor de monitorizare a suprafeței terestre din spațiu;
 - ✓ sisteme terestre de monitorizare și comunicare cu sateliții;
 - ✓ mijloace și metode de procesare a imaginilor satelitare și aplicarea lor;
 - ✓ elaborarea sistemelor de conversiune a surselor regenerabile de energie, în general și particular pentru microsateleți și promovarea lor pe piață.
9. Obiectivele principale de activitate ale CNTS sunt:
 - 9.1. Activitatea de cercetare-dezvoltare-implementare, în care se asigură:
 - studii de cercetare a metodelor de captare și procesare a imaginilor, comunicațiilor cu sateliții, de conversiune a energiei solare în energie electrică, elaborarea sistemelor de comunicare, navigație, calculatoare de bord, captare imagini pentru microsateleți;

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	Regulament privind organizarea și funcționarea Centrului Național de Tehnologii Spațiale la Universitatea Tehnică a Moldovei	Cod: REG-0-OFCNTS
		Ediția 1
		Revizia 0

- implementarea rezultatelor cercetărilor științifice în domeniul comunicațiilor, captării și procesării imaginilor spațiale, a metodelor de conservare și regenerare a energiei solare;
- testarea și omologarea instalațiilor de captare imagini, orientare și stabilizare pentru microsateți;
- crearea infrastructurii terestre de comunicație și monitorizare a sateliților.

9.2. Activitatea de incubare și transfer tehnologic, în care se asigură:

- stimularea potențialului creativ al profesorilor și studenților în domeniile menționate;
- susținerea procesului de instruire teoretică și practică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor;
- identificarea agenților economici interesați în utilizarea imaginilor spațiale în economia Republicii Moldova și alte domenii ale științei;
- editarea de publicații, brevetarea soluțiilor tehnice, participarea la expoziții naționale și internaționale ale realizărilor tehnico-științifice, participarea la cursuri de perfecționare și studii de specializare a cadrelor în domeniile respective;
- organizarea de sesiuni științifice, metodice și practice;
- stabilirea relațiilor de colaborare cu asociații și instituții similare din țară și străinătate.


9.3. Activitatea de îndrumare și sprijinire a agenților economici, în care se asigură:

- elaborarea sarcinii tehnice și documentației tehnice a sistemelor de captare a imaginilor din spațiu, sistemelor de comunicație și navigație cu microsateți, sistemelor de conversiune a energiei solare;
- acordarea de asistență tehnică și informațională la toate fazele de cercetare și implementare;
- diseminarea rezultatelor obținute și asigurarea publicității rezultatelor CNTS absolut necesare pentru lărgirea segmentului de piață interesat;
- consulting pentru agenții economici, care doresc să utilizeze imagini spațiale în domeniul agriculturii, silviculturii, monitorizării teritoriului, apelor ș.a.

III. STRUCTURA ORGANIZATORICĂ A CENTRULUI

10. În scopul atingerii acestor obiective, CNTS are în componența sa:

- Laboratorul de elaborare și testare a microsateților;
- Laboratorul de prelucrare a semnalelor și imaginilor satelitare;
- Observatorul astronomic din Parcul-muzeu al tehnicii, campusul Râșcani al Universității;

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	Regulament privind organizarea și funcționarea Centrului Național de Tehnologii Spațiale la Universitatea Tehnică a Moldovei	Cod: REG-0-OFCNTS
		Ediția 1
		Revizia 0

- Stația terestră cu antenă parabolică din Parcul-muzeu al tehnicii, campusul Râșcani al Universității;
- Stația terestră telemetrică cu cluster de antene pe blocul nr. 3 al Universității;
- Laboratorul de proiectare și fabricare a plachetelor imprimate pentru module electronice;
- Laboratorul de monitorizare a zborului satelitului cu stație terestră telemetrică și observator cu telescop – punctul de sprijin din liceul teoretic „Academician Ion Bostan” din satul Brânză, raionul Cahul.

11. Structura organizatorică poate fi modificată în funcție de necesități, completată cu alte laboratoare, puncte de sprijin etc.


12. CNTS are următoarele atribuții:

- ✓ cercetează și proiectează unități de comandă, calculatoare de bord, subsisteme de telemetrie, de captare imagini, pentru microsateți;
- ✓ proiectează unități de comandă, calculatoare de monitorizare, subsisteme de telemetrie a stației terestre, de procesare a imaginilor captate de pe satelit;
- ✓ efectuează proiectarea și încercări experimentale privind funcționalitatea Sistemelor de alimentare cu Energie electrică a microsateitului;
- ✓ efectuează testarea parametrilor unității de comandă, calculatoare de bord, subsisteme de telemetrie, de captare imagini, pentru microsateți;
- ✓ efectuează încercările în condiții apropiate reale ale subsistemelor și componentelor microsateitului;
- ✓ creează și dezvoltă infrastructura segmentului terestru de comunicații și monitorizare a sateliților;
- ✓ elaborează recomandări privind testarea și omologarea subsistemelor și componentelor microsateitului;
- ✓ organizează activități de publicitate: pliante de prezentare, prospecte ale produselor, publicarea de articole în ziare și reviste de specialitate, participarea la expoziții naționale și internaționale;
- ✓ execută lucrărilor de cercetare-dezvoltare la comanda agenților economici.

IV. CONDUCEREA CNTS

13. Conducerea CNTS este exercitată de Consiliul CNTS alcătuit din directorul CNTS, vicedirector, șefii laboratoarelor respective.

14. Directorul CNTS se subordonează prorectorului pentru cercetare și doctorat al Universității.

	Regulament privind organizarea și funcționarea Centrului Național de Tehnologii Spațiale la Universitatea Tehnică a Moldovei	Cod: REG-0-OFCNTS
		Ediția 1
		Revizia 0

15. Angajarea colaboratorilor CNTS este realizată de rector la propunerea directorului CNTS.

16. Directorul CNTS acționează în limitele competenței sale, determinate de prezentul Regulament.

17. Consiliul CNTS aprobă planurile de activitate ale CNTS și supraveghează realizarea acestora.

18. Directorul CNTS are următoarele atribuții:

- ✓ elaborează și prezintă spre aprobare Consiliului planurile de activitate în domeniile menționate în art. 8 al prezentului Regulament;
- ✓ semnează în numele CNTS contracte și asigură îndeplinirea lor;
- ✓ reprezintă CNTS în relațiile cu agenții economici, alte instituții;
- ✓ dispune de bunurile CNTS, inclusiv de fondurile bănești, în conformitate cu regulamentul stabilit de contabilitatea Universității;
- ✓ elaborează proiectul bugetului CNTS și îl prezintă spre aprobare conducerii Universității;
- ✓ emite decizii specifice pentru buna desfășurare a activității CNTS.


V. VENITURILE CNTS. BAZA TEHNICĂ ȘI MATERIALĂ. GESTIONAREA FINANCIARĂ

19. CNTS are următoarele surse de venituri:

- din activități proprii;
- alocații din surse extrabugetare;
- alocații bugetare în cadrul comenzii de stat în domeniul cercetare-dezvoltare;
- granturi și proiecte finanțate de Uniunea Europeană din cadrul programului HORIZON-2020 sau/și alte programe;
- alte granturi, donații, sponsorizări.

20. Veniturile obținute în urma activității se utilizează pentru:

- dotarea tehnică și informațională a CNTS;
- salarii pentru personalul salarizat de Centru;
- susținerea procesului didactic al studenților ciclurilor I, II și III (licență, master, doctorat), în limita ce nu depășește 10% din venit;
- cheltuieli curente;
- orice cheltuieli prevăzute de lege;
- taxe și impozite conform legii.

	Regulament privind organizarea și funcționarea Centrului Național de Tehnologii Spațiale la Universitatea Tehnică a Moldovei	Cod: REG-0-OFCNTS
		Ediția 1
		Revizia 0

- 21.** Mijloacele tehnice și materiale ale CNTS, la etapa inițială, sunt formate din echipamentul procurat în cadrul proiectelor „Elaborarea sistemului de navigație și control al satelitului” în cadrul Programului de Stat „Valorificarea resurselor regenerabile de energie în condițiile Republicii Moldova și elaborarea Satelitului Moldovenesc” pentru anii 2009-2014, inclusiv materiale informative, manuale etc. Universitatea contribuie la dotarea CNTS și cu alte mijloace tehnice și materiale.
- 22.** Evidența contabilă și gestiunea CNTS se efectuează în modul stabilit de contabilitatea Universității. Totalurile financiare ale activității CNTS se fac în baza dărilor de seamă contabile trimestriale și anuale.
- 23.** Structura cheltuielilor se elaborează de Consiliul CNTS și se aprobă de conducerea Universității.

VI.DISPOZIȚII FINALE

- 24.** În cazul când apar contradicții dintre prevederile prezentului Regulament și Carta Universității, prevederile ultimului sunt prioritare.
- 25.** Prezentul Regulament poate fi completat sau modificat prin hotărârea Senatului Universității.
- 26.** Prezentul Regulament intră în vigoare după aprobarea lui de către Senatul Universitar.