



APROB:
Rectorul

Universității Tehnice a Moldovei

Profesor, academician

Bostan **Ion Bostan**

_____ **2005**

REGULAMENTUL

**Centrului de Elaborare a Transmisiilor Planetare Precesionale
„PRECESIA”**

Chișinău 2005

Capitolul I. Denumirea, forma juridică, sediul și durata

Art. 1. Denumirea Centrului

Centrul poartă denumirea Centrul de Elaborare a Transmisiilor Planetare Precesionale „PRECESIA” (în continuare PRECESIA). În toate actele, facturile, anunțurile publicitare și alte documente eliberate de Centru denumirea va fi completă sau PRECESIA.

Art. 2. Forma juridică a PRECESIA

PRECESIA este o subdiviziune a Universității Tehnice a Moldovei (UTM) creată prin Hotărârea Senatului UTM din 26 aprilie 2005 și ordinul rectorului nr. ___ din _____ 2005 în cadrul catedrei „Teoria mecanismelor și Organe de Mașini”. PRECESIA își desfășoară activitatea în conformitate cu Legea învățământului nr. 547-XIII din 21 iulie 1995, Statutul UTM și prezentul regulament.

Art. 3. Sediul PRECESIA

PRECESIA are sediul în municipiul Chișinău, str. Studenților 9/8.

Art. 4. Durata de activitate a PRECESIA este nelimitată

Capitolul II: Scopul și obiectivele de activitate

Art. 5. Scopul PRECESIA

Scopul PRECESIA este de a asigura cadrul organizatoric, informațional, didactic, științific și material pentru desfășurarea și stimularea activităților în domeniul transmisiilor mecanice cu angrenări multipare, extinderea ariei de valorificare a noilor structuri constructive solicitate pe piața consumatorilor de transmisii mecanice.

Art. 6. Domeniile și obiectivele de activitate

Domeniile: Transmisii Mecanice. Teoria Angrenării. Tehnologia Fabricației.

Obiectivele principale de activitate ale PRECESIA sunt:

1. Activitatea de cercetare-dezvoltare-implementare, în care se asigură:

- descrierea analitică a profilurilor de flanc convex/concav și în arc de cerc a dinților cu contact „conform” și „superior conform” cu dinți drepți și înclinați;
- studiul cinematicii punctului de contact al profilurilor de flanc ai dinților aflați în câmpul de angrenare și elaborarea soluțiilor tehnice de minimizare a vitezei relative de alunecare între flancuri și, respectiv, de majorare a randamentului mecanic al transmisiilor. Constatări, propuneri și recomandări;
- studiul cinematicii punctului de contact al profilurilor de flanc ai dinților conjugați și elaborarea soluțiilor tehnice de minimizare a unghiului de presiune între flancuri și, respectiv, a sarcinii statice și dinamice în sprijinele roților satelit și a arborelui manivelă. Constatări, propuneri și recomandări;

- analiza geometriei contactului dinților în angrenarea precesională cu contact convex-concav cu diferența minimă a curburilor profilurilor de flanc în vederea majorării capacității portante a transmisiei. Constatări, propuneri și recomandări;
- studiul geometriei contactului dinților în angrenarea precesională cu contact convex-concav cu diferența minimă a curburilor profilurilor de flanc în vederea minimizării pierderilor energetice în transmisiile de putere și cinematice. Constatări, propuneri și recomandări;
- studiul geometriei contactului dinților în angrenarea precesională cu profiluri de flanc convex/concave și în arc de cerc cu diferența minimă a curburilor în vederea optimizării tehnologiei de generare a profilurilor pe mașini unelte cu comanda numerică. Constatări, propuneri și recomandări;
- studiul evoluției varierii geometriei contactului ”conform” în funcție de unghiul de precesie. Dezvoltarea transmisiilor precesionale cu angrenare dințată;
- implementarea rezultatelor cercetărilor științifice în domeniul transmisiilor planetare precesionale.

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 transmisiilor planetare precesionale;
- 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.

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

- elaborarea sarcinii tehnice și documentației tehnice a transmisiilor planetare precesionale;
- acordarea de asistență tehnică și informațională la toate fazele de implementare;
- diseminarea rezultatelor obținute și asigurarea reclamei produselor PRECESIA absolut necesare pentru lărgirea segmentului de piață interesat;
- consulting pentru agenții economici și persoane particulare, care doresc să utilizeze sisteme de conversiune a surselor regenerabile de energie;

Capitolul III: Structura organizatorică a Centrului

Art. 7. În scopul atingerii acestor obiective, PRECESIA are în componența sa:

- Laboratorul de Modelare și Simulare a Transmisiilor Planetare Precesionale;

- Laboratorul de Fabricări ale Elementelor Angrenajelor Transmisiilor Planetare Precesionale;
 - Laboratorul de Încercări Experimentale ale Transmisiilor Planetare Precesionale.
- Structura organizatorică poate fi modificată funcție de necesități, completată cu alte laboratoare, filiale etc.

❖ Laboratorul de Modelare și Simulare a Transmisiilor Planetare Precesionale

Atribuțiile acestui laborator sunt:

- asigurarea cercetărilor științifice ale doctoranzilor, a procesului de instruire a masteranzilor și studenților la disciplina „*Bazele Proiectării Mașinilor*”;
- prospectarea pieței, identificarea agenților economici și tehnologiilor, pentru care utilizarea transmisiilor planetare precesionale este posibilă;
- obținerea de informații despre cele mai noi produse și tehnologii în domeniul respectiv;
- căutarea unor soluții tehnice noi din domeniul transmisiilor mecanice;
- elaborarea documentației tehnice a transmisiilor planetare precesionale și omologarea acestora;
- executarea lucrărilor de cercetare – dezvoltare la comanda agenților economici și persoanelor particulare;
- organizarea activităților de reclamă: pliante de prezentare, prospecte ale produselor, publicarea de articole în ziare și reviste de specialitate, participarea la expoziții naționale și internaționale.

❖ Laboratorul de Fabricări ale Elementelor Angrenajelor Transmisiilor Planetare Precesionale

Acest laborator are următoarele atribuții:

- efectuează fabricarea roților dințate ale transmisiilor planetare precesionale prin prelucrări mecanice;
- efectuează fabricarea roților dințate ale transmisiilor planetare precesionale prin deformării plastice.

❖ Laboratorul de Încercări Experimentale ale Transmisiilor Planetare Precesionale

Acest laborator are următoarele atribuții:

- efectuează încercări experimentale privind funcționalitatea transmisiilor planetare precesionale;
- efectuează testarea parametrilor de bază ai transmisiilor planetare precesionale;

Capitolul IV: Conducerea PRECESIA

Art.8. Conducerea PRECESIA este exercitată de Consiliul PRECESIA alcătuit din: Directorul PRECESIA, vice-director, șefii laboratoarelor respective.

Directorul PRECESIA este numit în funcție prin ordinul Rectorului UTM.

Vice-directorul și șefii de laboratoare sunt numiți în funcție de către Directorul PRECESIA.

Directorul PRECESIA acționează în limitele competenței sale, determinate de statutul UTM, prezentul Regulament;

Consiliul PRECESIA aprobă planurile de activitate ale PRECESIA și supraveghează realizarea acestora.

Art.9. Atribuțiile Directorului PRECESIA și Directorului adjunct

Directorul PRECESIA are următoarele atribuții:

- elaborează și prezintă spre aprobare Consiliului planurile de activitate în domeniile menționate în art. 6 al prezentului Regulament;
- semnează în numele PRECESIA contracte și asigură îndeplinirea lor;
- reprezintă PRECESIA în relațiile cu agenții economici, alte instituții;
- dispune de bunurile PRECESIA, inclusiv de fondurile bănești, în conformitate cu regulamentul stabilit de contabilitatea UTM;
- asigură angajarea și eliberarea din funcție a personalului PRECESIA prin secția cadre a UTM;
- elaborează proiectul bugetului PRECESIA și îl prezintă spre aprobare conducerii UTM;
- emite decizii specifice pentru buna desfășurare a activității PRECESIA.

Capitolul V: Veniturile PRECESIA. Baza tehnică și materială. Gestionarea financiară

Art. 10. Veniturile PRECESIA

PRECESIA are următoarele surse de venituri:

- din activități proprii;
- alocații din surse extrabugetare;
- granturi, donații, sponsorizări;
- alocații bugetare în cadrul comenzii de stat în domeniul Cercetare-Dezvoltare.

Art. 11. Utilizarea veniturilor

Veniturile realizate conform articolului 10 se utilizează pentru:

- dotarea tehnică și informațională a PRECESIA;
- cheltuieli curente;
- salarii pentru personalul salarizat de Centru;
- susținerea procesului didactic al catedrei, al doctoranzilor și masteranzilor menționate în articolul 6, în limita ce nu depășește 10 % din venit;
- orice cheltuieli prevăzute de lege;
- taxe și impozite conform legii.

Art. 12. Baza tehnică și materială

Mijloacele tehnice și materiale ale PRECESIA, la etapa inițială, sunt formate din echipamentul procurat în cadrul granturilor CRDF ME2 3031, CRDF MP2 3023,

inclusiv materiale informative, manuale etc. UTM contribuie la dotarea PRECESIA și cu alte mijloace tehnice și materiale. Catedra „*Teoria Mecanismelor și Organe de Mașini*” pune la dispoziția PRECESIA spații pentru Laboratorul de Modelare și Simulare a Transmisiilor Planetare Precesionale, Laboratorul de Fabricări ale Elementelor Angrenajelor Transmisiilor Planetare Precesionale și Laboratorul de Încercări Experimentale ale Transmisiilor Planetare Precesionale.

Art. 13. Gestionarea financiară

Evidența contabilă și gestiunea PRECESIA se efectuează în modul stabilit de contabilitatea UTM. Totalurile financiare ale activității PRECESIA se fac în baza dărilor de seamă contabile trimestriale și anuale.

Structura cheltuielilor conform articolului 11 se elaborează de Consiliul PRECESIA și se aprobă de conducerea UTM.

Capitolul VI: Dispoziții finale

Art. 14. În cazul când apar contradicții dintre prevederile prezentului Regulament și Statutului UTM, prevederile ultimului sunt prioritare. Prezentul Regulament poate fi completat sau modificat prin hotărârea Senatului UTM.

Art. 15. Prezentul Regulament intră în vigoare după aprobarea lui de către Senatul UTM.