

Prof.dr.ing. Anghel CHIRU
Universitatea TRANSILVANIA din Braşov
Facultatea de Inginerie Mecanică
Departamentul: Autovehicule şi Inginerie Mecanică
Email: achiru@unitbv.ro

PROGRAM MANAGERIAL

pentru funcţia de DIRECTOR – Departamentul Autovehicule şi Inginerie Mecanică

DATE BIOGRAFICE ALE PROF.DR.ING. ANGHEL CHIRU

- Născut la data de 14 aprilie 1949;
- Absolvent al secţiei de „Automobile şi tractoare” a Universităţii din Braşov, 1972;
- Cadru didactic al Universităţii TRANSILVANIA din Braşov, din anul 1976;
- DOCTOR INGINER în domeniul „MOTOARE PENTRU AUTOVEHICULE din anul 1986;
- Profesor universitar – Universitatea „TRANSILVANIA” din Braşov, din anul 1993;
- Conducător de doctorat din anul 2000, 10 teze finalizate; 23 doctoranzi în stagi;
- Căsătorit, 2 copii;
- Autor sau coautor a 252 lucrări ştiinţifice publicate sub formă de:
 - 23 tratate, manuale, îndrumare de proiect şi de laborator, în edituri naţionale sau internaţionale (SAE, Ed.tehnică – Chişinău);
 - 42 comunicări ştiinţifice, prezentate la congrese organizate de FISITA, EAEC, SAE, ATA, Imech, VDI, SIA, UBIA, STA şi SIAR, la: Londra (1972, 2009); Strasbourg (1993, 1995); Pisa (1993), Genova (1995), Cernobbio (1997), Wald-Austria (1993, 1995); Toulouse (1996); Lyon (1996); Paris (2009); Praga (1996); Belgrad (1997); Gent (1996); Detroit (2006, 2011); Barcelona (1999, 2004); Seoul (1998); Jokohama (2006); Budapesta (2007); Viena (2008); Valencia (2011) etc.
 - 38 articole în reviste de specialitate din ţară şi UE;
 - 23 lucrări în Buletinul Universităţii TRANSILVANIA din Braşov;
 - 102 lucrări în buletinele unor congrese şi conferinţe naţionale sau internaţionale organizate în România;
 - 24 editoriale în RIA-Revista „Ingineria Automobilelor”.
- Director sau membru în echipele care au realizat peste 69 de contracte de cercetare ştiinţifică, din care:
 - 6 cu firme din Germania;
 - 10 câştigate prin competiţie naţională;
 - 6 câştigate prin competiţie internaţională;
 - 47 cu firme din România.
- Fondator al SIAR - Societatea Inginerilor de Automobile din România
- Membru SAE – International (SUA) şi CHAIRMAN – Braşov, SAE Group (1997-2011);
- Director RIA (1994-2005);
- Vicepreşedinte SIAR (1999-2011)

- Membru al Comitetului de Organizare al Congresului EAEC – Cernobbio – Italia (1997);
- Vicepreședinte al comitetelor tehnic și de organizare ale consiliilor FISITA 1997 și FISITA 2004;
- Membru al Comitetului Tehnic și Științific al Congresului FISITA 2004 – Barcelona;
- Președintele Congreselor Internaționale CONAT 2004 și CONAT 2010;

RECUNOAȘTEREA ACTIVITĂȚII PROFESIONALE

- Aprecierea Comitetului Tehnic al Congresului FISITA 92 (Londra);
- Diplomele acordate de SAE International în anii 1998, 1999, 2000, 2001, 2002 și 2003;
- Placheta SIAR, acordată de SIAR în octombrie 2010;
- Premiile Universității TRANSILVANIA din Brașov, 2007, 2008, 2009 și 2010);
- Evaluator și expert național și internațional: DAAD, ARACIS, UEFISCDI.

1. OBIECTIVE STRATEGICE ALE PROGRAMULUI

- 1.1. **Creșterea calității** actului educațional;
- 1.2. Structurarea colectivelor didactice și echipelor de cercetare, programelor și activităților imediate și de perspectivă;
- 1.3. Creșterea rolului coordonatorilor de colective și a celor de programe de studii în dezvoltarea didactică și științifică a departamentului;
- 1.4. Păstrarea poziției de **lider național** a Departamentului de Autovehicule și Inginerie Mecanică, **în domeniile didactic și științific**;
- 1.5. **Dezvoltarea infrastructurii de cercetare științifică și extinderea relațiilor de cooperare** cu institute, centre de cercetări și firme din UE, America și Asia;
- 1.6. **Creșterea vizibilității naționale și internaționale** a departamentului și membrilor acestuia, prin publicație științifică, în reviste și edituri de prestigiu, participări la contrese și conferințe internaționale și calității proiectelor de cercetare. Acordarea de sprijin pentru realizarea acestui obiectiv și abilitarea unui număr semnificativ de cadre didactice;
- 1.7. Formularea **programelor și temelor strategice de cercetare**, cu parteneri din România și UE (Schaeffler Gruppe, Hyundai, Thyssen Krupp, Hofer, RTR, Ford, BMW, LMS, TEDATA, AVL, Horiba etc) și formarea resurselor umane (masteranzi, doctoranzi, cercetători) corespunzătoare;
- 1.8. **Înființarea de programe noi de masterat și formare continuă**, care să pregătească specialiști pentru firmele producătoare de automobile, echipamente și componente, dar și pentru cei care activează în sectoarele traficului rutier, mentenanței, asigurării și comercializării acestora;
- 1.9. **Extinderea programelor de parteneriat** cu universități din UE, SUA și Asia.

2. PROGRAME ÎN DOMENIILE DIDACTIC ȘI EDUCAȚIE

- 2.1. Realizarea unui **mediu adecvat pentru activitățile** de pregătire și desfășurare (cabinete, dotare, săli de curs și seminar, laborator) a **programelor didactice**.
- 2.2. **Asigurarea de norme didactice** pentru toate cadrele didactice din departament și a unei politici de promovare.

- 2.3. **Atragerea de tineri specialiști** pentru posturile vacante de asistenți și șefi de lucrări.
Crearea de condiții favorabile pentru afirmarea profesională a acestora.
- 2.4. **Editarea de manuale, cursuri și îndrumare de laborator și proiect** pentru toate disciplinele incluse în programele de studii autorizate sau acreditate;
- 2.5. **Extinderea centrului de documentare**, dotat cu literatură tehnică de actualitate și înființarea unui centru INTERNET, racordat la bazele de date ale SAE și SIA, pentru documentare online;
- 2.6. **Organizarea ciclului de conferințe „Personalități ale științei și industriei europene”** la Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, cu sprijinul Grupului Schaeffler;
- 2.7. **Crearea**, cu ajutorul unor firme din UE și Asia, a **unor laboratoare de cercetare și didactice performante** (ex. Hyundai, Hofer, Schaeffler, Continental, Thyssen Krupp).
- 2.8. **Antrenarea studenților în programele** de cercetare și proiectare aflate în derulare cu firme, centre de studii și cercetări, administrații locale și agenții guvernamentale;
- 2.9. **Inițierea de programe și proiecte noi** de colaborare în domeniul formării resursei umane performante (ex. AUTOLIV, LMS, Schaeffler etc);
- 2.10. **Creșterea numărului de locuri de practică**, proiecte de diplomă și lucrări de disertație în firme din UE;
- 2.11. **Efficientizarea proiectului**, referitor la practica studenților, realizat în cooperare cu **Ministerul Transporturilor**;
- 2.12. **Organizarea** anuală a unor **excursii de studii** în țară, la firme de profil și a uneia în UE, pentru studenții cu rezultate remarcabile;
- 2.13. **Sprijinirea creației studențești** (participarea la concursurile profesionale și congresele internaționale organizate de FISITA, EAEC și SIAR) și participării studenților, cu monoposturi, în competiția „Formula Student”;
- 2.14. **Premierea anuală** a celor mai valoroase creații ale cadrelor didactice și studenților;
- 2.15. **Organizarea** la Brașov a unei școli de vară dedicată **ingineriei mecanice a automobilului și transportului**.

3. OBIECTIVE ÎN DOMENIUL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

- 3.1. Definitivarea structurii organizatorice și a dotării tehnice a laboratoarelor de cercetare ale departamentului (în cadrul Institutului ICDT);
- 3.2. Stabilirea unei strategii, care să asigure satisfacerea criteriilor pentru **obținerea calității de „conducător de doctorat”** pentru minimum 10 cadre didactice, în următorii 4 ani;
- 3.3. Atragerea de fonduri comunitare și private (ex. Hyundai, Hofer) pentru extinderea dotării tehnice a laboratoarelor destinate cercetării;
- 3.4. Realizarea unui program pe termen lung, referitor la:
 - tematica și beneficiarii proiectelor de cercetare;
 - mastersele de cercetare și acordarea structurii acestora cu exigențele beneficiarilor (RTR-Ford, Schaeffler, LMS etc);
 - formarea resursei umane destinate cercetării;
 - atragerea doctoranzilor, pentru proiecte de cercetare solicitate de industrie și mediul economic;
 - creșterea numărului proiectelor postdoctorale ale departamentului;
 - participarea la congrese internaționale de prestigiu;
 - publicarea de lucrări științifice în jurnale cotate ISI și în edituri internaționale.

- 3.5. **Creșterea numărului contractelor de cercetare**, coordonate de cadre didactice și realizate de echipe mixte formate din cercetători, doctoranzi cu frecvență, masteranzi și studenți;
- 3.6. **Atragerea de specialiști**, din țară și UE, care să lucreze, pe bază de contract, în laboratoarele destinate cercetării;
- 3.7. Inițierea unor **programe de cercetare interdisciplinară**, care să fie realizate în colaborare cu universitățile partenere din UE și institute sau centre de studii și proiectări;
- 3.8. **Obținerea acreditării naționale** pentru laboratoarele destinate cercetării;
- 3.9. Realizarea unor **consorții și parteneriate** cu instituții academice și centre de cercetări de prestigiu din Europa, SUA și Asia.

4. DOMENIILE PARTENERIAT ȘI RELAȚII INTERNAȚIONALE

- 4.1. Extinderea relațiilor de parteneriat cu universități de prestigiu din Europa, America și Asia;
- 4.2. Dezvoltarea unor noi programe de cercetare, formare profesională și publicații științifice cu departamentele partenere ale universităților din Aachen, Karlsruhe, Zwickau, Konstanz, Lyon, Gent, Paris, Valencia, Barcelona, Belfort, Bradford, Michigan, Wayne, Virginia Tech etc.
- 4.3. Organizarea, o dată la 2 ani, a unei conferințe internaționale, iar o dată la 5 ani, a unui congres internațional, în cooperare cu SAE și sub patronajul FISITA și EAEC;
- 4.4. **Acordarea titlului de „PROFESOR ONORIFIC”** al Universității „TRANSILVANIA” din Brașov unor personalități recunoscute, care sprijină dezvoltarea departamentului.
- 4.5. **Inscrierea tuturor cadrelor didactice și cercetătorilor**, precum și a unui număr însemnat de studenți, în **societățile profesionale** naționale și internaționale, de specialitate.

Brașov, 08.09.2011

Prof.dr.ing. Anghel CHIRU