

## CURRICULUM VITAE

### Date personale



### Cornel CIUPAN

Adresa: Aleea Mestecenilor 400348, Cluj-Napoca, Romania

Telefon: 0745360723

E-mail: [cornel.ciupan@muri.utcluj.ro](mailto:cornel.ciupan@muri.utcluj.ro)

Naționalitatea: română

Data nașterii: 26/11/1959

### Experiența profesională

- ◇ 2016-2020 – **prodecan** Facultatea Construcții de Mașini
- ◇ 2010-2016 – **director tehnic** la Oficiul de Proprietate Industrială al UTCN
- ◇ din 2016, **membre în consiliul Facultății Construcții de Mașini și în senatul UTCN**
- ◇ 2016 –2020, **membre CNADTCU**
- ◇ din 2002 **profesor universitar** la Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică, Facultatea de Construcții de Mașini, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- ◇ 1999-2002, **conferențiar** - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- ◇ 1993-1999, **șef de lucrări** - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- ◇ 1990-1993, **asistent** - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- ◇ 1987-1990, **cercetător științific** - Institutul de Cercetare Științifică ICSIT TITAN București, Filiala Cluj-Napoca
- ◇ 1984-1987, **inginer** - Întreprinderea Mecanică Bistrița

### Educație și formare Studii

- ◇ 1979-1984, **inginer**, specializarea **mașini-unelte**, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- ◇ 1994-1999, **doctorat** în specializarea „**Mașini și sisteme integrate de mașini**”, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Teza de doctorat: „Cercetări și contribuții privind elemente noi în cinematica mașinilor unelte și a roboților industriali”, 1999, conducător științific: prof.dr.ing. Liviu Morar

### Specializări

- ◇ **Concepția locului de muncă – confortul și prevenirea riscului profesional** (Goteborg, ianuarie – februarie, 2008)
- ◇ **Crearea de întreprinderi inovante** (Universitatea Tehnologică din Compiegne, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Ambasada Franței în România –februarie-iunie 2006)
- ◇ **Dezvoltarea de produse inovante** (Universitatea Tehnologică din Compiegne, Școala Superioară de Arhitectură din Clermoont-Ferrand, Marile Ateliere - l'Isle d'Abeau – ianuarie-februarie 2006 )
- ◇ **De la idee la afacere** (CEFE International, 17-18 nov. 2006)
- ◇ **Gestiunea proiectelor. Creativitatea și marketingul inovației** (Universitatea Tehnologică din Compiegne, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Ambasada Franței în România –17-23 iulie 2005)
- ◇ **Consiliere în proprietate industrială**, brevete de invenție, mărci și indicații geografice, modele și desene industriale (Oficiul de Stat pentru invenții și Mărci, 2003-2004)
- ◇ **Expert tehnic judiciar în proprietate intelectuală** (Ministerul Justiției , 2010)

### Limbi străine

#### ENGLEZĂ

B2 –Utilizator independent

#### Franceză

B2 –Utilizator independent

### ACTIVITATE DIDACTICĂ EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Titularul cursurilor	Programul de studii	Anul
Masini unelte	TCM, DI	III
Proiectarea mașinilor unelte	MUSP	III
Creativitate și invenție	Inginerie industrială	II
Managementul proprietății intelectuale	Ing. si manag. calitatii - master	II
Proiectare totală (Total design)	Design industrial – master	I

<b>Competențe și abilități în utilizarea calculatorului</b>	Cunoașterea aplicațiilor Microsoft Office, CorelDraw, SolidWorks și a mediilor de programare Mathcad, Matlab, dobândite prin studiu individual și experimentate prin predare la Școala Academică Postuniversitară de Informatică Aplicată și Programare.
<b>Activități de consultanță</b>	<p>◇ <b>Consultanță și consiliere în proprietate industrială</b> cu drepturi de reprezentare în fața:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM) din România (ID 2003-1310): peste 100 de cereri de brevet de invenție înregistrate; peste 50 modele și desene înregistrate; peste 20 de mărci;</li> <li>– European Union Intellectual Property Office (EUIPO), Alicante Spania (ID No. 38298): înregistrare 10 mărci comunitare și 18 modele comunitare;</li> <li>– World Intellectual Property Organization (WIPO): 3 cereri depuse.</li> </ul>
<b>Competențe de specialitate</b>	<p>◇ <b>Expert tehnic judiciar în proprietate intelectuală-prorietate industrială:</b> 10 expertize în domeniul contrafacerii unor invenții sau modele industriale, efectuate la dispoziția unor instanțe sau parchete de pe lângă tribunalele din Cluj-Napoca, București, Bihor, Baia Mare, Craiova, Targu Mureș, Timiș.</p> <p>Proiectare și consultanță pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– mașini unelte, utilaje și echipamente de fabricație;</li> <li>– roboți industriali;</li> <li>– dezvoltarea de produse noi;</li> <li>– proprietate intelectuală (drepturi de autor, invenții, mărci, design-uri).</li> </ul>
<b>Activitatea științifică și de cercetare</b>	<p>◇ Proiectarea și cercetarea unor mașini și echipamente de fabricație: 10 mașini de rectificat, 1 robot industrial, 3 manipolatoare cu acționare pneumatică, o instalație de prelucrare cu jet de apă, alte echipamente de fabricație</p> <p>◇ 13 brevete de invenție și alte 6 cereri aflate în examinare, în calitate de inventator</p> <p>◇ peste 100 lucrări științifice publicate</p> <p>◇ 8 cărți publicate în calitate de autor sau coautor</p> <p>◇ 5 granturi de cercetare naționale CNCSIS</p> <p>◇ 14 proiecte de cercetare pentru beneficiari industriali</p> <p>◇ Coordonator de proiecte (mașini unelte și echipamente, produse noi)</p> <p>◇ Dezvoltarea de modele și concepte în domeniul proiectării produselor</p> <p>◇ Dezvoltarea de produse noi</p>
<b>Dezvoltare tehnologică și inovare</b>	<p><b>Peste 40 de diplome, premii și medalii obținute la saloane naționale și internaționale de invenții</b>, dintre care:</p>
<b>Premii la saloane pentru invenții</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Premiu special al Universității de Medicină și Farmacie „N. Testemitanu” din Chisinau, Moldova, E S Infoinvent 2019</li> <li>◇ Premiu special al Universității Politehnica București, E S Infoinvent 2019</li> <li>◇ Premiu special al Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, "Motor termic rotativ", Proinvent 2016, Cluj-Napoca</li> <li>◇ Special Prize, Asia Invention Association (AIA), for the invention "Internal Combustion Rotary Engine" (EP 13153780/2013), Euroinvent 2015, Iași</li> <li>◇ Premiul special al Ministerului Sănătății din Republica Moldova, Centrul pentru Controlul Bolilor Virale, pentru "Motoare termice rotative cu proprietăți ecologice", Infoinvent 2015, Chișinău</li> <li>◇ Premiu special al Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, "Sistem sonic pentru obținerea presiunilor înalte pentru mașini de taiere cu jet de apă", Proinvent 2015, Cluj</li> <li>◇ EYRec Special Award, University Malaysia Perlis, for the invention " Sonic system for obtaining high pressure for waterjet cutting machines ", Euroinvent 2014, Iași</li> <li>◇ EYRec Special Award, University Malaysia Perlis, for the invention "Robot training method", Euroinvent 2013, Iași</li> <li>◇ Premiul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași la salonul Euroinvent 2013</li> <li>◇ Insigna de onoare a Universității de Stat a Moldovei - Chișinău, 2014</li> <li>◇ Diploma de inventator de elită Cls. a I-a acordată de Institutul Național de Inventică Iași, 2011</li> <li>◇ Premiul Universității de Stat a Moldovei - Chișinău, 2010</li> <li>◇ Premiul "Leal", acordat la Salonul Proinvent 2010 pentru „Metode de conducere a roboților industriali”</li> <li>◇ Premiul incubatorului de afacerii Vadislav Fadeev, Rusia, acordat la Geneva, 2009</li> <li>◇ Premiul OSIM, Cluj-Napoca 2017</li> <li>◇ Medalia de aur la saloanele internaționale de invenții IWIS Varșovia, 2009, 2010</li> <li>◇ Medalia de aur și Medalia de argint la al „37-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi” de la Geneva - Elveția, 2009</li> </ul>

## Experiență în domeniul ingineriei industriale

### ◇ **Experiență în proiectarea și cercetarea de echipamente industriale:**

- 10 mașini de rectificat (ICSIT TITAN București, Filiala Cluj-Napoca);
- robot industrial cu acționare hidraulică și 3 manipuloare cu acționare pneumatică (Întreprinderea Mecanică Bistrița);
- instalație de prelucrare cu jet de apă (model experimental UTCN)
- cutie de viteze cu reglare continuă (model experimental UTCN);
- mecanism de filetare fără inversarea mișcării principale (invenție și proiect aplicate la ARIS SA Arad);
- sistem de ventilație pentru reducerea umidității (APASERV Satu Mare);
- optimizarea parametrilor tehnico-economici ai meselor hidraulice (ROLORAND Cluj-Napoca).

### ◇ **Experiență în domeniul proprietății industriale obținută prin înregistrarea a:**

- peste 100 de cereri naționale de brevet de invenție (OSIM);
- peste 50 de mărci și modele industriale (OSIM);
- 3 cereri internaționale de brevet de invenție (EPO, WIPO);
- 10 mărci comunitare și 18 modele industriale comunitare (EUIPO, Alicante, Spania).

### ◇ **Experiență didactică în domeniul proiectării echipamentelor industriale obținută prin:**

- predarea de peste 20 de ani a cursurilor „Mașini unelte”, „Proiectarea mașinilor unelte”, „Creativitate și invenție”, la programele de licență;
- predarea cursurilor „Proiectare totală”, „Principiile proiectării totale”, „Istoria tehnicii și creativitate”, „Managementul proprietății intelectuale”, la programele de master.

### ◇ **Experiență în concepția și dezvoltarea echipamentelor tehnologice, obținută prin:**

- activități de cercetare-proiectare la ICSIT TITAN București (cercetator științific, 1987-1990);
- activități de cercetare-proiectare la UTCN (din 1990);
- participarea de peste 18 ani la saloane naționale și internaționale de invenții (Proinvent Cluj-Napoca; Euroinvent Iasi; Inventica Iasi; Infoinvent Chisinau; IWIS Varșovia; Inv. Geneva; Arhimede Rusia);
- participarea la expoziții și târguri tehnice (JEC World Composite Paris, 2016, 2018; COMPOSITES EUROPE - 11th European Trade Fair for Composites, Technology and Application” 2017, Dusseldorf; LIGNA 2019, Hanovra; K90/2019 “The word nr. 1 Plastics and Rubber, Dusseldorf, Germania.

### ◇ **Experiență în concepția și dezvoltarea produselor noi, din materiale compozite pe baza de fibre naturale** (Colaborare cu TAPARO SA, Târgu Lapuș) realizate prin contracte de cercetare (23PTE/2016; contract terți 4375/2019) și cereri de brevete de invenție, aplicate:

1. Cerere brevet invenție a 2017 001012 - Metoda de proiectare a pieselor din structura unui mobilier tapitat. (Titulari: UTCN; TAPARO).
2. Cerere brevet invenție a 2017 000820 - Laterala de canapea realizata prin termoformare și procedeu pentru realizarea acesteia. (Titulari: UTCN; TAPARO).

### ◇ **Experiență în dezvoltarea relațiilor cu mediul industrial**, în special cu companiile din regiune. Ca prodecam am contribuit la încheierea a peste 150 de acorduri de parteneriat și protocoale de colaborare cu firme, vizând și practica studenților.

