

# CURRICULUM VITAE



UNIVERSITATEA  
TEHNICA DIN CLUJ-  
NAPOCA  
FACULTATEA  
CONSTRUCTII DE  
MASINI



## INFORMATII PERSONALE:

Numele si Prenumele: **POPA Liviu**

Data si locul nasterii: 02.01.1945, Muntele Baisorii, com. Baisoara, jud. CLUJ

Adresa: Str.Putna, nr. 5, bl. M1, sc.4, ap. 34, Cluj-Napoca.

Tel. +40 744 635491, 0264 562992, Email: [lpopa@bavaria.utcluj.ro](mailto:lpopa@bavaria.utcluj.ro), [Liviu.Popa@mep.utcluj.ro](mailto:Liviu.Popa@mep.utcluj.ro), [Liviu.Popaa@gmail.com](mailto:Liviu.Popaa@gmail.com), [liviu945@yahoo.com](mailto:liviu945@yahoo.com)

Parintii: Popa Andrei- agricultor (decedat), Popa Rusanda- agricultor (decedata)

Frati: o sora Popa Viorica, vaduva, angajata Electrosigma Cluj-Napoca

Studii primare: cls.I-IV Muntele Baisorii, 1952-1956, cls. V-VII, Iara, 1956-1959

Studii liceale: Liceul "Mihai Viteazul Turda, 1959-1963

Studii universitare: Facultatea de Mecanica, Institutul Politehnic Cluj, 1963-1968

Armata: Scoala de ofiteri de rezerva, 1968-1969, Specializarea: tancuri si auto

Limbi straine: franceza, engleza, rusa

Starea civila: Casatorit din 1973, cu POPA Dora-Virginia, 63 ani (nascuta Herlea, in com.Rieni, jud. Bihor),  
Inginer chemist, pensionara

Parinti sotie: Herlea Gavril, invatator(decedat), Herlea Cornelia, invatatoare (decedata), com.Lunca,jud.Bihor

Copii : 1 fiica, Popa Diana-Flavia,29 ani, inginer calculatoare, angajata Senior Software Design Engineer la  
UMT CG Software, Cluj-Napoca.

## PROFESIA/OCUPATIA ACTUALA

- Data 2010
- Loc de munca Catedra de Mecanica si Programare; Facultatea Constructii de Masini,din anul 1978
- Profesia Inginer, Specializarea : Masini si Utilaj de Prelucrat la Cald
- Ocupatia Conferentiar
- Activitatea principala Activitati didactice si de cercetare

## EDUCATIE SI STUDII DE CALIFICARE

- Anul 1968
- Numele si tipul organizatiei Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica
  - Titlul obtinut Inginer mecanic
  - Specializarea Masini si utilaj de prelucrat la cald
- Anul 1992
- Numele si tipul organizatiei Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea Constructii de Masini
  - Titlul obtinut Doctor
  - Specializarea Mecanica Tehnica si Vibratii Mecanice

## ACTIVITATE DIDACTICA

EXPERIENTA PROFESIONALA	TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
	Mecanica I, II	Inginerie Industriala	I, II
	Vibratii mecanice	Inginerie Mecanica	II

## ACTIVITATE STIINTIFICA

### TEME DE CERCETARE

- Vibratii mecanice, zgomote, masurari experimentale si studii teoretice
- Optimizarea a sistemelor de amortizare a vibratiilor si zgomotelor

PUBLICATII  
(TOTAL: 48, DIN CARE 18  
LUCRARI REPREZENTATIVE)

- Ecologia transportului urban de suprafata

1. **Popa, L.**, MECANICA, Dinamică&Vibrații Mecanice, Aplicații Experimentale, Ed.UTPRES, Cluj-Napoca, 2005.
2. Ispas, V., Olea, Gh., Arghir, M., **Popa, L.**, s.a., MECANICA, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1997.
3. Ispas, V., **Popa, L.**, Balan, B., Arghir, M., MECANICA TEORETICA, DINAMICA, Litografia IPC-N 1989.
4. Ripianu, A., Popescu, P., Plitea, N., Balan, B., **Popa, L.**, Culegere de probleme de cinematica, Litografia IPC-N, 1986.
5. Ripianu, A., Popescu, P., Plitea, N., Balan, B., **Popa, L.**, Culegere de probleme de dinamica, Litografia IPC-N, 1986.
6. **Popa, L.**, Contributii la calculul si constructia amortizoarelor cu frecare in vederea optimizarii efectului de amortizare cu aplicatii la cazul arborilor, Teza de doctorat, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 1992.
7. **POPA L.**, Contributions to the study of non-linear forced vibrations in the metals' lathing process, Revista Română de Mecanică Fină, Optică și Mecatronică, Supliment la Nr. 31/2006, p.177 – 180, ISSN 1584-5982.
8. **POPA L.**, Contributions to the optimization of functional characteristics of rotary, Revista Română de Mecanică Fină, Optică și Mecatronică, Supliment la Nr. 31/2006, p.405 – 409, ISSN 1584-5982.
9. **POPA L.**, Study of transitory vibratory movements of non-circular shafts with MathCad type software applications, Revista Română de Mecanică Fină, Optică și Mecatronică, Supliment la Nr. 28/2005, p.I.71 – I.75, ISSN 1584-5982.
10. **POPA L.**, Diana-Flavia POPA, Contributions to the study of cranked shafts' vibrations with rotary dampers, 1<sup>st</sup> International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2005", 20-22 October 2005, Braşov, Romania, p.532-537, ISBN 973-635-593-4.
11. **POPA, L.**, Contributions to the study of dynamic stability of shafts with noncircular section, 2004, Acta Tehnica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics 47, Vol. II, ISSN 1221-5872, pg.161-166
12. **POPA, L.**, Contributions regarding the dynamic stability of shafts with noncircular section, 2004, Acta Tehnica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics 47, Vol. III, ISSN 1221-5872, pg.79-86
13. **POPA, L.**, Contributions regarding the influence of self-oscillations on the quality of the lathing processed pieces, 2004, Acta Tehnica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics 47, Vol. IV, ISSN 1221-5872, pg.25-30
14. **Popa, L.**, Researches about the nonlinear vibration of noncircular shafts with eccentric rotors. 2003, Proceedings of the VII-th Symposium, Academia Română-Filiala Timisoara, CCTFA, Sectia Electromecanica, Vibratii si Vibropercutii, pg. 101-104
15. **Popa, L.**, Contributii la studiul vibratiilor nelineare a arborilor drepti necirculari cu rotori excentrici, 2003, A treia Conferinta Nationala „Prof. Dorin Pavel „, Sebes, Volumul „Știință și inginerie” , Vol.3, Editura AGIR, ISBN 973-8130-82-4, pg. 227-232
16. **Popa, L.**, Cercetari privind vibratiile generate in procesul de prelucrare prin strunjire a pieselor cilindrice, 2003, „TMCR- 2003”, Chisinau, Rep.Moldova, Vol.1, ISBN 9975-9748-1-3, pg.272-276
17. **Popa, L.**, Contributii la studiul vibratiilor nelineare a arborilor cu rotori asimetrici, 2003, „TMCR- 2003”, Chisinau, Rep.Moldova, Vol.1, ISBN 9975-9748-1-3, pg.276-279.
18. **Popa, L.**, Contributii la studiul autovibratiilor in procesul de prelucrare a pieselor cilindrice prin strunjire. Buletinul celei de a X-a Conferinta de Vibratii Mecanice, Timisoara, 2002, pg.117-124

GRANTURI, CONTRACTE DE  
CERCETARE  
(TOTAL: 28, DIN CARE 5  
CONTRACTE REPREZENTATIVE)

#### **INTERNATIONALE :**

1. Colectiv UPT, UTC-N(**Popa, L.**,ș.a.), UPB, s.a., BCUM cu tema:  
CENTRU DE MODELARE A PROTEZARII SI INTERVENTIILOR  
CHIRURGICALE ASUPRA SCHELETULUI UMAN CM-PICSU, grant cu  
B.M., valoare 300000 \$ înfiintat in anul 2002, la Universitatea "  
POLITEHNICA TIMISOARA " (membru in Consiliul Stiintific).

#### **NATIONALE :**

1. Colectiv UTC-N(Arghir, M.,**Popa, L.**, s.a.) contract CEEX nr.129/2006  
cu tema :Concepte moderne conform cu reglementarile europene specifice  
privind ecologia transportului de suprafata (ECOT), valoarea 1500000 lei  
(RON), perioada de derulare 2006-2008.

2. Colectiv UTC-N(Arghir, M.,**Popa, L.**, s.a.) contract CEEX nr.129/2006  
cu tema : Sistem computerizat de monitorizare a poluarii prin sunete si  
vibratii în aglomerarile urbane, contract (SIMCOSUV, valoarea 1500000  
lei (RON), perioada de derulare 2006-2008.

3. **Popa, L.**, Determinarea nivelului de vibratii mecanice prin masurari  
experimentale la masinile de tip „MG40-50A”, „MSB75/150”,  
„DEH250”, „MDP250”, din productia S.C. “ UNIREA ” S.A. Cluj-  
Napoca”,2006,. Valoarea : 2000 lei (RON)

4. **Popa, L.**, “ Studiul, cercetarea și elaborarea soluțiilor constructive  
privind reducerea nivelului de poluare sonoră în incinta S.C. “ AGA CUG  
GAZ” S.R.L.Cluj-Napoca, până la limitele legale, poluare sonoră datorată  
evacuării gazelor reziduale din instalația de separare a gazelor de aer ”.  
2005,Valoarea : 25.000 mii lei.

5. **Popa, L.**, Pachet software pentru citirea si prelucrarea datelor destinate  
malaxoarelor din sectia Crème dezvoltat în mediul de programare  
LabView. Beneficiar S.C. "ETERA PROD" S.R.L. jud. Cluj, contract  
nr.38/2002, valoare 1200 mii lei.

#### **Apartenenta la asociatii profesionale:**

- Membru GAMM Germania
- Membru ARoTMM Romania
- Membru al Asociatiei Generale a Inginerilor din România (AGIR)

#### **Activitate in productie si proiectare:** perioada 1969-1978

- inginer mecanic la Uzinele chimice Turda si Napochim Cluj
- inginer tehnolog si sef compartiment organizarea si normarea muncii la Uzina Mecanica Cluj
- inginer mecanic utilaje si investitii la Directia Regionala de Drumuri Cluj
- inginer proiectant la IPC Cluj
- inginer cu sarcini de cercetare la Catedra de Utilaj Tehnologic a I.Politehnic.Cluj

#### **Domenii de competenta:**

- mecanica si vibratii mecanice; modelare si optimizare
- proiectare constructiva si tehnologica computerizata
- achizitii si prelucrari de date experimentale
- limbaje de programare
- comunicatii prin internet
- expert evaluator contracte de cercetare CNCSIS si CNMP
- administratie locala

#### **Calificari certificate:**

- Limbaje de programare
- Comunicatii prin internet
- Organizarea si normarea muncii
- Arta si stiinta conducerii in administratia publica locala- program FPD

#### **Activitate politica si publica:**

- Membru al Uniunii Vatra Romaneasca din anul 1990
- Membru PUNR din anul 1996-2005

- Membru Societatea Avram Iancu din anul 2000
- Vicepresedinte Organizatia Judeteana PUNR, anii 2000-2005
- Membru in Consiliul National al PUNR, anii 2000-2005
- Consilier judetean in perioada 2000-2004, Secretar al Comisiei de invatamint, cultura, culte.
- Membru al Partidului Democrat din anul 2005 cu vechime recunoscuta din 1996.
- Secretar cu probleme sociale in BPL al PDL Cluj-Napoca din anul 2006
- Consilier local la Municipiului Cluj-Napoca din 2008, Secretar al Comisiei pentru buget-finante, ordine publica si protectie civila. Membru in Comisia pentru invatamant, cultura , culte, drepturile omului, minoritati si societatea civila.
- Responsabil din partea BPL de Organizatia PDL al comunei Maguri-Racatau.

Cluj-Napoca  
20/01/2010

Dr. ing. Liviu POPA