



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Ion-Guță, Ion**  
Adresă(e) Com. Budeasa nr. 89, jud. Argeș, cod poștal 117156  
Telefon(oane) (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile) Mobil: +40 741099442  
Fax(uri)  
E-mail(uri) Ion.ion@upit.ro  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 30.08.1954  
Sex masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

#### Universitatea din Pitești

### Experiența profesională

Perioada	2000 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI, str. Târgu din Vale nr. 1, Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Catedra Mecanică Aplicată
Perioada	1993-2000
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI, str. Târgu din Vale nr. 1, Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Catedra Mecanică Aplicată
Perioada	1987-1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic
Activități și responsabilități principale	Compartimentul de cercetare științifică, șef de compartiment
Numele și adresa angajatorului	UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI, str. Târgu din Vale nr. 1, Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	1980-1987
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic
Activități și responsabilități principale	Proiectare tehnologii de execuție și montaj, Metode de control, Ștanduri de probă
Numele și adresa angajatorului	S.C. Automobile Dacia Colibași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fabrica de mașini-unelte, mecanizări complexe, metode de control al calității produselor.

### Educație și formare

Perioada	1991-1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor în ramura de știință Tehnică, specializarea Mecanică Tehnică și Vibrații Mecanice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: "Optimizarea constructivă, cinematică și dinamică a sistemelor mecanice multimobile pentru transmiterea adaptivă a puterii mecanice"

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

UNIVERSITATEA „POLITEHNICA” din BUCUREȘTI

Perioada 1975-1980

Calificarea / diploma obținută Inginer diplomat în domeniul Inginerie Mecanică, specializarea Masini-unelte

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Mecanica tehnică, Organe de mașini, Actionări hidraulice și pneumatice.

Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare

UNIVERSITATEA „POLITEHNICA” din BUCUREȘTI, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) engleză, franceză, germană

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	B1	B1	B2
B2	B1	A1	A1	A1
A1	A1	A1	A1	A1

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă, bună capacitate de comunicare

Competențe și aptitudini organizatorice Abilitati de coordonare echipe de lucru în cadrul departamentului de cercetare științifică.

Competențe și aptitudini tehnice Analiza dinamică a sistemelor mecanice, Stabilitatea sistemelor mecanice, Optimizarea constructivă și funcțională a sistemelor mecanice, Tehnologii de fabricație și metode de control a sistemelor mecanice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului MATLAB, ANSYS, AMESIM, SOLIDWORKS, WORKING MODEL, ADAMS, AUTOCAD, MS OFFICE

Competențe și aptitudini artistice -

Alte competențe și aptitudini Comunicare și informare științifică

Permis(e) de conducere Categoria B

## Informații suplimentare

### Cărți publicate

1. **Ion, I.**, *Mecanica*, Editura Universității din Pitești, 2000
2. **Ion I.**, *Instalații de ridicat și de transportat*, Editura Universității din Pitești, 2002
3. **Ion I.**, *Organe de mașini*, Editura Universității din Pitești, 2005
4. Popa N., **Ion I.**, Boroiu Al., *Elemente de inginerie mecanică – îndrumar de proiectare*, Editura Universității din Pitești, 2000.
5. **Ion I.**, *Indrumar de laborator pentru instalatii de ridicat și de transportat*, Editura Universității din Pitești, 2002

### Articole publicate în reviste periodice din țară

1	<b>Ion I.</b> , <i>Mecanism trimobil pentru transmiterea adaptivă a puterii mecanice</i> , Buletinul Universității din Pitești, seria mecanică aplicată și electromecanică, nr 3 și 4 (1998, 1999), Pitești, 2000.
2	<b>Ion I.</b> , <i>Studiu asupra mecanismului unidirecțional</i> , Buletinul Universității din Pitești, seria mecanică aplicată și electromecanică, nr 3 și 4 (1998, 1999), Pitești, 2000.
3	<b>Ion I.</b> , <i>Mecanism bimobil pentru transmiterea adaptivă a puterii mecanice</i> , Buletinul Universității din Pitești, seria mecanică aplicată și electromecanică, nr 3 și 4 (1998, 1999), Pitești, 2000.
4	<b>Ion I.</b> , Pandrea N., <i>Mecanism bimobil cu masă inerțială în mișcare de rotație</i> , Buletinul Universității din Pitești, seria mecanică aplicată și electromecanică, nr 3 și 4 (1998, 1999), Pitești, 2000.
5	<b>Ion I.</b> , Pandrea N., <i>Stabilitatea dinamică a unui mecanism bimobil cu masă inerțială în mișcare de rotație</i> , Buletinul Universității din Pitești, seria Mecanică aplicată și electromecanică, nr 3 și 4 (1998, 1999), Pitești, 2000.
6	<b>Ion I.</b> , <i>Mecanism pentru transmiterea adaptivă a puterii mecanice</i> , Buletin. Mecanica. Aplicata, 1(7), 2003
7	<b>Ion I.</b> , Stănescu, N.-D., <i>Modelul matematic al unui rulment radial cu bile</i> , Buletin. Mecanica. Aplicata, 1(7), 2003
8	<b>Ion I.</b> , Stănescu, N.-D., <i>Studiul comportării dinamice a sistemului de prelucrare la rectificarea fără centre</i> , Buletin. Mecanica. Aplicata, 1(7), 2003
9	<b>Ion I.</b> , Stănescu, N.-D., <i>Studiul mișcării pendulului dublu spațial</i> , Buletin. Mecanica. Aplicata, 1(7), 2003
10	<b>Ion I.</b> , Stănescu, N.-D., <i>Modelul matematic al unui lagăr circular cu cuzinet complet</i> , Buletin. Mecanica. Aplicata, 1(7), 2003
11	Pârlac, S., Stănescu, N.-D., <b>Ion I.</b> , Onescu, C., Grigore, J.-C., <i>Studiul mecanismului bielă-manivelă cu mai multe grade de libertate</i> , Buletin. Mecanica. Aplicata, 3(9), 2003
12	<b>Ion I.</b> , <i>Studiu privind distribuția presiunilor în lagărul circular cu cuzinet complet</i> , Buletin științific seria Mecanică aplicată, vol 1 (11), 2005.
13	<b>Ion I.</b> , <i>Analiza numerică a distribuției presiunilor în lagărul circular cu cuzinet complet</i> , Buletin științific seria Mecanică aplicată, vol 1 (11), 2005.
14	<b>Ion I.</b> , <i>Numerical kinematic analysis of four-bar mechanisms with finite elements</i> , Buletin științific seria Mecanică aplicată, 2005.
15	<b>Ion I.</b> , <i>Constructive optimization of the six-bar mechanism with coupler point</i> , Buletin științific seria Mecanică aplicată, 2005.
16	<b>Ion I.</b> , <i>Kinematic analysis of a planar linkage mechanism using Simulink</i> , Buletin științific seria Mecanică aplicată, 2009.
17	<b>Ion I.</b> , <i>Path generation of planar six-bar linkage</i> , Buletin științific seria Mecanică aplicată, 2009.
18	<b>Ion I.</b> , <i>Kinematic optimization of a planar linkage using Matlab</i> , Buletin științific seria Mecanică aplicată, 2009.
19	<b>Ion I.</b> , <i>The optimal design of linkage based on Matlab</i> , Buletin științific seria Autovehicule Rutiere, 2009
20	<b>Ion I.</b> , <i>Design optimization of mechanical reductor by way of Matlab &amp; Ansys</i> , Buletin științific seria Autovehicule Rutiere, 2009
21	<b>Ion I.</b> , <i>George Constantinescu' torque converter analysis by Simulink</i> , Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2007 – May 29-31, 2007
22	<b>Ion I.</b> , <i>Torque Converter with Continuously Variable Transmission</i> , Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2007 – May 29-31, 2007
23	<b>Ion I.</b> , <i>Flexible slider-crank mechanism analysis by Simulink</i> , Buletin Stiintific seria Mecanica Aplicata vol. 1(13)
24	<b>Ion I.</b> , <i>Inertial torque converter</i> , Buletin Stiintific seria Mecanica Aplicata vol. 1(13)
25	<b>Ion I.</b> , <i>Hydrodynamic lubricated bearing analysis by Simulink</i> , Buletin Stiintific seria Mecanica Aplicata vol. 1(13)
26	<b>Ion I.</b> , <i>Torque converter with gear train and CVT</i> , Buletin Stiintific seria Mecanica Aplicata vol. 1(15)
27	<b>Ion I.</b> , <i>Dynamics modeling of of the G. Constantinescu's torque converter</i> , Buletin Stiintific seria Mecanica Aplicata vol. 1(15)
28	<b>Ion-Guta, I.</b> , Ion-Guta, D.-D., <i>Dynamic identification of hydraulic systems using virtual instrumentation</i> , Buletinul Stiintific al Universitatii Pitești seria Mecanica Aplicata, vol. 1(19), 2010
29	<b>Ion-Guta, I.</b> , Ion-Guta, D.-D., <i>Stability analysis of the electrohydraulics servomechanism by way of cosimulation method</i> , Buletinul Stiintific al Universitatii Pitești seria Mecanica Aplicata, vol. 1(19), 2010
30	<b>Ion-Guta, I.</b> , Ion-Guta, D.-D., <i>Hydrostatic transmissions analisys using virtual instrumentation</i> , Buletinul Stiintific al Universitatii Pitești seria Mecanica Aplicata, vol. 1(19), 2010
31	<b>Ion-Guta, I.</b> , Ion-Guta, D.-D., Dumitrescu, C., <i>Mathematical modeling of normally closed valves used to control high pressures</i> , Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 4/2011
32	<b>Ion-Guta, I.</b> , Ion-Guta, D.-D., Dumitrescu, C., <i>Mathematical modeling and numerical simulation of radial piston pump</i> , Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 4/2011

