

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAȚII PERSONALE

Nume, prenume JUDELE ADRIAN  
Adresa 4/97, Mihai Eminescu, 610010, Piatra Neamt, Romania  
Telefon +4 0744 267841  
E-mail j-adi@ub.ro  
Naționalitate Română  
Data nașterii 29 Aprilie 1975

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada Octombrie 1999 - Prezent  
Numele angajatorului Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Ingineria și Managementul Sistemelor Mecanice.  
Sectorul de activitate Educație - Învățământ  
Ocupația sau poziția Șef lucrari  
Principalele activități și responsabilități

- Curs: Analiza prin metoda elementelor finite,
- Coordonarea unor ore de laborator și proiect aferente cursului de *Proiectare Asistată de Calculator, Analiză prin Metoda Elementului Finit, Vibrații Mecanice,*
- coordonarea lucrărilor de diplomă și a unor lucrari științifice ale studentilor pentru sesiunile de comunicari științifice,
- organizarea unor manifestări științifice, conferințe, sesiuni.

Referințe Prof. Dr. Ing. Valentin Zichil, Universitatea Bacau, Facultatea de Inginerie  
Prof. Dr. Ing. Ungureanu Viorel, Universitatea Bacau, Facultatea de Inginerie  
Prof. Dr. Ing. Schnakovszky Carol, Universitatea Bacau, Facultatea de Inginerie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

**2006 – prezent** doctorand la Universitatea Petrol-Gaze Ploiesti, Facultatea Inginerie Mecanica si Electrica, Domeniul Inginerie Industrială, Coordonator: Prof. Univ. Dr. Ing. Pavel Alecsandru  
**2011:** Training SIEMENS modulele:

- Essential for NX Designers
- Intermediate NX Design and Assemblies
- NX Nastran
- Robcad

- Plant Simulation
- Documentation and Knowledge Management

**2011:** Training în cadrul proiectului PLM Adaptor, obținând calificarea de TRAINER pentru modulul "Integrarea etapelor de dezvoltare, colaborarea în întreprinderea virtuală și managementul documentației tehnice despre produs" (Teamcenter), București, ADA Computers

**2010:** Training în cadrul proiectului PLM Adaptor, obținând calificarea de TRAINER pentru modulul "Simularea și analiza folosind prototipul virtual" (Nastran-FEMap), Constanța, ADA Computers

**2005:** Examen pentru obținerea gradului universitar de șef lucrări; Șef lucrări – 2005 - 2009

**2002 – 2006** doctorand la Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Domeniul Inginerie Industrială, Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Gheorghe Achimaș

**1999 – 2000** Studii postuniversitare: Universitatea din Bacău, specializarea Strategii de Implementare a Sistemelor de Asigurare a Calitatii, Diplomă 2000

**2002:** Examen pentru obținerea gradului universitar de asistent; Asistent - 2002

**2002:** Stagiul de pregătire analiză structurală COSMOS/M, Brașov, INICAD SOFT

**2000:** Stagiul de pregătire la Technical University of Stralsund, Germania, „Computer Aided Techniques in Mechanical Engineering”, Diplomă de absolvire

**1999:** Examen pentru obținerea gradului universitar de preparator; Preparator - 1999

**1994 – 1999** Student: Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie, Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Masini, Absolvita cu Diploma de Inginer și media 9,50. Titlul lucrării de diplomă: "Metode experimentale pentru studiul deformațiilor la ambutisare" Nota : 10

**1989 – 1993** Liceean: Grupul Școlar Tehnic de Construcții, clasa de Desen Tehnic

## **APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSOANALE**

Membru în colectivul de cercetare al Contractului **COPERNICUS** ERBIC15CT970708 "The system for sheet metal forming design" 1997-2000

Membru în colectivul de cercetare al Contractului **Cadru V** G1RD-CT-2001-0068 "The intelligent system for net shape forming of sheet metal products" 2002-2005

Membru al colectivului Centrului de Cercetare "Inginerie Manageriala si Tehnologica", Universitatea Bacau

Membru al "Centrului de Excelență Pentru Cercetare și Formare Profesională în Domeniul Proiectării, Simulării, Managementului Industrial și al Ciclului de Viață" Siemens - Lockheed Martin - Bacau

### LIMBA MATERNĂ

Româna

### LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

Autoevaluare  
Nivel european

**Engleza**

**Franceza**

Înțelegere				Vorbire				Sciere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

### APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE

**Comunicare și relaționare:** ascultare activă, selectarea căilor și mijloacelor adecvate, adaptarea la situații noi și neprevăzute, identificarea particularităților individuale și de grup ale interlocutorilor, mediere și negocierea conflictelor, modelarea comportamentului în raport cu interlocutorii. Mi-am format și dezvoltat aceste competențe în context profesional.

**Lucru în grup.** Am făcut parte din diverse grupuri de lucru în proiecte diverse la nivel național și internațional.

### APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE

**Competențe de conducere și coordonare.** Conduc și coordonez echipe de proiect în proiecte didactice și fac parte din colective de cercetare.

### APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE

Proiectarea asistată de calculator a structurilor mecanice, studiul deformabilității materialelor metalice, analiza structurală prin metoda elementelor finite.

#### Competențe în utilizarea calculatorului:

- **operare PC:** Windows, Autocad Mechanical Desktop, SolidWorks, SolidEdge, Inventor, GeoStar, Cosmos Works, Cosmos Motion, Ansys, FEMap, NX, Nastran, Teamcenter, Lab View, 3D Studio Max, MS Office (Word, Excel, Power Point, Outlook).

## **INFORMAȚII ADIȚIONALE**

- **programare PC:** HTML, Java Script, DCL, Visual Lisp.

**Publicații** (anexa 1)

**Vizite de studiu și documentare în străinătate:**

Germania, Franța

**Organizații profesionale:**

- Membru al Asociației Române de Mecanica Ruperii
- Membru al Asociației Române de Tensometrie
- Membru al organizației europene ESIS
- Membru al Centrului de Cercetare tip B „Inginerie Managerială și Tehnologică”, Universitatea din Bacău

## Lista lucrărilor publicate

### 1. În țară:

#### 1.1. Coautor:

1. Ungureanu, V., Brabie, Gh., **Judele, A.**, *The laboratory equipment for deep drawing of circular, rectangular and L-shaped parts*. MOCM-5. 1999, pp 112-115. ISSN 1224-7480.
2. Viorel Ungureanu, Gh. Brabie, **Adrian Judele**, *The Equipment for Experimental Determination of FLD's and FLSD's*. MOCM-6. 2000, pp 258-262. ISSN 1224-7480.
3. V. Ungureanu, **A. Judele**, R. Arrieux, P. Vacher, *Numerical Strain Measuring Procedure to Draw the Forming Limit Diagram at Necking*. TSTM-6, 2000, pp 50-55, ISSN 1224-7499.
4. V. Ungureanu, **A. Judele**, *The Experimentally Determined Strain for Deep Drawing of Some Cylindrical Parts from Soldur 340 Steel*. TSTM-6, 2000, pp 61-65, ISSN 1224-7499.
5. V. Ungureanu, Gh. Brabie, **A. Judele**, *The experimentally Determined Strain for Deep Drawing of Rectangular parts made from Soldur 340 Steel*. TSTM-6, 2000, pp 66-69, ISSN 1224-7499.
6. V. Ungureanu, **A. Judele**, *About the Mechanical Behaviour of Timet Titanium Alloy Sheets and Experimentally Determined Strain for Deep Drawing of Some Cylindrical and Rectangular Parts. Position of the FLSD's*. TSTM-6, 2000, pp 78-82, ISSN 1224-7499.
7. Ungureanu, V., Pintilie, Gh., **Judele, A.**, *The Enhanced Marciniak Type Testing Device and Forming Limit Diagram Determination*. Modelling and Optimization in the Machine Building Field. MOCM-7. Volume 2, 2001, pp 132-137. ISSN 1224-7480.
8. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *The Share Strain Test of Sheet Metal Specimens*. Modelling and Optimization in the Machine Building Field. MOCM-7. Volume 2, 2001, pp 138-143. ISSN 1224-7480.
9. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *The Formability of Sheet Metal Determination Using Marciniak Testing Device, Digital Image Analysis and FEM*. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, editat de Universitatea Tehnica "Gh Asachi", Iasi. Tomul XLVIII (LII), Supliment II, pp.123-126. ISSN 1011-2855.
10. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *The FEM Analysis and Optimisation of the Specimens Used in Marciniak Testing Method*. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, editat de Universitatea Tehnica "Gh Asachi", Iasi. Tomul Tomul XLVIII (LII), Supliment II, pp.127-130. ISSN 1011-2855.
11. Bibire, L., **Judele, A.**, Cobrea, C., *Influența Momentului de torsiune asupra Stabilității Aparatelor tip coloană*, Construcția de Mașini, 2002 (54), nr. 1-2, pg. 36.
12. Bogdan, C., **Judele, A.**, *Investigation of residual stresses distribution and springback in case of tailor welded sheets forming*, Technologic Systems and Materials in the Machine Building Field, TSTM-9, 2003, pg 91-8
13. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *The optimisation of the specimen used in Marciniak testing method by FEM analysis*, Technologic Systems and Materials in the Machine Building Field, TSTM-9, 2003, pg 220-224
14. Zichil, V., Pintilie, Gh., Savin, C., **Judele, A.**, *Numerical model using finite element method for forces and acceleration of the piston-crank mechanism at the rotary valves in DI Diesel engine*, în *și Modelare și Optimizare în Construcția de Mașini – MOCM-9*, Academia Română, Iași, 2003, p. 117, ISSN 1224 - 7480;

15. Zichil, V., Pintilie, Gh., Savin, C., **Judele, A.**, „*Computational method using F.E.M. for optimized bowl configuration*”, în *și Modelare și Optimizare în Construcția de Mașini – MOCM-9*, Academia Română, Iași, 2003, p. 123, ISSN 1224 - 7480;
16. Zichil, V., Savin, C., **Judele, A.**, ș.a. “*Contributions regarding the analysis of the inlet manifold geometry influence upon the exhaust emissions at a rotary valves D.I. Diesel engine using the finite element method*”, în “the 10<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONGRESS CONAT 2004”, Brașov October 20 – 22<sup>th</sup>, pag. 121, ISBN 973-635-294-X;
17. Zichil, V., Savin, C., **Judele, A.**, ș.a. “*Criteria for the geometry optimization at the head of the piston rod at D.I. Diesel engines using finite element method*”, în “the 10<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONGRESS CONAT 2004”, Brașov October 20 – 22<sup>th</sup>, pag. 203, ISBN 973-635-294-X;
18. Zichil, V., Savin, C., **Judele, A.**, ș.a. “*Comparison between stress and strain values obtained through analytical method and F.E.M. at banded tubes*”, în “the 10<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE of FRACTURE MECHANICS”, Bacău July 08 - 10<sup>th</sup> 2004, pag. 159, ISBN 973 8392 25 - X;
19. Zichil, V., Savin, C., **Judele, A.**, ș.a. “*Contribution regarding the fracture of the tubes of circular section, loaded by internal pressure, through F.E.M. analyse*”, în “the 10<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE of FRACTURE MECHANICS”, Bacău July 08 - 10<sup>th</sup> 2004, pag. 166, ISBN 973 8392 25 - X;
20. Zichil, V. Savin C., **Judele A.** - *Comparative analysis of the cylindrical and tubular shafts using finite element method*, MOCM-12, vol. 3 ISSN 1224 – 7480, vol. I 2005, p.106
21. Zichil V., Nedeff V., Schnakovszky C., Savin C., **Judele A.** - *The influence of the temperature upon stress distribution at chuck plate white circular stress concentrator, using finite element method*, Metalurgia International, ISSN 1582-2214, vol XIII. Nr. 10/2008, p.28
22. Zichil V., Nedeff V., Schnakovszky C., Savin C., **Judele A.** - *The influence of the temperature upon stress distribution at chuck plate with circular stress concentrator using Finite Element Method* - Metalurgia International, , ISSN 1582-2214, Editura Științifică F.M.R., poz. 400 în Thomson Scientific Master Journal List - nr. 10/2008, pag. 28,
23. Zichil V., Savin C., **Judele A.** - *Study of mechanical deformations using F.E.M. on the right upright beam from VLO 60 Carousel lathe* - MOCM-16, ISSN 1224 – 7480, vol. I 2010, p. 91

## 1.2. Prim autor

1. **Judele, A.**, Ungureanu, V., *Some Observations Regarding the Methodology and Riability of Uniaxial Compression Test of Sheet Metal Specimens*. Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machine Building Field, TSTM-7, 2001, pp 109-113. ISSN 1224-7499.
2. **Judele, A.**, *Experimental analysis concerning the influence of the rolling direction and strain rate on the stress-strain curve in the case of aluminium sheets*, Technologic Systems and Materials in the Machine Building Field, TSTM-8, 2003, pg 251-256
3. **Judele A.**, Pavel A. – *Experimental stand for stress measurement, using strain gauge technique, on 45<sup>0</sup> angular tubular branched structures*, OPROTEH - 9 , Bacău 2011
4. **Judele A.** – *Stress concentration factor numerical research, using finite element method, on 45<sup>0</sup> angular tubular branched structures*, OPROTEH – 9 , Bacău 2011

## 2. În străinătate:

### 2.1. Coautor:

1. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *The Share Strain Test Method of Sheet Metal Specimens, some Theoretical Considerations and Experimental Results*. Progresivnâe Tehnologii i Sistemâ Mașinostroenia. Mejdunarodnâi sbornic naučinâh trudov. Vâpusc 19. Donec, 2002. ISBN 966-7907-04-X.pp. 296-301
2. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *Inercarea prin metoda Marciniak și analiza imaginilor numerice utilizate pentru analiza deformabilității tablelor subtiri*. Meridian Ingineresc, nr. 2, 2002, pag 141-144. Universitatea Tehnică a Moldovei și Asociația Inginerilor din Moldova. Chișinău.
3. Stan, G., **Judele, A.**, *Cercetari privind influenta rigiditatii lantului cinematic de avans asupra preciziei de pozitionare la masinile unelte cu comanda numerica*. Meridian Ingineresc, nr. 2, 2002, Universitatea Tehnica a Moldovei și Asociația Inginerilor din Moldova. Chișinău.
4. Ungureanu, V., **Judele, A.**, *Experimentally determined forming limit diagram (FLD's) for ortotropic aluminium 1050 sheet metal* Conferinta internationala Donet – Sevastopol, 2002, Tomul III, 2002, pg. 285
5. Zichil V., Savin C., Nastasescu V., **Judele A.**, Pintilie G., Albut A., *Analyssis of the fracture conditions at thin wall aluminium pipes*, 9-th International research/expert conference, TMT 2005, Antalya, Turkey.
6. Savin, C., Zichil, V., **Judele, A.** „*The experimental study of structural viscosity which characterized the non-Newtonian food mixtures and process optimization using finite element method*” în 17<sup>th</sup> International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, Date: NOV 08-11, 2006 Vienna AUSTRIA, 17th International DAAAM Symposium Pages: 363-364 Published: 2006; ISSN 1726-9687
7. Zichil V., Savin, C., **Judele A.**, Albuț A., - *Comparative study upon fracture resistance at femoral and tibia bones, for different age persons* - 11th International Research /ExpertConference, TMT 2007, Tunisia ISBN 995861734-X, 2007, pag. 1071
8. Zichil, V. Savin C., **Judele A.** - *F.E.M. analysis upon the chassis of RD 19.256 truck - static loading*, RaDMI 2006, Budva, Montenegro, September 2006, 2006, pag. D-39
9. Zichil, V. Savin C., **Judele A.** - *F.E.M. analysis upon the chassis of RD 19.256 truck - dynamic loading*, RaDMI 2006, Budva, Montenegro, September 2006, 2006, pag. D-39
10. Savin, C., Zichil, V., **Judele, A.** “*Methods of determination of the structural viscosity for the binary phases non-newtonian mixtures*”, în the 6<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE “RESEARCH AND DEVELOPMENT IN MECHANICAL INDUSTRY”, RaDMI 2006, Budva, Montenegro, 13 – 17. September 2006, pag. E-35;

## 5. Carti si manuale:

1. Ungureanu V., **Judele A.**, *Proiectare asistata in spatiul 2D*, Editura Tehnica – Info Chisinau ISBN 9975-63-194-0 U52, 2004
2. Ungureanu V., **Judele A.**, *Proiectare asistata in spatiul 3D*, Editura Tehnica – Info Chisinau ISBN 9975-63-195-0 U52, 2004
3. Zichil V., Savin C., **Judele A.**, *M.E.F in cercetarea aplicativa*, Tehnica – Info Chisinau ISBN 978 - 9975 – 63 – 278 -2, 2005
4. **Judele A.**, Zichil V., *Analiza structurala prin metoda lementului finit*, Editura Alma Mater Bacau, ISBN 978-973-8392-72-1, 2007
5. Pavel A., **Judele A.**, *Riscuri si surse de avarii mecanotehnologice in rafinaj-petrochimie, vol 3.*, Editura Ilex, ISBN 978-973-7928-42-9, 2009

## 6. Contracte de cercetare științifică:

### 4.1 Contract de cercetare științifică cu Academia Română

1. **Grant Academia Româna nr. 95/2005:** *Cercetări privind simularea comportamentului la rupere al unor materiale, cu aplicații în probleme de impact*

Beneficiar: Academia Română

Perioada: 24 luni

Responsabil de temă: Nastasescu V..

Colectiv: Zichil V., Iliescu N., Pintilie Gh., **Judele A.**,

### 4.2 Contracte de cercetare științifică încheiate cu societăți comerciale :

#### 2. Contract de cercetare științifică nr. 23/2005

*Studii și cercetări pentru reproiectarea montantului stânga din cadrul strungului cu universal în plan orizontal ( $\Phi$  4000 mm) utilizând metoda elementelor finite*

Beneficiar: S.C. REM Internațional S.R.L.

Perioada: 24 luni

Responsabil de temă: Zichil Valentin.

Colectiv: Zichil V., **Judele A.**, Savin C.;

#### 3. Contract de cercetare științifică nr. 22/2005

*Studii și cercetări pentru reproiectarea traversei strungului cu universal în plan orizontal ( $\Phi$  4000 mm) utilizând metoda elementelor finite*

Beneficiar: S.C. REM Internațional S.R.L.

Perioada: 24 luni

Responsabil de temă: **Judele A.**

Colectiv: Zichil V., **Judele A.**, Savin C.;

#### 4. Contract de cercetare științifică nr. 21/2005

*Studii și cercetări pentru reproiectarea montantului dreapta din cadrul strungului cu universal în plan orizontal ( $\Phi$  4000 mm) utilizând metoda elementelor finite*

Beneficiar: S.C. REM Internațional S.R.L.

Perioada: 24 luni

Responsabil de temă: Pintilie Gh.

Colectiv: Zichil V., **Judele A.**, Savin C.;



#### 4.3 Contracte CEEEX:

##### 5. Grant CEEEX M1-373/2006

*Model biomecanic pentru execuția, încercarea și optimizarea protezei de șold*

Perioada: 36 luni

Responsabil de temă: Fetecău C – Universitatea „Dunărea de Jos” Galați.

Responsabil de temă partener 1: Zichil Valentin.

Colectiv: **Judele A.**, Savin C., Pintilie Gh.

##### 6. Grant CEEEX M1-317/2006:

*Tehnologie integrată de fabricație a pieselor realizate din table metalice subțiri*

Perioada: 24 luni

Responsabil de temă: Brabie Gh. – Universitatea din Bacău.

Responsabil de temă partener 1: Pintilie Gh.

Colectiv: Zichil V., **Judele A.**, Savin C., Albuț A.

#### 4.5 Contract fonduri structurale europene

##### 7. Proiect POS-DRU nr. 35192/2008 (în evaluare)

*Intreprinderea simulata – o forma viabila de instruire si formare profesionala pentru studenti*

Perioada: 24 luni

Responsabil de temă: Zichil Valentin

Colectiv: **Judele A.**, Savin C., Albuț A.