

## CURRICULUM VITAE (CV )

1. Nume: **ISVORANU**
2. Prenume: **LIVIU-FLORIN**
3. Data și locul nașterii: 7 februarie 1960, București
4. Cetățenie: romana
5. Stare civilă: casătorit
6. Studii:

Instituția	<b>INSTITUTUL POLITEHNIC BUCURESTI Facultatea Metalurgie</b>	<b>ACADEMIA ROMANA Institutul de Mecanica Solidelor</b>
Perioada: de la până la	Septembrie 1980 –Iulie 1986	Octombrie 1997 – octombrie 2006
Grade sau diplome obținute	Inginer metalurg, Prelucrari Metalurgice	Doctor în Științe Tehnice TRIBOLOGIE

7. Titlul științific: **Cercetător Științific Principal gr.I Dr.ing.**
8. Experiența profesională:

<b>Perioada: de la ..... (luna, anul) până la ..... (luna, anul)</b>	Octombrie 1986 – Noiembrie 1989	Noiembrie 1989 – Prezent
<b>Locul:</b>	Cristuru Secuiesc	București
<b>Instituția:</b>	<b>I.O.S.F. – Cristuru Secuiesc</b>	(CEFIN) București Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecanică – Fină <b>Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronica și Tehnica Măsurării</b>
<b>Funcția:</b>	Inginer tehnolog	Cercetător științific principal gradul I (2001) Director Centru de Excelența Materiale dure si extradure. Director Compartiment: microsisteme de investigație, biosenzori si biomateriale
<b>Descriere:</b>	Laborator testări Scule cu tehnologii speciale Echipamente medicale	Elaborare tehnologii; Realizare de materiale noi cu destinații speciale; Proiectare și realizare de produse din materiale dure și extradure; Testări laborator: microscopie optică; microscopie electronică; testări mecanice de rupere; testare rugozitate; determinare microduritate și duritate HV; determinare structuri metalografice și realizare de slifuri; realizare de amestecuri pulverulente cu analizele specifice metalurgiei pulberilor; Acoperiri straturi subțiri; Tribologie; Biomateriale, Echipamente Medicale, Rapid prototyping, Modelare hidro-dinamica, Senzoristică (ultrasonică/ optică).

**9. Locul de muncă actual : INCDMTM – București (INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE pentru MECATRONICA si TEHNICA MASURARII**

**10. Vechime la locul de muncă actual:** 25 ani

**11. Brevete de invenții:** 1 (conform anexa)

**12. Lucrări elaborate și / sau publicate** (conform anexa)

**13. Membru al asociațiilor profesionale:**

- Asociația generală a Inginerilor din ROMÂNIA (A. G. I. R.) – Membru *fondator*;
- Asociația Ziaristilor din ROMÂNIA (A.Z.R.) – Membru;
- Asociația Evaluatorilor de Proiecte Naționale și Europene (ASEVAL )

**14. Limbi străine cunoscute:** Engleză.

**15. Alte competențe:**

- Microscopie electronica/optica
- Metalografie.
- Tensometrie.
- Tribotehnologie
- Utilizarea si procesarea de materiale dure si extradure
- Biomateriale
- Rapid prototyping
- Modelarea hidro-dinamica.
- Sensoristică (ultrasonică/ optică).

**16. Specializări și calificări:**

- Microscopie electronică
- Curs de pregătire a probelor metalografice
- Cursuri de :
  - Managementul Proiectelor de CDI;
  - Managementul Calitatii;
  - Managementul Activității Laboratoarelor de Cercetare.
  - Rapid prototyping EOS, produse din pulberi metalice sinterizate, tronsonul: 1 și 2.
  - Modelarea hidro-dinamica a rezervoarelor de apa, prin utilizarea programului IHE Delft 3D

**17. Experiența acumulată** (inclusiv experiența managerială) în alte programe / proiecte naționale/internaționale: **ORIZONT, RELANSIN, CALIST, MATNANTECH, CERES, INVENT, CEEEX, INOVARE, INFTAS, NUCLEU, PLAN SECTORIAL, CAPACITATI, IMPACT-FONDURI STRUCTURALE, INCO COPERNICUS, POSCCE, INTERREG, FP7.**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
<b>CIMFS-INSTITUTUL POLITEHNIC BUCUREȘTI -</b> Determinarea capacității abrazive a micropulberilor de diamant sintetic Dacia în aspectul de superfinisare a diferitelor materiale.	<b>Conducător proiect</b>	1985
<b>INSTITUTUL POLITEHNIC BUCUREȘTI -</b> Stabilirea experimentală a solicitărilor existente în sculele de tragere ale țevilor în condițiile lubrefierii tehnologice diferențiate. Concepția, calculul și proiectarea, sistemului de măsură, utilizând traductori electrici rezistivi. Prelucrarea datelor experimentale și utilizarea acestora pentru optimizarea procesului tehnologic uzinal.	<b>Conducător proiect</b>	1986
<b>CIMFS- IOSF Cristuru Secuiesc –</b> Utilizarea superabrazivilor mânești la pregătirea probelor metalografice de oțeluri speciale materiale extradure	<b>Conducător proiect</b>	1987
<b>CIMFS- IOSF Cristuru Secuiesc –</b> Tragerea la rece a barelor din oțel rapid și înalt aliat, prin filiere dure de WC-Co, la IOSF	<b>Conducător proiect</b>	1988
<b>CIMFS- IOSF Cristuru Secuiesc –</b> Studiu privind aspecte tehnico-economice la sculele cu superabrazivi sintetici utilizate la prelucrarea oțelurilor speciale și a carburilor metalice sinterizate	<b>Conducător proiect</b>	1989

<b>ICSITMFS-DACIA</b> – Studiu privind structura de preț și gradul de valorificare al superabrazivilor sintetici cu liant metalic în producția de scule a unor firme occidentale.	<b>Conducător proiect</b>	1989
<b>ICSITMFS</b> – Cercetări privind caracterizarea proprietăților amestecurilor tip ACT1; ACT2; ACT3; prin testări de epruvete sinterizate în șarje industriale la IMF-București, precum și prin testarea industrială a unor produse reprezentative realizate din aceste amestecuri	<b>Conducător proiect</b>	1989 - 1991
<b>ICSITMFS</b> – Cercetări privind caracterizarea familiei amestecurilor monocarbură W - Co în vederea implementării în fabricația de produse din carburi metalice sinterizate	<b>Conducător proiect</b>	1990 - 1991
<b>ICSITMFS</b> – Cercetări privind tehnologia de realizare a elementelor de scule din pulberi de oțel rapid recuperate din șlam rezultat la operația de rectificare	<b>Conducător proiect</b>	1990
<b>ICSITMFS</b> – Studiu privind realizarea unor elemente de așchierea din aliaje dure sinterizate și încercări speciale caracteristice operațiilor de mecanică fină, care să înlocuiască plăcuțele din carburi metalice sinterizate, din import, calitate HG20 din RDG	<b>Conducător proiect</b>	1990-1991
<b>ORIZONT 2000</b> – Aplicații industriale ale sculelor așchietoare cu materiale extradure	Executant	1990-1991
<b>ORIZONT 2000</b> – Cercetări privind factorii de influență ai tratamentului termic, aplicat aliajelor complexe, realizate din materiale dure în stare pulverulentă	<b>Conducător proiect</b>	1991
<b>ORIZONT 2000</b> – Cercetări metodologice privind determinarea formei pieselor cu geometrie complexă prin procedee de metalurgia pulberilor	<b>Conducător proiect</b>	1991-1993
<b>ORIZONT 2000</b> – Cercetări privind determinarea unei sisteme de scule de frezat, cu plăcuțe din carburi metalice sinterizate, elicoidale	<b>Conducător proiect</b>	1992
<b>ORIZONT 2000</b> – Cercetări metodologice privind realizarea semifabricatelor din aliaje dure sinterizate prin utilizarea procedeelor de formare neconvențională	<b>Conducător proiect</b>	1992-1994
<b>ORIZONT 2000</b> – Determinarea caracteristicilor de rezistență mecanică și duritatea unor plăcuțe ceramice așchietoare $Al_2O_3 - ZnO_2$	<b>Conducător proiect</b>	1993
<b>ORIZONT 2000</b> – Recuperarea și reciclarea pulberilor de carburi metalice recuperate după procesul de presinterizare	<b>Conducător proiect</b>	1993-1994
<b>ORIZONT 2000</b> – Scule combinate pentru găurire, teșire, profilare	Executant	1993-1995
<b>ORIZONT 2000</b> – Studiu privind determinarea sistemului dinamic ca factor de influență asupra caracteristicilor produselor din carburi metalice realizate prin deformarea plastică, postsinterizare	<b>Conducător proiect</b>	1994
<b>ORIZONT 2000</b> – Determinarea experimentală a caracteristicilor de compresibilitate pentru pulberi de bronz complex aliate	<b>Conducător proiect</b>	1994
<b>ORIZONT 2000</b> – Analiza experimentală a curbelor de compresibilitate pentru pulberi de titan complex aliate	<b>Conducător proiect</b>	1995-1997
<b>ORIZONT 2000</b> – Cercetări experimentale privind realizarea unei linii tehnologice complexe pentru fabricarea de pulberi din carburi metalice	<b>Conducător proiect</b>	1995-1996

<b>ORIZONT 2000</b> – Cercetări privind caracterizarea sistemică a proceselor tehnologice de microaşchiere a combinațiilor oțel - carbură metalică cu scule din materiale extradure	<b>Conducător proiect</b>	1995-1996
<b>ORIZONT 2000</b> – Realizarea semifabricatelor din aliaje dure sinterizate prin utilizarea procedeelor de formare neconvenționale	<b>Conducător proiect</b>	1994-1996
<b>ORIZONT 2000</b> – Informatizarea procedurii de caracterizare structurală a produselor obținute prin procedee specifice metalurgiei pulberilor	<b>Conducător proiect</b>	1996-1998
<b>ORIZONT 2000</b> – Materiale speciale și tehnologii de încărcare cu pulberi metalice a suprafețelor produselor cu geometrie complexă	<b>Conducător proiect</b>	1996-1998
<b>ORIZONT 2000</b> – Sisteme de scule în trepte, cu geometrie activă complexă; scule de aşchiere (stunjire interioară) și roluire; controlul nedestructiv al sculelor cu cms ( colaborare cu R. Moldova)	Executant	1996–2000
<b>ORIZONT 2000</b> - Cercetări privind creșterea durabilității în exploatare a sculelor prin depunerea materialelor dure pe suprafețe complexe	<b>Conducător proiect</b>	1997
<b>ORIZONT 2000</b> - Realizarea semifabricatelor cu profil complex prin injecția materialelor metalice pulverulente	<b>Conducător proiect</b>	1996-1997
<b>ORIZONT 2000</b> -Tehnologii de sinterizare a pulberilor din carburi metalice de fabricație internă cu încălzire inductivă și rezistivă, în vid sau suprapresiune	<b>Conducător proiect</b>	1997-1998
<b>ORIZONT 2000</b> - Procedee și sisteme specializate pentru verificarea capacității reologice a materialelor superplastificate	<b>Conducător proiect</b>	1999-2000
<b>ORIZONT 2000</b> - Metodică și echipamente de laborator pentru verificarea dinamică a rezistenței la spargere prin compresiune a granulelor de superabraziv	<b>Conducător proiect</b>	1999-2000

***Lista de lucrări, perioade de lucru și responsabilități, realizate în anii 2000-2016.***

<b>RELANSIN</b> - Sistem tehnologic de prelucrare destinat alinierii la normele europene și internaționale a fabricației sculelor cu plăcuțe amovibile	Executant	2000 - 2003
<b>RELANSIN</b> - Echipament pentru îmbunătățirea performanțelor tehnice ale mașinilor unelte convenționale și cu comandă numerică în vederea creșterii vitezelor de aşchiere	Executant	2000-2002
<b>MATNANTECH</b> - Realizarea rețelei de laboratoare de cercetare în domeniul materialelor dure și extradure	<b>Director proiect</b>	2002-2003
<b>PROGRAM (International) INCO COPERNICUS</b> - Abrasive Water Jet Cutting, a Clean Technology	Executant	2001-2003
<b>INFRAS</b> - Dezvoltarea în vederea acreditării a unui laborator de încercări scule și unelte de mână	Executant	2001-2003
<b>CALIST</b> - Echipament mecatronic de poziționare pentru măsurare și microprelucrare ornamentală a materialelor de construcții	Executant	2001- 2003
<b>RELANSIN</b> - Sisteme integrate de scule de honuit cu control activ pentru prelucrarea alezajelor de precizie pe mașini unelte cu CNC	Executant	2001-2003
<b>RELANSIN</b> - Echipamente complexe și tehnici informatizate de proces pentru asigurarea conformității funcționale a discurilor diamantate	Executant	2001- 2004

<b>RELANSIN</b> - Discuri diamantate cu segmenti aplicați prin sudare cu fascicul laser	Executant	2001-2003
<b>CERES</b> - Centru de excelență, logistică și transfer pentru materiale dure și extradure	<b>Director proiect</b>	2002-2003
<b>INVENT</b> - Instalație de extrudare în vid a pulberilor și amestecurilor de pulberi	Executant	2002-2004
<b>RELANSIN</b> - Echipament mecatronic flexibil de poziționare și fixare destinat sudurii cu fascicul laser a sculelor diamantate	Executant	2002- 2005
<b>INVENT</b> - Instalație de extrudare în vid a pulberilor și amestecurilor de pulberi	Executant	2002-2004
<b>CALIST</b> - Echipament informatizat pentru verificarea interdependenței abaterilor de prelucrare la piese de revoluție tip volant	Executant	2002-2004
<b>CALIST</b> - Sistem performant pentru verificarea comportării dinamice a materialelor extradure	Executant	2002-2004
<b>RELANSIN</b> - Tehnologii specializate pentru procesarea materialelor greu prelucrabile destinate blindajelor cu scule armate cu compacte policristaline din NCB, impuse de cerințele integrării NATO	<b>Director proiect</b>	2003
<b>NUCLEU</b> - Sisteme modulate de transmisii micromecanice destinate echipamentelor tehnologice de prelucrare simulată	Executant	2003 - 2005
<b>CALIST</b> - Metodă și echipament mecatronic destinat măsurării și analizei dinamice a aderenței micro și nanostructurilor de acoperire pentru utilizatori industriali	Executant	2003 - 2005
<b>RELANSIN</b> - Centru flexibil de prelucrare prin sudare a sculelor diamantate dotat cu echipament laser și tehnică de calcul	Executant	2003 - 2005
<b>NUCLEU</b> - Tehnici informatizate pentru evaluarea pe baze experimentale a performanțelor sculelor și uneltelor de mână pentru verificarea conformității cu parametrii calitativi realizați pe plan european	Executant	2003-2005
<b>INVENT</b> - Procedee destinate creșterii randamentului operațional la prelucrarea de superfinisare cu materiale extradure	Executant	2003-2005
<b>CALIST</b> - Sistem mecatronic pentru controlul pe parcursul procesului operațional al bilelor din carburi metalice sinterizate utilizate în forajul de mare adâncime	<b>Director proiect</b>	2004-2006
<b>CALIST</b> - Noi metode și tehnici mecatronice de măsurare și încercare a rezistenței la rupere a asamblărilor nedemontabile realizate prin sudură cu fascicul laser	Executant	2004 - 2006
<b>CALIST</b> - Tehnici și echipament pentru verificarea informatizată a etanșeității scaunelor cu bile de la pompele de foraj	Executant	2004-2006
<b>RELANSIN</b> – Muniție cu potențial crescut de perforare pentru armamentul individual și procedeu nuconvențional de obținere a acestuia	<b>Director proiect</b>	2004-2006
<b>CALIST</b> - Aparat pentru controlul în timp real al procesului de netezire cu materiale extradure a suprafețelor cilindrice exterioare	Executant	2004 - 2006
<b>CEEX</b> - Dezvoltarea unei facilități naționale de cercetare și aplicații tehnologice de prelucrare termică cu fascicul laser	Executant	2005 - 2008
<b>CEEX</b> - Realizarea de sisteme mecatronice de înaltă rezoluție pentru manipularea, transportul și controlul produselor pe linii tehnologice de transfer	Executant	2005 - 2008
<b>CEEX</b> - Cercetări privind crearea unui sistem integrat de înaltă precizie necesar realizării de investigații specifice materialelor compozite de tip dur în regim informatizat	Executant	2005-2008

<b>NUCLEU</b> - Dezvoltarea sinergica a fiabilitatii componentelor de mecanica fina prin aplicarea metodelor neconventionale de durificare superficiala cu scule diamantate si policristale de diamant sintetic	Executant	2006
<b>NUCLEU</b> - Strategia domeniului de scule și unelte de mână - CAEN28.62 – în vederea integrării în strategia sectoriala, naționala de politici industriale	Executant	2006
<b>CEEX /AGRAL</b> - Cercetarea și dezvoltarea de echipamente de fragmentare-mărunțire a materialului lemnos rezultat la toaletarea aleilor, parcurilor și arealelor silvice, în scopul obținerii compostului ecologic vegetal	Executant	2006- 2009
<b>IMPACT – FONDURI STRUCTURALE</b> - Pol de excelență pentru mecatronică – parteneriat activ pentru o strategie comună de dezvoltare - inovare	Executant	2007
<b>PLAN SECTORIAL</b> - Alinierea fabricației de echipamente tehnologice pentru nano și microprelucrări la cerințele și tendințele dezvoltării pe plan european și mondial	Executant	2007- 2008
<b>NUCLEU</b> - Cercetari privind utilizarea sistemelor inovative de deplasare si pozitionare pe linii tehnologice de procesare a produselor din industria farmaceutica	Executant	2007
<b>NUCLEU</b> - Cercetări privind realizarea de tehnologii pentru noi micropulberi utilizabile în fabricația de matrici pentru structuri compozite extradure	Executant	2007
<b>PLAN SECTORIAL</b> - Model european de abordare a problemelor de echilibru social și promovare investiții în industria prelucrătoare	Executant	2007
<b>NUCLEU</b> - Sisteme mecatronice intuitive de microprelucrare cu materiale dure si extradure	Executant	2007
<b>CAPACITATI</b> - Laborator de cercetare-dezvoltare procedee tehnologice de realizare si caracterizare rapidă a componentelor protetice modulare	Executant	2007-2009
<b>INOVARE</b> – Dezvoltarea fabricației de implanturi stomatologice pe baza de oxid de zirconiu	<b>Responsabil proiect</b>	2007-2010
<b>PROGRAM (International)</b> - POSCCE A2- 02.1.2. – Aparatură inteligentă și informatională pentru masurarea și monitorizarea hidrodinamicii sedimentelor bazate pe noi metode de măsurare	Executant	2010-2013
<b>PROGRAM (International)</b> - INTERREG - IV C Territories of rivers actions plans-TRAP	Executant	2011-2014
<b>NUCLEU</b> - Caracterizarea proprietăților mecanice ale elementelor protetice și de osteosinteză din biomateriale realizate prin stereolitografie cu laser	<b>Director proiect</b>	2012-2013
<b>NUCLEU</b> – Modelarea și comanda roboților pentru poziționari de precizie cu aplicații în mecatronica medicală	Executant	2013-2014
<b>PROGRAM (International)</b> – FP7- SME – A novel Wireless, wearable Shoe-based system for real time monitoring of Energy Expenditure and Gait parameters for Sport and Medical Applications- WI-SCHUE	Executant	2013-2015
<b>NUCLEU</b> – Studii privind caracterizarea avansată a familiei de materiale metalice biocompatibile destinate realizării de elemente protetice personalizate.	<b>Director proiect</b>	2015-2017

#### 18. Lucrări publicate si participari la simpozioane(selectie)

- Isvoranu L. F. " Materiale mai ușoare și rezistente ", Univers Ingineresc nr. 8/1991
- Isvoranu L. F. " Tehnologii și metode moderne de recuperare a materialelor din oțel rapid ", Univers Ingineresc nr. 14/1991 - 1/1992

- Gheorghe R., Isvoranu L. F. " Aspecte privind honuirea interioară utilizând superabrazivi românești ", Conferința națională Superabrazivi 94, București 12-13 mai 1994, pag. 13
- Isvoranu L. F. " Cercetări privind obținerea extrudatelor din carburi metalice sinterizate prin metalurgia pulberilor ", Simpozion - Institutul de Mecanica Solidelor, București, 10 decembrie 1996
- Isvoranu L. F. " Aspecte privind extrudarea materialelor metalice sinterizate ", Revista ICEM 1996
- Isvoranu L. F. " Utilizarea procedeelor de încărcare controlată la recuperarea sculelor și portsculelor ", Primul seminar național, 6-7 mai 1996, Cercetări Metalurgice și de noi materiale, vol.IV, nr.3/1996
- Beca P., Isvoranu L. F., Ancuta P. " Program și metodă de evaluare matematică a materialelor de tip pulverulent și a structurilor metalografice ", A III-a Conferință Națională de Metalurgie, 25-27 septembrie 1997, Cercetări metalurgice și de noi materiale vol. V nr.1/1997
- Isvoranu L. F. " Materiale abrazive extradure și rolul lor în optimizarea calitativă a prelucrărilor prin microașchiere ", Simpozion Internațional de calitate și standarde, 16-17 septembrie 1999
- Isvoranu L. F. " Materiale de acoperire cu proprietăți fizice și chimice controlate ", Simpozion Internațional de calitate și standarde, 16-17 septembrie 1999
- Isvoranu L. F. " Utilizarea materialelor superabrazive în industrie ", Conferința Științifică Națională „125 de ani de Învățământ Metalurgic Românesc, 50 ani de Cercetare Metalurgică Românească”, CNM 2000 ICEM.
- Isvoranu L. F. " Aspecte privind influența elementelor de aliere asupra matricei structurilor compozite metalice sinterpresate ", The Science of Casting and Solidification, Brașov, 28-31 mai 2000
- Isvoranu L. F. " Evoluția superabrazivilor și utilizarea acestora în industrie ", SIR 2000 "Săptămâna științei românești", organizatori ANSTI și Camera de Comerț și Industrie
- Isvoranu L. F. " Materiale de acoperire cu proprietăți fizice și chimice controlate ", Revista de metalurgie, 2001
- Isvoranu L. F. " Materiale abrazive extradure și rolul lor în optimizarea calitativă a prelucrărilor prin așchiere ", Revista de metalurgie, 2002
- Isvoranu L. F., Irina Cârceanu, Mioara Chivu " Realizarea unei rețele de laboratoare de cercetare și investigare a materialelor dure și extradure ", Al II-lea simpozion național de diseminare a rezultatelor din domeniul Materialelor noi, a micro și nano tehnologiilor MATNANTECH, Sinaia, 27-29 decembrie 2002, C-10 – Thematic networks, Centres of Excellence, PROCEEDINGS, pag. 5-8;
- Isvoranu L. F. " Realizarea unei rețele de laboratoare, de cercetare și investigare a materialelor dure și extradure ", A III-a conferință de evaluare a rezultatelor MATNANTECH, Neptun, 29.07-02.08. 2003
- Isvoranu L. F. " Cercetări experimentale privind așchiera semifabricatelor din oțeluri cu destinație specială ", "Simpozion științific cu participare internațională" Mecanică Fină și Mecatronică, cercetare, dezvoltare și integrare europeană", Bucuresti, 28-29 noiembrie 2005.
- Isvoranu L. F. " Sculele cu compacte policristaline din nitrură cubică de bor, soluție modernă de prelucrare a semifabricatelor din materiale greu așchiabile ", Simpozion științific cu participare internațională "Produse tehnologii și servicii Românești, competitive și europene pentru UE", Bucuresti, noiembrie 2005
- Isvoranu L. F., Zapciu A., Beca P. " Sistem mecatronic pentru controlul pe parcursul procesului operational al bilelor din carburi metalice sinterizate utilizate in forajul de mare adincime ", Simpozion științific cu participare internațională "Produse tehnologii și servicii Românești, competitive și europene pentru UE", Bucuresti, noiembrie 2005 pag. 36
- Isvoranu L. F., Zapciu A., " Tehnici si echipament pentru verificarea informatizata a etanseitatii scaunelor cu bile de la pompele de foraj ", Simpozion International de Mecatronica SIMECA 2007- Cresterea competitivitatii prin cercetare stiintifica si inovare tehnologica, Bucuresti 29-30 Noiembrie 2007, pag 46-51
- Tanase A., Tircolea M., Onisoru J., Chivu M., Isvoranu F.L., " Investigation system for hard metallic powders", International conference "6 th workshop on european scientific and

industrial collaboration on promoting advanced technologies in manufacturing ", WESIC' 08 Proceedings, Bucuresti, 25-26 septembrie 2008 pag. 50-55

● Isvoranu L. F., Vieru A., " Aspect on Counterrace Hardness Influence Over The Tribologic Indicators To Abrasion In Elastoplastic Region Of A Couple Type Sphere-Plane", International conference "6 th workshop on european scientific and industrial collaboration on promoting advanced technologies in manufacturing ", WESIC' 08 Proceedings, Bucuresti, 25-26 septembrie 2008 pag 303-312

● Tanase A., Tircolea M., Onisoru J., Chivu M., Isvoranu F.L., " Cercetari privind crearea unui sistem integrat de inalta precizie necesar realizarii de investigatii specifice materialelor compozite de tip dur in regim informatizat ", Contributii stiintifice in Domeniul Transporturilor, inregistrat la Programul CEEEX" 6-7 noiembrie 2008

● Isvoranu L. F., Vieru A., Draghiescu C. " Optimizing processed difficult to splinter materiale by using tools equipped with compact poly crystalline made of bore cubic nitride ", International Conference Education and creativity for a Knowledge society, Universitatea Titu Maiorescu 20-21 Noiembrie 2008 Bucuresti, Scientific papers: Applied Creativity 26-30 pag.

● Boeriu P., Moldovanu S., Margaritescu M., Draghiescu C., Isvoranu L. F., Popescu R., Thilaksiri C. N. "The role of appropriate data in modelling the reservoir sedimentation process" International conference and exhibition Promoting The Versatile Role of Hydro 7 to 9 October 2013-Innsbruck, Austria.

● Boeriu P., Moldovanu S., Margaritescu M., Draghiescu C., Isvoranu L. F., Popescu R., Thilaksiri C. N. "The role of appropriate data in modelling the reservoir sedimentation process" The International Journal on Hydropower & Dams . Volume Twenty One, Issue 2, 2014 pag.74-77

#### **19. Realizarea de filme științifice (selecție):**

■ Perianu C., Grădinaru A., Isvoranu L. F. "Realizarea și utilizarea sculelor diamantate" – Sahia Film / CIMFMF-UPS DACIA 1989

■ Grădinaru A., Isvoranu L. F. "Micropulberi de diamant pentru superfinisări" – Art. Visua / UPS DACIA 1990

■ Grădinaru A., Isvoranu L. F. Videoclip "Dacia" (diamante sintetice) – Art. Visual / UPS DACIA 1991

■ Grădinaru A., Isvoranu L. F. "Prezentarea generală a superabrazivilor" – Art. Visual / RAMI DACIA 1992

■ Grădinaru A., Isvoranu L. F. "Utilizarea și testarea materialelor extradure" – Art. Visual / RAMI DACIA 1993

■ Băluță G., Isvoranu L. F., Grădinaru A "Producție și metode de analiză" – Art. Visual 1995

■ Vasile G. Isvoranu L. F - Film prezentare TRAP 2013

#### **Carti publicate:**

■ I.G., Isvoranu L. F.: " Indrumator de Fizica"- Editura BREN 2008.

#### **Medalii obtinute la Saloane de inventica:**

☞ Medalie de aur la Salonul de inventica de la Geneva din 2013, cu lucrarea SISTEM DE MASURARE A SEDIMENTELOR

#### **Brevet de inventie:**

☞ Sistem de măsurare cu ultrasunete a depunerilor de sedimente în lacurile de acumulare Nr. 128113



## 20. Alte mențiuni:

Am desfășurat în perioada stagiaturii activități tehnice/științifice în mediu multicultural.

Am realizat și coordonat un **CENTRU de EXCELENȚĂ și TRANSFER** și o **RETEA de LABORATOARE de CERCETARE în domeniul MATERIALELOR DURE și EXTRADURE** la care au participat peste **30 de specialiști** din **6 laboratoare** aflate pe teritoriul unor societăți distincte (care a inclus și **ACADEMIA ROMÂNĂ- INSTITUTUL de MECANICA SOLIDELOR, Laboratorul de TRIBOLOGIE**)

În perioada 1990-1992 am înființat și activat în SC. TEHNOCARB SRL. cu activitate principală de producție și comercializare a scule.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării : septembrie 2016

Dr. ing. Florin Liviu ISVORANU

