

LISTA DE LUCRĂRI

Numele și prenumele: **TRIFAN CIPRIAN NICOLAE**

Gradul didactic și titlul științific: **ASISTENT UNIVERSITAR INGINER**

Activități didactice:

- *conducere lucrări de laborator la disciplinele:* Tehnologii industriale și de construcții (Facultatea S.E. – specializarea Management, anul I); Bazele tehnologiei (Facultatea S.E. – specializarea Contabilitate, anul II); Tehnologia materialelor 1 și 2 (Facultatea I.M.E. – specializarea: E.M.P., anul II); Materiale și tehnologii primare 2 (Facultatea I.M.E. – specializarea I.E.D.M., anul II); Roboți și linii flexibile de fabricație (Facultatea I.M.E. – specializarea I.E.D.M., anul IV); Ecotehnologie (Facultatea S.E. – specializările Management, anul I și Contabilitate, anul II); Tehnologii primare (Facultatea I.M.E. – specializarea I.E.D.M., anul II); Ingineria valorii (Facultatea S.E. – specializările E.C.T.S. și M.M.C., anul III); Ingineria valorii produsului (Facultatea I.M.E. – specializarea I.E.D.M., anul III); Sisteme avansate de producție (Facultatea I.M.E. – specializarea I.E.D.M., anul IV).

Activități științifice și manageriale:

- *experiența acumulată în programe naționale și internaționale:* Relansin (2002 – 2006); Mener (2003-2005); CNCSIS (2004-2006);
- *elaborarea și publicarea de articole științifice în reviste de specialitate sau în volumele unor manifestări științifice naționale sau internaționale:* 8 (3 în străinătate);
- *elaborarea de lucrări științifice pe bază de contracte de cercetare și granturi:* 22;
- *membri în asociații tehnico-științifice naționale și internaționale:* 4.
- *administrator al S.C. CENTRUL ZONAL DE FORMARE PROFESIONALĂ A ADULȚILOR S.R.L. PLOIEȘTI, durată mandat: noiembrie 2006 – noiembrie 2012.*

I. Elaborarea și publicarea de articole științifice în revistele de specialitate sau în volumele unor manifestări științifice naționale sau internaționale (cu referenți) și/sau brevetarea de invenții.

<i>Titlul articolului /brevetului</i>	<i>Autorii</i>	<i>Revista sau volumul</i>	<i>Numărul și data</i>
I.1. Articole publicate în revistele de specialitate și invenții brevetate în ultimii 5 ani			
<i>Experimental Results for Local Buckling under External Pressure (Collapse) and Axial Tension of Perfectly Circular Tubes</i>	V. Ulmanu, D.G. Zisopol, C.N. Trifan	Petroleum Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, <i>International Conference</i>	Vol. LX, no. 3A / 2008, ISSN 1224-8495, Ploiesti, 2008

<i>Influence of Wall Thickness on the Behaviour of Coiled Tubing to Cyclic Bending with Internal Pressure</i>	V. Ulmanu, D.G. Zisopol, C.N. Trifan	Petroleum Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series	Vol. LX, no. 1 / 2008, ISSN 1224-8495, Ploiesti, 2008
<i>Experimental Research Concerning the Influence of External Diameter on the Behaviour of Coiled Tubing to Cyclic Bending with Internal Pressure</i>	V. Ulmanu, D.G. Zisopol, C.N. Trifan	Annual of Sankt Petersburg State Mining University, Scientific Publishing House <i>International Conference</i>	Volume 170/II. ISSN 0135-3500; ISBN 978-5-94211-297-4 978-5-94211-295-0, Rusia, 2007

I.2. Articole publicate în revistele de specialitate și invenții brevetate în perioada anterioară ultimilor 5 ani			
<i>Cercetări teoretice privind construcția și exploatarea tubingurilor flexibile</i>	V. Ulmanu, D.G. Zisopol, C.N. Trifan	Buletinul Universității “Petrol-Gaze” din Ploiești	ISSN 1221-9371 Ploiești, 2005
<i>Cercetări teoretice privind solicitările la care sunt supuse tubingurile flexibile</i>	V. Ulmanu, D.G. Zisopol, C.N. Trifan	Buletinul Universității “Petrol-Gaze” din Ploiești	ISSN 1221-9371 Ploiești, 2005
<i>Experimental research regarding the hot-rolled pipes behavior to cyclic bending and internal pressure</i>	V. Ulmanu, D.G. Zisopol, A. Dumitrescu, C.N. Trifan	Annual of University of Mining and Geology „ST. IVAN RILSKI” Sofia. Publishing House „St. Ivan Rilski” – <i>International Conference</i>	Volume 48, ISSN 1312-1820 Sofia, 2005
<i>Research concerning the local loss of stability under external pressure and tension of oil industry tubulars</i>	V. Ulmanu, D.G. Zisopol, A. Dumitrescu, C.N. Trifan	Annual of University of Mining and Geology „ST. IVAN RILSKI” Sofia. Publishing House „St. Ivan Rilski” <i>International Conference</i>	Volume 48, ISSN 1312-1820 Sofia, 2005
<i>Cercetări privind pierderea stabilității tubingurilor flexibile sub acțiunea presiunii exterioare</i>	D.G. Zisopol, C.N. Trifan , H.D. Nițescu	Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești Editura U.P.G. Ploiești <i>International Conference</i>	ISSN 1221-9371 Ploiești 1999

I.3. Articole nepublicate în volumele unor manifestări științifice în perioada anterioară ultimilor 5 ani			
<i>Filtru hidroacustic (FHA) pentru reducerea zgomotului instalațiilor hidraulice.</i>	C. D. Ene, C. N. Trifan	A XXIV-a Sesiune de Comunicări a Cercurilor Științifice și Tehnico – Aplicative Studentești, TEHNOMAR – 2000	Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța, 2000
<i>Cercetări teoretico – experimentale privind durabilitatea tubingurilor flexibile la solicitări ciclice de încovoiere cu presiune interioară</i>	D. G. Zisopol, C. N. Trifan , G. Stanciu	Sesiunea de Comunicări a Cercurilor Științifice Studentești – SECOSAFT – 2001	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” Sibiu, 2001
<i>Cercetări teoretico – experimentale privind comportarea la flambaj a tubingurilor flexibile.</i>	D. G. Zisopol, S. A. Avram, C. N. Trifan	Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești	Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, 2001

II. Elaborarea de lucrări științifice pe bază de contracte de cercetare și granturi (CNCSIS, PNCDI, PC etc.) câștigate prin competiție

<i>Numărul și denumirea contractului</i>	<i>Beneficiarul</i>	<i>Valoarea totală încasată (lei)</i>
II.1. Contracte realizate în ultimii 5 ani		
1698/2003. <i>Etapa I / martie 2003. „Modernizarea sistemelor de asamblare a țevilor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale”.</i> Faza I - Studiu tehnic privind reglementările și soluțiile practicate pe plan național și mondial de realizare a asamblărilor nedemontabile la instalațiile de utilizare a gazelor naturale; Faza II - Fundamentarea tehnico-științifică a introducerii procedurii modern de asamblare prin presare, cu etanșare cu elemente metalice sau nemetalice a țevilor de cupru pentru instalațiile de gaze naturale.	RELANSIN	30000
1698/2003. <i>Etapa II / noiembrie 2003.</i> Faza III - Elaborare tehnologii și realizare modele experimentale de asamblări nedemontabile prin presare de diferite tipuri și dimensiuni; Faza IV - Elaborarea unui set de proceduri de încercare pentru atestarea calității asamblărilor nedemontabile din instalațiile de distribuție a gazelor naturale cu țevi de cupru.	RELANSIN	30500
321/2003. <i>Etapa I / noiembrie 2003. „Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ”.</i> Prezentarea funcționalității și utilității punerii în exploatare a sondelor de hidrocarburi prin perforarea cu jet cumulativ	MENER	25000
1698/2003. <i>Etapa III / martie 2004.</i> Faza V - Proiectarea și realizarea unor echipamente specifice pentru încercarea asamblărilor nedemontabile prin presare; Faza VI - Experimentări de laborator ale asamblărilor nedemontabile prin presare. Omologarea procedurii de asamblare prin presare.	RELANSIN	20900
321/2003. <i>Etapa II / mai 2004.</i> Studiu tehnic privind procesarea din pulberi metalice a perforatoarelor cu jet cumulativ în carcasă individuală.	MENER	21800
1698/2003. <i>Etapa IV / septembrie 2004.</i> Faza VII - Elaborarea setului de proceduri de atestare tehnică a tehnologiilor de asamblare prin presare a țevilor. Elaborare manual de utilizare a tehnologiei de presare.	RELANSIN	54500
33350/2004. <i>Etapa I / octombrie 2004. „Cercetări teoretico – experimentale privind influența caracteristicilor de exploatare asupra duratei de viață a tubingului flexibil utilizat în industria petrolieră”.</i> Etapa I - Studiu documentar cu realizarea unei baze de date privind construcția, funcționarea și exploatarea instalațiilor Coiled Tubing.	CNCSIS	15000
1698/2003. <i>Etapa V / noiembrie 2004.</i> Faza VIII - Elaborarea proiectului de Normă tehnică națională pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor de utilizare a gazelor realizate din țevi de cupru; Faza IX - Armonizarea legislației în domeniu din România cu legislația europeană.	RELANSIN	17675
2053/2004. <i>Etapa I / noiembrie 2004. “Realizarea prăjinilor grele de foraj competitive pe plan mondial prin durificarea suprafeței exterioare aplicând încărcarea cu aliaje dure”.</i> Etapa I – Analiza critică a construcțiilor, materialelor și soluțiilor tehnologice practicate pe plan mondial la fabricarea prăjinilor grele de foraj; Faza 1 – Cercetarea literaturii de specialitate, a	RELANSIN	16000

prospectelor de firmă și a soluțiilor practicate în țara noastră privind construcția și tehnologia de fabricație a prăjinilor grele de foraj. Faza 2 – Cercetare bibliografică privind tehnologiile de durificare superficială a prăjinilor grele de foraj practicate pe plan mondial		
321/2003. <i>Etapa III / noiembrie 2004.</i> Experimentări de laborator pentru stabilirea caracteristicilor tehnologice ale pulberilor adecvate și a parametrilor tehnologici de procesare. Faza 1 – Analiza economică și a impactului de piață a soluției tehnice propuse; Faza 2 – Elaborarea specificației tehnice inițiale pentru elementele „con – carcasă” (con, corp celulă, capac) realizate din pulberi	MENER	59500
2037/2004. <i>Etapa I / noiembrie 2004.</i> „Relansarea economică a sectorului de armături industriale prin optimizarea soluțiilor constructiv-tehnologice”. Etapa I - Analiza stării actuale a sectorului de armături. Analiza produs/piață”.	RELANSIN	500
2053/2004. <i>Etapa II / aprilie 2005.</i> „Cercetarea comparativă tehnico-economică a tehnologiilor de durificare a suprafeței exterioare a prăjinilor grele de foraj cu alegerea variantei optime. Faza 3 – Cercetarea tehnologiilor de incarcare prin sudare cu aliaje dure a prajinilor grele de foraj; Faza 4 – Elaborarea tehnologiei optimizate de incarcare prin sudare cu aliaje dure a prajinilor grele de foraj”.	RELANSIN	20000
321/2003. <i>Etapa IV / iunie 2005.</i> „Elaborare tehnologii și proiectare modele experimentale/funcționale pentru fabricarea elementelor „con – carcasă” prin metalurgia pulberilor; Realizare modele experimentale; Experimentări privind realizare prototip „con – carcasă”; Elaborarea specificației tehnice finale și a documentației necesare; efectuarea auditului intern conform Manualului Calității care implementează Sistemul de Management al Calității la beneficiarul cercetării”.	MENER	34500
2037/2004. <i>Etapa III / iulie 2005.</i> „Studiu privind strategia de relansare economică și de eficientizare a sectorului de armături”.	RELANSIN	500
33350/2004. <i>Etapa II / septembrie 2005.</i> „Cercetări teoretice și experimentale privind solicitările la care este supus tubingul flexibil; Cercetări privind comportarea în exploatare a tubingurilor flexibile”.	CNCSIS	24000
33350/2004. <i>Etapa III / octombrie 2005.</i> „Cercetări privind tehnologia de fabricație a tubingurilor flexibile”	CNCSIS	6000
321/2003 <i>Etapa V / noiembrie 2005.</i> „Elaborarea unui manual de prezentare a tehnologiilor și modelelor funcționale; Identificarea și atribuirea drepturilor de proprietate intelectuală; Diseminare informații; Comunicare și publicare națională și internațională”.	MENER	22700
2053/2004. <i>Etapa III / noiembrie 2005.</i> „Proiectarea și realizarea echipamentelor pentru încărcarea prin sudare cu aliaje dure a prăjinilor grele de foraj. Faza 5 – Echipamente pentru încărcarea prin sudare cu aliaje dure; Faza 6 - Proiect de execuție echipamente. Realizare echipamente.”	RELANSIN	25000
2037/2004. <i>Etapa V / februarie 2006.</i> „Elaborare de soluții constructive noi / modernizate de procesare a armăturilor”	RELANSIN	50000
2053/2004. <i>Etapa IV / aprilie 2006.</i> Faza 7 – „Aplicare experimentală în condiții uzinale a tehnologiei de încărcare”; Faza 8 – „Elaborarea proiectului de caiet de sarcini”.	RELANSIN	55000
2053/2004. <i>Etapa V / septembrie 2006.</i> Faza 9 – „Realizarea încărcării prototip”; Faza 10 – „Diseminare tehnologii de încărcare prin sudare cu aliaje dure”.	RELANSIN	34000

33350/2004. <i>Etapa IV / octombrie 2006.</i> „Cercetări teoretice și experimentale privind tehnologiile de creștere a durabilității tubingului flexibil”.	CNCSIS	20000
--	--------	-------

III. Recunoașterea națională și internațională

<i>Denumirea activității</i>	<i>Data realizării</i>
III.1. Activități realizate în ultimii 5 ani	
Membru în asociații tehnico-științifice – Asociația Română de Mecanica Ruperii Materialelor, ARMR	2003
Membru în asociații tehnico-științifice – Asociația de Sudură din România, ASR	2004 - 2010
Membru în asociații tehnico-științifice – Asociația Generală a Inginerilor din România, AGIR	2004 - 2007
Membru în asociații tehnico-științifice – Society of Petroleum Engineers, SPE – INTERNATIONAL	2006

Data întocmirii:

17.02.2012

Semnătura,

.....