

INFORMAȚII PERSONALE	POPESCU Teodor Costinel
	 Almașu Mic, nr. 14, București, sector 4, codul poștal 040953, România.
	 +40 214 503 464  +40 721 626 543
	 popescu.ihp@fluidas.ro popescutc@yahoo.com
	 http://www.ihp.ro/popescu.htm
	Sexul Masculin Data nașterii 26/05/1955 Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ POZIȚIA LOCUL DE MUNCĂ DORIT STUDIILE PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ PROFILUL PERSONAL	INOE 2000-IHP București / CS I – Manager de proiect / Domeniul de specialitate asociat postului: Inginerie mecanică, specializarea mașini hidraulice și pneumatice / Doctor inginer în domeniul inginerie energetică, profilul mecanică, specializarea mașini hidraulice și pneumatice.
---	---

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

24.04.2017-prezent	dr.ing CS I / Membru Comisie de Avizare Tehnico-Științifică Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică / INOE 2000 - Filiala Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică – IHP București / Str. Cuțitul de Argint nr.14, Sector 4, București, România, Tel: +40 213 363 991; Fax: +40 213 373 040; Website: http://www.ihp.ro <ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsabil fază proiect NUCLEU; ▪ Membru în echipa de cercetare la 1 proiect internațional și 1 proiecte național aflate în derulare; ▪ Elaborare documentații pentru brevete de invenție; acordare 1 brevet de invenție; ▪ Acordare 2 brevete de invenție. Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-Dezvoltare sisteme de acționări hidraulice și pneumatice.
01.12.2013 – 24.04.2017	dr.ing CS II / Membru Comisie de Avizare Tehnico-Științifică (30.01.2014 - prezent); dr.ing. CS II / Consilier Tehnic (01.12.2013 -30.01.2014) Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică / INOE 2000 - Filiala Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică – IHP București / Str. Cuțitul de Argint nr.14, Sector 4, București, România, Tel: +40 213 363 991; Fax: +40 213 373 040; Website: http://www.ihp.ro <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordonare, avizare, responsabil la lucrări de cercetare, proiectare și realizare fizică / execuție; ▪ Elaborare documentații de participare la competiții naționale și internaționale de proiecte de cercetare; ▪ Membru în echipa de cercetare la 1 proiect internațional și 3 proiecte naționale aflate în derulare; ▪ Responsabil de proiect la lucrarea <i>Stand de testare a modelelor la scară de turbine hidraulice axiale</i>; ▪ Elaborare documentații pentru 2 brevete de invenție; acordare 1 brevet de invenție; ▪ Publicare 9 articole ISI și 5 articole BDI. Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-Dezvoltare sisteme de acționări hidraulice și pneumatice.
15.09.2013 - 01.12.2013	dr.ing. CS II / Verificator documentație tehnică Universitatea "Politehnica" din București - Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare documentație tehnică de execuție instalații hidraulice specifice laminoarelor, la sediul firmei Danieli din Milano. Tipul sau sectorul de activitate: Proiectare instalații hidraulice
12.09.2009 - 15.09.2013	dr.ing. CS II / Consilier Tehnic Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică / INOE 2000 - Filiala Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică – IHP București / Str. Cuțitul de Argint nr.14, Sector 4, București, România, Tel: +40 213 363 991; Fax: +40 213 373 040; Website: http://www.ihp.ro <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordonare, avizare, responsabil la lucrări de cercetare, proiectare și realizare fizică / execuție; ▪ Director de proiect la 1 contract de cercetare, Responsabil de proiect la 2 contracte de cercetare;

<p>12.09.2009 - 15.09.2013 (continuare)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Publicare: 2 capitole într-un volum internațional, 8 articole ISI, 9 articole BDI, 9 art. neindexate BDI; ▪ Acordare 2 brevete de invenție; ▪ Cercetări privind antrenarea pompelor centrifuge, pe standurile de probare, utilizând transmisii hidrostatice cu reglajul în primar al puterii hidraulice. <p>Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-Dezvoltare sisteme de acționări hidraulice și pneumatice.</p>
<p>01.04.1997 - 12.09.2009</p>	<p>dr.ing. CS III / Consilier Tehnic (20.05.2008 -12.09.2009); CS III / Consilier Tehnic (01.01.2008 -20.05.2008); CS III / Șef comp. C-D (01.01.2004 - 01.01.2008); CS III / Cercetător specialist (01.04.1997 -01.01.2004)</p> <p>Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică / INOE 2000 - Filiala Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică – IHP București / Str. Cuțitul de Argint nr.14, Sector 4, București, România, Tel: +40 213 363 991; Fax: +40 213 373 040; Website: http://www.ihp.ro</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordonare, avizare, responsabil la lucrări de cercetare, proiectare și realizare fizică / execuție; ▪ Coordonare compartiment de cercetare – dezvoltare; ▪ Director de proiect la 6 contracte de cercetare; ▪ Publicare: 1 carte editura AGIR, 9 articole BDI, 10 articole neindexate în BDI; ▪ Acordare 3 brevete de invenție; ▪ Lucrări de reabilitare și testare, în vederea readucerii în parametrii funcționali, a echipamentelor hidraulice componente ale instalației FAG-LUKAS de ridicare și repunere pe linie a materialului rulant deraiat (METROREX Bucuresti); ▪ Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor tehnice ale instalației FAG-LUKAS, de ridicare și repunere pe linie a materialului rulant deraiat (METROREX Bucuresti), prin controlul riguros al vitezei de ridicare-coborare a sarcinii; ▪ Elaborare instrucțiuni de utilizare și întreținere a instalației FAG-LUKAS de ridicare și repunere pe linie a materialului rulant deraiat (METROREX Bucuresti); ▪ Elaborare și susținere cursuri de pregătire, pentru personalul tehnic de deservire a instalațiilor de acționare pneumatice, din fabricile de bere de la Baia-Mare. <p>Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-Dezvoltare sisteme de acționări hidraulice și pneumatice.</p>
<p>01.07.1996 - 01.04.1997</p>	<p>CS III / Cercetător specialist</p> <p>SC ROMFLUID SA București / Str. Cuțitul de Argint nr.14, Sector 4, București, România.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiectare, urmarire execuție și testare componente hidraulice și pneumatice pentru reglatoarele de turație ale locomotivelor; ▪ Proiectare și punere în funcțiune instalație hidropneumatică de acționare a liniei de turnare continua de la TUROL- Oltenița; ▪ Cercetări privind tehnici și mijloace pentru reglarea, multiplicarea și menținerea constantă a presiunii aerului în sistemele pneumatice. <p>Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-Proiectare sisteme de acționari hidraulice și pneumatice.</p>
<p>01.03.1996 - 01.07.1996</p>	<p>IP III / Coordonator lucrări execuție șantier</p> <p>SC ARCADA SRL București.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordonare lucrări de execuție instalații pentru construcții. <p>Tipul sau sectorul de activitate: Execuție lucrări de instalații pentru construcții.</p>
<p>01.11.1995 - 01.03.1996</p>	<p>CS III / Cercetător specialist</p> <p>SC ROMFLUID SA București / Str. Cuțitul de Argint nr.14, Sector 4, București, România.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiectare și punere în funcțiune instalație de acționare hidraulică a preseii de vulcanizat benzi late din cauciuc de la DANUBIANA S.A. București; ▪ Studii și cercetări privind realizarea de echipamente pneumatice specifice transportului în comun, menite să asigure creșterea siguranței circulației. <p>Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare- Proiectare sisteme de acționări hidraulice și pneumatice.</p>
<p>15.02.1983 - 01.11.1995</p>	<p>CS III (01.06.1990 -01.11.1995); IT III (01.05.1990 -01.06.1990); Ing. proiectant principal (01.07.1989 -01.05.1990); Sing. proiectant principal (01.10.1988 - 01.07.1989); Sing. proiectant (15.03.1983 -01.10.1988).</p> <p>CCSITMFS-SHP București- Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mecanică Fină și Scule-Sectorul de Hidraulică și Pneumatică / Str. Cuțitul de Argint nr.14, Sector 4, București, România.</p>

<p>15.02.1983 - 01.11.1995 (continuare)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiectare și punere în funcțiune stand probare distribuitoare hidraulice de 315 bar; ▪ Proiectare și punere în funcțiune stand probare supape hidraulice de 315 bar; ▪ Cercetare, proiectare, experimentare aparatură hidraulică pe emulsie, pentru presele de la CARBOCHIM Cluj-Napoca și IPA Bârlad; ▪ Proiectare și punere în funcțiune stand probat furtunuri la pulsatii hidraulice; ▪ Proiectare și punere în funcțiune instalații de acționare hidraulice pe emulsie, pentru presele de la CARBOCHIM Cluj-Napoca și IPA Bârlad; ▪ Proiectare și punere în funcțiune instalații de acționare hidraulice, pneumatice și de ungere pentru linii de calandrare mixte; ▪ Proiectare standuri pentru probe de lot a aparaturii hidraulice de 315 bar; ▪ Proiectare, urmarire în execuție și testare componente ale instalației hidraulice de acționare în plan orizontal a turelei produsului special P 125; ▪ Proiectare și testare componente ale instalației hidraulice de acționare în plan vertical a țevii produsului special P 125; ▪ Lucrări legate de asimilarea în fabricație (proiectare, experimentare și omologare) a aparaturii hidraulice de 315 bar, licență BOSCH - supape de presiune; ▪ Lucrări legate de asimilarea în fabricație (proiectare, experimentare și omologare) a aparaturii hidraulice de 315 bar, extindere licență BOSCH- supape de sens unic și supape de sens deblocabile, supape de presiune, supape tip cartuș universale; ▪ Lucrari legate de asimilarea în fabricație (proiectare, experimentare si omologarea) a aparaturii pneumatice; ▪ Cercetare, proiectare, testare aparatură hidraulică pentru CNE Cernavodă; ▪ Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor statice și dinamice ale supapelor hidraulice de presiune tip cartuș; ▪ Studiu privind proiectarea și realizarea aparaturii de micropneumatică și a accesoriilor specifice; ▪ Studiu privind efectuarea unor cursuri de reciclare a personalului care lucreaza în domeniul acționărilor hidraulice (pe 3 categorii de cursanti: ingineri, maistri, muncitori); ▪ Studiu și cercetări privind realizarea echipamentelor hidraulice pentru tehnica presiunilor înalte; ▪ Testare pompe hidraulice cu pistoane în linie, de înaltă presiune. <p>Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-Proiectare sisteme de acționări hidraulice și pneumatice.</p>
<p>01.09.1978 - 15.02.1983</p>	<p>Sing. Instalații pentru construcții / Coordonator lucrări execuție pe șantier</p> <p>Trustul de Construcții pentru Îmbunătățiri Funciare (TCIF) București / Sos. Olteniței nr. 35-37, Sector 4, București.</p> <ul style="list-style-type: none"> - coordonare lucrări de execuție, după documentație tehnică de profil, pe șantierele TCIF București din județele Ialomița, Călărași, Ilfov, Giurgiu, Teleorman și municipiul București; ▪ instalații pentru construcții (sanitare, canalizare, electrice, termice) executate la organizările de șantier si la blocuri de locuințe P+8; ▪ puțuri de apă, de mare adancime (100...120 m), executate cu instalație de foraj hidraulic, pentru surse de apă potabilă folosite la: organizări de șantier, ferme zootehnice, fabrici de băuturi alcoolice; ▪ rețele subterane de distribuție a apei potabile de la surse (foraje de mare adancime) către diversă consumatori; ▪ subtraversări de drumuri naționale și de cale ferata, executate cu instalații semimecanice de foraj orizontal, pentru conducte de apă, cu diametre de 200...1200 mm, ce aparțin sistemelor de irigații și drenaje; ▪ probe de presiune pentru stații de repunere sub presiune, conducte principale și antene subterane din ploturi și sectoare de irigații; ▪ foraje de observație, pentru monitorizarea adâncimii pânzei freatice, în vederea reglării duratei / regimului de funcționare a sistemelor de irigații. <p>Tipul sau sectorul de activitate: Execuție sisteme complexe de irigații.</p>
<p>05.11.1974 - 16.09.1976</p>	<p>Student / Muncitor necalificat</p> <p>INCERC București.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ activități de laborant în cadrul Laboratorului de Instalații pentru Construcții. <p>Tipul sau sectorul de activitate: Laboratorul de Instalații pentru Construcții.</p>

30.09.1974 - 30.06.1975	Soldat, Fruntaș, Caporal, Sergent / Sublocotenent în rezervă
	Ministerul Apărării Naționale – Unitatea Militară Plenita – Arma: Infanterie
	▪ stagiul militar cu termen redus. Tipul sau sectorul de activitate: Instruire ofițer de infanterie.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

22.04.2008 – 07.05.2009	Calificare postuniversitară / Formator / Certificat de Absolvire, Seria E, Nr. 0165016.	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului / Ministerul Muncii Familiei și Egalității de Șanse / ȘCOALA ROMÂNĂ DE AFACERI- Filiala București. ▪ Participare la programul de inițiere/perfecționare/specializare pentru ocupația de FORMATOR, promovat în ziua de 08.05.2009 (media 10).	
2001 - 2008	Calificare postuniversitară / Doctor inginer / Diplomă de doctor, Seria F, Nr. 0002553, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului.	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Energetică, Catedra de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului / Diploma de doctor în științe inginerești (obținută cu calificativul FOARTE BINE și distincția „CUM LAUDE”). ▪ Mecanica fluidelor vâscoase; Teoria sistemelor automate hidraulice; Identificarea experimentală a sistemelor hidraulice; Stadiul actual al cercetărilor în domeniul sintezei sistemelor de acționare hidraulice; Modelarea matematică și simularea numerică a sistemelor de acționare hidraulice.	
2002 - 2003	Calificare postuniversitară / Diplomă Studii aprofundate, Seria F, Nr. 0001675, Ministerul Educației și Cercetării.	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	Universitatea "Politehnica" din București - Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului / Diploma de studii aprofundate (media 10). ▪ Informatica sistemelor de acționare hidraulice și pneumatice.	
2002 - 2003	Calificare postuniversitară / Autodesk Certificate of Completion Number 2025797/ATCE-0142	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	Universitatea "Politehnica" din București - Facultatea de Energetică / Diplomă Autodesk (media 10). ▪ AutoCAD 2D și 3D.	
1983 - 1989	Calificare universitară / Inginer / Diplomă de inginer, Seria F, Nr. 8107, Ministerul Educației și Învățământului.	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	Institutul Politehnic București – Facultatea de Mecanică / Diplomă de inginer (media 9). ▪ Matematică, Fizică, Chimie, Discipline inginerești specifice domeniilor mecanicii și hidraulicii.	
1975 - 1978	Calificare universitară / Subinginer / Diplomă de subinginer, Nr. 360600, Institutul de Construcții din București.	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	Institutul de Construcții București - Facultatea de Instalații pentru Construcții / Diplomă de subinginer (media 9). ▪ Matematică, Fizică, Chimie, Discipline inginerești specifice domeniului instalațiilor pentru construcții (electrice, termice, frigotehnice, climatizare, sanitare).	
1974 - 1975	Calificare militară / Sublocotenent în rezervă / Livret Militar Seria OZT, Nr. 08849	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	Ministerul Apărării Naționale / Stagiul militar obligatoriu / Termen Redus, 9 luni (TR). ▪ Discipline specifice instruirii unui ofițer de infanterie.	
1970 - 1974	Studii liceale / Diplomă de bacalaureat, Seria H, Nr.24340.	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
	Liceul Teoretic "Nicolae Bălcescu"- Oltenița / Diploma de bacalaureat (media: 9.50). ▪ Discipline specifice unui liceu teoretic, secția reală.	

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă	Româna
----------------------	--------

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	C1/C2	C1/C2	B1/B2	B1/B2	B1/B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Engleză	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2
Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine					

Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> În calitate de cercetător specialist, director și responsabil de proiect am desfășurat o activitate în care munca de echipă este esențială, iar comunicarea este la fel de importantă. Posed bune competențe de comunicare dobândite cu ocazia funcțiilor de Șef Compartiment de cercetare, Consilier Tehnic, membru în Comisia de Avizare Tehnico-Științifică, precum și activității didactice în învățământul superior, desfășurate timp de 15 ani (2001-2016). 				
Competențe organizaționale/manageriale	Aceste aptitudini și competențe au fost dobândite prin activități realizate în calitate de: <ul style="list-style-type: none"> 4 ani Șef compartiment C-D; 6 ani membru în Consiliul Tehnico-Economic; 3 ani membru în Comisia de Avizare Tehnico-Economică; director de proiect la 7 contracte din programele naționale de cercetare; responsabil de proiect la 3 contracte din programele naționale de cercetare; elaborator în calitate de cercetător specialist la 11 contracte din programele naționale de cercetare; membru fondator, din 2005, al Asociației Naționale Profesionale de Hidraulică și Pneumatică din România-FLUIDAS, membră a CETOP. 				
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> Competențe în cercetarea, proiectarea și punerea în funcțiune a sistemelor complexe de acționări hidraulice și pneumatice. 				
Competență digitală	AUTOEVALUARE				
	Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent
Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare					
	<ul style="list-style-type: none"> Aptitudinile și competențele tehnice în utilizarea programelor Microsoft Office, Autocad, TestPoint Simulink, AMESim au fost obținute prin: <ul style="list-style-type: none"> cursuri postuniversitare, efectuate în țară; cursuri instruire AMESim, efectuate la IMAGINE, în Lyon, Franța; activitatea curentă de la locul de muncă. 				
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none"> Aptitudini și competențe pedagogice, manifestate pe parcursul a 6 ani de activitate didactică universitară; în perioada 2008-2016 am colaborat cu Universitatea "POLITEHNICA" din București, în calitate de cadru didactic asociat, la Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Laboratorul de Acționări și Comenzi Hidraulice și Pneumatice (AHP), unde am predat seminariile de laborator, la disciplina Acționări și Comenzi Hidraulice și Pneumatice. Literatură, sport, muzică, dans. 				
Permis de conducere	Posed permis de conducere, categoria B.				

INFORMATII SUPLIMENTARE	
Referințe	<ul style="list-style-type: none"> Prof.dr.ing. Nicolae VASILIU de la Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului.
ANEXE	
	<ul style="list-style-type: none"> Liste de: lucrări publicate, brevete, proiecte C-D coordonate, proiecte întreprinderi, C-D întreprinderi.

22.05.2017

dr. ing. Teodor Costinel POPESCU



Listă lucrări publicate

CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI

Teza de doctorat:

Teodor Costinel POPESCU, *Cercetări asupra sintezei sistemelor de acționare hidraulice (Researches on the synthesis of fluid power systems)*, "Politehnica" University of Bucharest, 162 pages, May, 2008 (title of Ph.D. was granted with the rating VERY WELL and distinction CUM LAUDE).

3 Capitoare publicate în volume naționale și internaționale:

1 capitol publicat în Proceedings of The International Conference Engineering Innovation in Fluid Power Systems by ITC, Partea 8, POLYTEHNICA PRESS, Bucharest, 2011, ISSN 2247-9325 http://fluidpower.ro/conferinta_itfps.pdf

1.1. Teodor Costinel POPESCU, *Researches on the synthesis of fluid power systems* - PhD Thesis Summary, 41 pag.

2 capitoare publicate în **volumul internațional**, editat în ianuarie 2011, de InTech-Austria, accesibil online pe <http://www.intechweb.org/books/show/title/numerical-simulations-applications-examples-and-theory>, intitulat „Numerical Simulations - Applications, Examples and Theory”, Lutz Angermann (Ed.), ISBN: 978-953-307-440-5:

2.1. Teodor Costinel Popescu, Daniela Vasiliu and Nicolae Vasiliu, **Chapter 19- Numerical Simulation - a Design Tool for Electro Hydraulic Servo Systems**, pp. 425...446, DOI: **10.5772/13332**,

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/numerical-simulation-a-design-tool-for-electro-hydraulic-servo-systems>

2.2. Teodor Costinel Popescu, Daniela Vasiliu, Nicolae Vasiliu and Constantin Calinoiu, **Chapter 20- Applications of the Electrohydraulic Servomechanisms in Management of Water Resources**, pp. 447...472, DOI:**10.5772/12974**,

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/applications-of-the-electrohydraulic-servomechanisms-in-management-of-water-resources>

1 Carte publicată în țară: Teodor Costinel POPESCU, Gheorghe SOVAIALA, *Utilizarea eficienta a apei de irigat prin lucrari de nivelare executate cu utilaje terasiere bazate pe comanda laser si actionare electrohidraulica a organelor de lucru (Efficient use of irrigation water through leveling works performed with navy machines based on laser control and electrohydraulic operation of working bodies)*, Publishing House of AGIR, Bucharest, 2008, ISBN:978-973-720-217-8, 175 pag.

<http://www.lumeacartii.ro/carti/utilizarea-eficienta-a-apei-de-irigat-prin-lucrari-de-nivelare-executate-cu-utilaje-terasiere-bazate-pe-comanda-laser-si-actiona/978-973-720-217.html>

10+6+1=17 ARTICOLE indexate în ISI proceedings:

ISI Web of Knowledge, link pag. 1 = **10 articole:**

https://apps.webofknowledge.com/summary.do?product=WOS&parentProduct=WOS&search_mode=GeneralSearch&parentQid=&qid=1&SID=Z2SflgPGyQY4kCe3JMq&&update_back2search_link_param=yes&page=1

1. T.C.Popescu, C.Dumitrescu, I.Bordeasu, *Aspects Concerning the Use of Plastics in Developing Test Stands for Experimental Models of Hydraulic Turbine Blades and Rotors*, MATERIALE PLASTICE Bucharest - Romania Chem. Abs.: MPLAAM 53 (1) (1 - 184) ISSN 0025 / 5289 Vol. 53, no. 1, 2016, March, 20, 174-178 pp.
<http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/POPESCU%20T%201%202016.pdf>
2. C. Cristescu, C. Dumitrescu, **T.C. Popescu**, P. Krevey, A. Ciocănea, *Research on the hydrostatic systems used in order to control rotational speed at the hydraulic turbines within small-scale hydropower plants*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-63-6 / ISSN 1314-2704, June 28 – July 6, 2016, Book4 Vol. 1, 595-602 pp., DOI: **10.5593/SGEM2016/B41/S17.077**
<http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article8064>
3. T.C. Popescu, C. Dumitrescu, C. Cristescu, A. Popescu, A. Marinescu, *Solutions for an effective integration of hydraulic servomechanisms driven by laser in the structure of automatic leveling navy machines*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-63-6 / ISSN 1314-2704, June 28 – July 6, 2016, Book4 Vol. 1, 639-646 pp., DOI: **10.5593/SGEM2016/B41/S17.083**,
<http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article8098>
4. T.C. Popescu, R. Radoi, M. Blejan, S. Nicolae, *Considerations on the experimental testing means of axial hydraulic turbine models*, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-38-4 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book4, 137-144 pp., DOI: **10.5593/SGEM2015/B41/S17.018**,
<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article6122>

5. T.C. Popescu, R. Radoi, M. Blejan, *Semi-automatic electro hydraulic actuation system for the mechanisms of a machine for washing photovoltaic solar panels*, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-38-4 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book4, 503-510 pp., DOI: **10.5593/SGEM2015/B41/S17.065**, <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article6169>
 6. T.C. Popescu, M. Blejan, D. Vasiliu, *Innovative solution of energy efficiency and management for the production of aluminum wires*, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-15-5 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Book 4, Vol. 1, 315-322 pp. DOI: **10.5593/SGEM2014/B41/S17.041**, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article4660>
 7. T.C. Popescu, N. Vasiliu, D. Vasiliu, *Use of the electrohydraulic servomechanisms with laser position feedback in water resources management*, 13th SGEM GeoConference on Water Resources. Forest, Marine And Ocean Ecosystems, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-02-5 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, 417 - 424 pp., DOI:**10.5593/SGEM2013/BC3/S12.053**, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article3094>
 8. D.D. Ion Guta, **T.C. Popescu**, P. Drumea, C. Chirita, *Tuning of electrohydraulic rotational speed regulators by means of real-time simulation techniques*, Proceedings of The 9-th International Industrial Simulation Conference (ISC 2011), 6-8 June 2011, Venice, Italy, ISBN: 978-90-77381-63-2, EAN: 978-90-77381-63-2, 43-48 pp., <https://www.eurosis.org/cms/?q=taxonomy/term/58#ISC>
 9. T.C. Popescu, P. Drumea, D.D. Ion Guta, *Research activities regarding energetic and functional advantages of hydraulic transmissions*, 10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM2010, www.sgem.org, SGEM 2010 Conference Proceedings / ISBN 10: 954-91818-1-2, June 20-26, 2010, Vol. 2, 323-330 pp., <http://www.sgem.org/SGEMLIB/spip.php?article721>
 10. T.C. Popescu, D.D. Ion Guta, A. Marin, *Adjustment of Hydrostatic Transmissions through Virtual Instrumentation Technique*, Proceedings of The 8-th International Industrial Simulation Conference (ISC 2010), 7-9 June 2010, Budapest, Hungary, ISBN: 978 - 90-77381-5-57, 248-253 pp., <https://www.eurosis.org/cms/?q=taxonomy/term/58#ISC> <https://www.eurosis.org/cms/files/proceedings/ISC/ISC2010contents.pdf>
- ISI Web of Knowledge, link pag.2 = 6 articole:**
https://apps.webofknowledge.com/summary.do?product=WOS&parentProduct=WOS&search_mode=GeneralSearch&parentQid=&qid=1&SID=Z2SflqPGyQY4kCe3JMq&&update_back2search_link_param=yes&page=2
11. Ion Guta, D.D., **Popescu, T.C.**, Dumitrescu, C., *Optimization of hydrostatic transmissions by means of virtual instrumentation technique*, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies V, edited by Paul Schiopu, George Caruntu, Proceedings of SPIE Vol. 7821 (SPIE, Bellingham, WA 2010) 782129, 2010, ISBN: 9780819483300, DOI: **10.1117/12.881904**, <http://spie.org/Publications/Proceedings/Paper/10.1117/12.881904>
 12. D.D. Ion Guta, I. Lepadatu, **T.C. Popescu**, C. Dumitrescu, *Research on The Stability of Electrohydraulic Servomechanisms developed with Electrohydraulic Amplifiers of Variable Area Gradient*, Proceedings of The fifth International Conference on Optimization of The Robots and Manipulators OPTIROB 2010, 28-30 May 2010, Calimanesti, Romania, ISBN: 978-981-08-5840-7, 141-145 pp., DOI:**10.3850/978-981-08-5840-7_S4-5** http://rpsonline.com.sg/proceedings/9789810858407/978-981-08-5840-7_S4-5.xml
 13. M. Blejan, B. Lupu, I. Dutu, D. Rotaru, **T.C. Popescu**, *Electronic Oscillator for a Hydraulic Flow Divider*, Proceedings of The 32nd International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2009), 13-17 May 2009, Brno, Czech Republic, ISBN: 978-1-4244-4260-7, Poster Session (E), DOI: **10.1109/ISSE.2009.5207014**, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=5207014&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D5207014
 14. T.C. Popescu, I. Dutu, C. Vasiliu, M. Mitroi, *Adjustment of conformity parameters of PID-type regulators using simulation by AMESim*, Proceedings of The 7th International Industrial Simulation Conference 2009, ISC 2009, June 1-3, 2009, Loughborough, United Kingdom, ISBN: 978-90-77381-4-89, 269-276 pp., <https://www.eurosis.org/cms/files/proceedings/ISC/ISC2009contents.pdf> https://www.tib.eu/en/search/id/BLCP%3ACN077146038/Adjustment-of-conformity-parameters-of-PID-type/?tx_tibsearch_search%5Bsearchspace%5D=tn
 15. Popescu T.C., Blejan M., Sovaiala Gh., *Experimental research upon accommodating the functional parameters of a laser controlled system designed for a grading machinery with the actual operating conditions of the grading machinery*, Proceedings of SPIE Vol. 7297 (SPIE, Bellingham, WA 2009) 72972D, 2009, ISBN: 9780819475596, DOI: **10.1117/12.823697**, <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1337660>

16. T.C. Popescu, A. Drumea, I. Dutu, *Numerical simulation and experimental identification of the laser controlled modular system purposefully created for equipping the terrace leveling installations*, Proceedings of The International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2008), 7-11 May 2008, Budapest, Hungary, ISBN:978-963-06-4915-5,336...341 pp., DOI:10.1109/ISSE.2008.5276663
http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=5276663&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D5276663

ISI Web of Knowledge, link= **1 articol**:

https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=Z2SflgPGyQY4kCe3JMq&search_mode=GeneralSearch&prID=961bff37-21df-466f-b094-e6aa39540103

17. D.D. Ion Guta, T.C. Popescu, P. Drumea, C. Cioranu, *Energy Conservation and Recovery by Means of Hydro Pneumatic Drive Systems*, Conference Proceedings, Volume III, 11-Th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2011, 19-25 June 2011, Bulgaria, ISSN 1314-2704, 39-47pp., DOI: 10.5593/SGEM2011/S18.107,
<http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article347>

23 ARTICOLE publicate în volume indexate în BDI (baze de date internaționale):

BDI-

1. C. Dumitrescu, T.C. Popescu, L. Dumitrescu, D. Vasiliu, D.D. Ion Guță, *Modeling Simulation and Test of the High Pressure Relief Valves*, Proceedings of The 14th Annual Industrial Simulation Conference, June 6-8, 2016, POLITEHNICA University Bucharest, Romania, 85-89 pp. (în curs de indexare ISI).
<https://www.eurosis.org/cms/files/conf/isc/isc2016/ISC2016FINPROG.pdf>
<https://www.eurosis.org/cms/?q=taxonomy/term/4>
2. T.C. Popescu, C. Dumitrescu, C. Călinoiu, D. Vasiliu, *Tuning the Servo System of a Coil Wire Roller by AMESIM*, ISC'2016, Proceedings of The 14th Annual Industrial Simulation Conference, June 6-8, 2016, POLITEHNICA University Bucharest, Romania, 98-104 pp. (în curs de indexare ISI).
<https://www.eurosis.org/cms/files/conf/isc/isc2016/ISC2016FINPROG.pdf>
<https://www.eurosis.org/cms/?q=taxonomy/term/4>
3. Popescu, T.C.; Popescu, A.I.; Marinescu, A., *Considerations on Flow Regeneration Circuits and Hydraulic Motors Speed Variation at Constant Flow*, "HIDRAULICA" (No. 1/2016) Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, ISSN 1453 – 7303, 21-29 pp. <http://hidraulica.fluidas.ro/2016/nr1/21-29.pdf>
4. A.D. Marinescu, C.A. Safta, T.C. Popescu, *Probleme de mentenanță specifice sistemelor de acționare hidraulică (Specific issues for maintenance of hydraulic drive systems)*, A XVI-a Conferință internațională – multidisciplinară, „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești” – Sebeș, 10-11 iunie, 2016, STIINTA SI INGINERIE, Vol. 29, pag. 325-334, ISSN 2067-7138,
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2016/07/29-48-PROBLEME-DE-MENTENANȚĂ-SPECIFICE.pdf>
5. T.C. Popescu, M. Blejan, „*Means and methods for conducting experimental tests on hydraulic turbine models*”, MECAHITECH'15 – 7th International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High – Tech Products Development, Bucuresti, 10-11 septembrie 2015, ISSN 2247-8388, 203 – 216 pp.,
<http://123userdocs.s3-website-eu-west-1.amazonaws.com/d/06/20/285415633504837638/fd25af3c-398a-4e29-89c2-f45830c0a678/MECAHITECH%202015%20-%20List%20of%20all%20papers.pdf>
 and
 The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics 48 (2015), ISSN 1584-5982, 133-141 pp.,
http://www.incdmtm.ro/editura/revista/index.php?pag=show_articol&id_articol=741&lang=en
6. Popescu, T.C.; Popescu, A.I., *Two operating modes electro-hydraulic servo valve*, "HIDRAULICA" (No. 4/2014) Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, ISSN 1453 – 7303, 51-55 pp.,
<http://hidraulica.fluidas.ro/2014/nr4/51-55.pdf>
7. T.C. Popescu, C. Dumitrescu, L. Dumitrescu, *Pneumo-hydraulic device for lifting provided with energy recovery*, Proceedings of 2014 International Conference of Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, 2014, November 5–7, Calimanesti-Caciulata, Romania, ISSN 1454 – 8003, 202-207 pp.,
<http://connection.ebscohost.com/c/articles/99544626/pneumo-hydraulic-device-lifting-provided-energy-recovery>
<http://www.fluidas.ro/hervex/proceedings/proceedings2014.pdf>

8. Popescu, T.C.; Blejan, M.; Lepadatu, I., *Electrohydraulic servomechanism for driving the reels of coil winding machines specific to wire rolling mills*, "HIDRAULICA" (No. 3/2013) Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, ISSN 1453 – 7303, 7-14 pp.,
http://www.hidraulica.fluidas.ro/2013/nr_3/7_14.pdf
9. Popescu, T.C., Lepadatu, I., *Modern Techniques for Experimentation of Adjustable Hydrostatic Pumps*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Sectia 5 Constructii de Masini, Publicat de Univ. Tehnica "Ghe. Asachi" Iasi, 2012, ISSN 1011-2855, 149-156 pp.
https://www.tib.eu/en/search/id/BLCP%3ACN086434725/Modern-Techniques-for-Experimentation-of-Adjustable/?tx_tibsearch_search%5Bsearchspace%5D=tn
10. T.C. Popescu, D.D. Ion Guta, C. Calinoiu, *Using electro hydraulic control systems for building earth dams*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 73, Iss. 3, 2011, ISSN 1454-2358, 215-226 pp.,
http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full23895.pdf
11. Popescu T.C., Ion Guta D.D., Lepadatu I. & Drumea P., *Experimental Research on Servomechanisms That Adjust Capacity of Radial Piston Pumps*, Proceedings of The 21th International Conference on Hydraulics and Pneumatics, June 1-3, 2011, Ostrava, Czech Republic, ISBN 978-80-248-2430-7, 37...44 pp.
https://www.tib.eu/en/search/id/TIBKAT%3A746331746/Proceedings-of-the-21st-International-Conference/?tx_tibsearch_search%5Bsearchspace%5D=tn
12. D.I. Guta, **T. C. Popescu**, C. Dumitrescu – *Determination of the actuation force of spool valves with zero coverage*, "HIDRAULICA" (No. 2/2010) Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, ISSN 1453 – 7303, 33-38 pp.,
http://hidraulica.fluidas.ro/2010/nr_2/33_38.pdf
13. T.C. Popescu, D.D. Ion Guta, C. Calinoiu, *Modern instruments for analysis of hydrostatic transmissions*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 72, Iss.4, 2010, ISSN 1454-2358, 201-210 pp.,
http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez510.pdf
14. C. Nicolescu, D. Bucur, **T.C. Popescu**, Gh. Șovăială, I. Biolan, *Calitatea amenajărilor de irigație și protecția mediului- The quality of irrigation arrangements and environment protection*, Simpozionul științific național cu participare internațională „Agricultura durabilă în contextul schimbărilor de mediu” – Iași, 16-18 oct.2008, Revista Lucrări științifice- Seria Agronomie, vol. 51 (2), 2008, ISSN 1454-7414, 89-93 pp., 2008, http://www.revagrois.ro/PDF/2008_2_89.pdf
15. T.C. Popescu, Gh. Sovaiala, C. Nicolescu, *Servomecanism hidraulic de reglare a poziției cu reacție prin laser destinat echipării utilajelor terasiere de nivelare-Hydraulic servo mechanism for position adjustment with reaction by laser designed to equip navy leveling machines*, Simpozionul științific național cu participare internațională „Agricultura durabilă în contextul schimbărilor de mediu” – Iași, 16-18 oct.2008, Revista Lucrări științifice- Seria Agronomie, vol. 51 (2), 2008, ISSN 1454-7414-148-153 pp., 2008, http://www.revagrois.ro/PDF/2008_2_148.pdf
16. C. Nicolescu, **T.C. Popescu**, Gh. Șovăială, F. Andrei, *Hidroameliorațiile-mijloc tehnic de corectare a mediului*, Buletinul AGIR nr.3/2008● iulie-septembrie, FONDAT 1918● EDIȚIE NOUĂ, ISSN 1224-7928 117...119 pp., 2008,
<http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=423>
<http://www.agir.ro/buletine/423.pdf>
17. C. Nicolescu, L. Cruceanu, C. Marin, C. Darie, Gh. Șovăială, **T.C. Popescu**, *Equipment for Monitoring Water Quality*, TEHNOLOGIA INOVATIVĂ- Revista "Construcția de mașini" nr. 3-4/2008, 51-56 pp.
http://www.ictcm.ro/Electronic%20form%20TI%203_4_2008.pdf#page=58
18. C. Nicolescu, L. Cruceanu, C. Marin, C. Darie, **T.C. Popescu**, Gh. Șovăială, *Echipament pentru monitorizarea calității apei de irigație la stațiile de pompare de la sursă*, Simpozionul științific național cu participare internațională „Agricultura românească în UE- Oportunități și perspective”- Iași, 18-19 oct.2007, Revista Lucrări științifice –Seria Agronomie, vol. 50-Supliment (2007), ISSN 1454-7414, 162-165 pp., 2007, http://www.revagrois.ro/PDF/2007s_162.pdf
19. T.C. Popescu, Gh. Sovaiala, C. Nicolescu, F. Andrei, A. Popescu, *Soluții moderne de control și comanda cu ajutorul tehnicii laser pentru organele de lucru ale utilajelor terasiere/ Modern solutions for controlling and actuating the operating parts of the leveling equipment through laser technology*, Simpozionul științific național cu participare internațională „Agricultura românească în UE- Oportunități și perspective”- Iași, 18-19 oct.2007, Revista Lucrări științifice – Seria Agronomie, vol. 50-Supliment (2007), ISSN 1454-7414, 166-171 pp., 2007, http://www.revagrois.ro/PDF/2007s_166.pdf

20. C. Nicolescu, Ch. Popescu, T.C. Popescu, *Modalități de realizare a automatizării la instalația de udare prin picurare, în condiții de seră*, Simpozionul științific național cu participare internațională, 16-18 octombrie, 2006, Iași, Revista Lucrări științifice – Seria Agronomie, vol.49-Supliment (2006), ISSN 1454-7414, 2006,
http://www.revagrois.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/revista_2006s.html
http://www.revagrois.ro/PDF/pdf_2006s_06553638cd5a56740eeba4870b32a44d.pdf
21. T.C. Popescu, M.D. Staicovici, C. Nicolescu, A.I. Popescu, *Instalație de turnare centrifugala a concentratoarelor paraboloidale de radiație solară (Centrifugal casting installation for parabolic concentrators of solar radiation)*, Simpozionul științific național cu participare internațională, 16-18 octombrie, 2006, Iași, Revista Lucrări științifice – Seria Agronomie, vol.49-Supliment (2006), ISSN 1454-7414,
http://www.revagrois.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/revista_2006s.html
http://www.revagrois.ro/PDF/pdf_2006s_4d20b52b3c2950a857ec0e0877f28c1c.pdf
22. Popescu T.C., Sovaiala Gh., Nicolescu C., *Laser commanded and hydraulic driven modular system for those navy machines designed for agricultural land grading*, Simpozionul cu participare internațională Iași 20-21.10.2005, Revista Lucrări științifice- Seria Agronomie, vol. 48, ISSN 1454-7414, 2005, 180-186 pp., 2005,
http://www.revagrois.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/revista_2005.html
http://www.revagrois.ro/PDF/pdf_2005_728b65713da29c4225f465a6fc2f5c02.pdf
23. Nicolescu C., **Popescu T.C.**, *Aspecte privind echiparea cu instalații de udare în sistemele mari de irigație*, Simpozionul cu participare internațională Iași 20-21.10.2005, Revista Lucrări științifice- Seria Agronomie, vol. 48-Supliment, ISSN 1454-7414, 306-315 pp., 2005,
http://www.revagrois.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/revista_2005s.html
http://www.revagrois.ro/PDF/pdf_2005s_ae7494eff12f6d9f075ffda3c7c06ce3.pdf

19 ARTICOLE publicate în volume neindexate în BDI:

1. C. Popescu, Gh. Sovaiala, S. Anghel, *Sistem electrohidraulic de acționare automată a hederului de paioase, care echipează combinele românești, prevăzută cu posibilități de urmărire a configurației solului (Automatic electrohydraulic drive system of straw harvester header, which equips Romanian combine harvesters, provided with ground configuration tracking capabilities)*, Proceedings of National symposium with international participation HERVEX 2004, Calimanesti-Caciulata, ISSN 1454-8003.
2. C. Popescu, I. Niță; G. Șovăială, *Utilizarea mașinilor hidrostatice, volumice rotative în instalațiile de acționări hidraulice a echipamentelor de tăiat beton armat*, Simpozion MENER: "International conference on manufacturing systems, ICMS 2004", University Politehnica of Bucharest, 10-11 October 2004.
3. C. Popescu, Gh. Sovaială, S. Anghel, *Sistem electrohidraulic de acționare automată a hederului de paioase, care echipează combinele românești, prevăzută cu posibilități de urmărire a configurației solului*, 186...189 pp., HERVEX, 2004.
4. C. Popescu, I. Niță, S. Anghel, Gh. Șovăială, *Mijloace și proceduri de testare la vibrații pe o axă a subsansamblelor de gabarite și mase mici*, HERVEX, noiembrie, 2004.
5. P. Drumea, M. Comes, I. Duțu, G. Radulescu, **C. Popescu**, *Mechatronic control system for irrigation devices*, Simpozion internațional: "7-th International symposium on microelectronics technologies and microsystems", Sozopol-Sofia, Bulgaria, 6pg., 2003.
6. C. Popescu, I. Niță, Gh. Șovăială, *Sistem electromecanohidraulic pentru testarea la vibrații pe o axă a subsansamblelor*, HERVEX, noiembrie 2003.
7. G. Rădulescu, E. Murad, **C. Popescu**, A. Feodorov, *Wate collecting by means of pneumatic transportation*, "Conferința Internațională Energie-Mediu -CIEM 2003".
8. C. Popescu, A. Mirea, A. Feodorov, M. Comes, *Sistem electrohidraulic de reglare a normei de udare la instalațiile de irigație cu tambur și furtun*, HERVEX, 2003.
9. C. Popescu, N. Mugea, Gh. Cruțu, *Sistem electrohidraulic de reglare a parametrilor de lucru la instalațiile de irigație cu tambur și furtun*, HERVEX, noiembrie 2002.
10. C. Popescu, M. Comes, I. Boiangiu, A. Mirea, *Sistem servohidraulic de generare oscilații verticală*, HERVEX, 2001.

11. I. Enache, **C. Popescu**, I. Lepadatu, *Metode de măsurare a parametrilor echipamentelor de presiuni înalte*, HERVEX, 2001.
12. Enache I., **Popescu C.**, Lepădatu I., *Metode de măsurare a parametrilor echipamentelor de presiuni înalte*, Conferința Științifică Internațională Iași-Chișinău "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", Chișinău, 6pg., 23-25 mai 2001.
13. A. Sava, A. Feodorov, **C. Popescu**, D. Marin, *Stand pentru măsurat debitmetre, informatizat*, HERVEX, 2000.
14. C. Popescu, A. Feodorov, A. Sava, A. Mirea, *Instalații și componente hidraulice ale instalațiilor de ridicat și repus pe linie material rulant deraiat (metrou, tramvai, tren)*, Hidraulica (Revistă IHP), ISSN 1453-7303, 12.2000.
15. C. Popescu, A. Mirea, A. Sava, *Instalații hidraulice de înaltă presiune pentru ridicat; rolul și importanța utilizării aparatului de sucțiune în aceste instalații*, Hidraulica nr.1, (Revistă IHP), ISSN 1453-7303, 03.2000.
16. Antonescu A., Merdescu Gh., **Popescu C.**, *Utilaj monopost pentru montaj manometre serie mică și mijlocie*, Hidraulica (Revistă IHP), ISSN 1453-7303, Nr.2- 3/1999.
17. D. Bratosin, **C. Popescu**, C. Cojocar, *Sistem de securitate a ușilor autobuzelor*, Hidraulica (Revistă IHP), ISSN 1453-7303, 12.1998.
18. A.Sava, **C. Popescu**, *Stand pentru încercări în regim dinamic a elementelor de etanșare*, Hidraulica, (Revistă IHP), ISSN 1453-7303, 12.1998.
19. Șt. Alexandrescu, **C. Popescu**, D. Bratosin, *Impulsul hidraulic - formă, generare și utilizare*, Hidraulica (Revistă IHP), ISSN 1453-7303, 12.1997.

22.05.2016

dr.ing. Teodor Costinel POPESCU



Listă brevete de invenție și cereri de brevet de invenție

8 Brevete:

- B1.** IONITA Niculae, CRISTESCU Corneliu, **POPESCU Teodor Costinel**, DUMITRESCU Catalin, Brevet nr. 129551/28.04.2017 - *Troliu hidraulic*, 28.04.2017, OSIM.
- B2.** Ioniță N.; **Popescu T.C.**, Dumitrescu C., Brevet nr. 129387/28.02.2017- *Cilindru hidraulic*, 28.02.2017, OSIM.
- B3.** Popescu T.C.; Drumea P.; Ion Guță D.D.; Bălan I., Brevet nr. 127042/30.09.2016 - *Stand cu recirculare de putere pentru duranța cilindrilor hidraulici*, 30.09.2016, OSIM.
- B4.** Nicolescu C.; **Popescu T.C.**; Alexandrescu S.; Andrei F, Brevet nr.122921/30.04.2010 - *Dispozitiv de conectare a unui tub colector la un jgheab de acoperiș*, 30.04.2010, OSIM.
- B5.** Costinel POPESCU; Dan MARIN; Stefan ALEXANDRESCU, Brevet nr. 122584 /30.09.2009 - *Dispozitiv etanș pentru găurirea sub presiune a conductelor metalice*, 30.09.2009, OSIM.
- B6.** Costinel POPESCU; Sava ANGHEL; Alexandru FEODOROV; Nicolae MIHAI, Brevet nr.122187/27.02.2009 - *Aparat de sucțiune*, 27.02.2009, OSIM.
- B7.** NICOLESCU Constantin; BLEJAN Marian; **POPESCU Costinel**, Brevet nr.121999/ 30.10.2008 - *Instalație automată pentru prognozarea și avertizarea udărilor*, 30.10.2008, OSIM.
- B8.** Sava ANGHEL; **Costinel POPESCU**; Alexandru FEODOROV; Iuliana BOIANGIU, Brevet nr.117981/ 2002 - *Ansamblu vacuumatic pentru acționarea ambreiajului auto*, 2002, OSIM.

6 Cereri de brevet:

CB.1. Popescu T.C.; Sovaiala Gh.; Nita I., Cerere de brevet nr. A/00586-2008 - *Dispozitiv testare sistem modular laser*, 2008, OSIM.

CB.2. Nicolescu C.; **Popescu T.C.**; Cruceanu L.; Darie C., Cerere de brevet nr. A/00215-22.03.2007- *Echipament de monitorizare a calitatii apei de irigație la priza*, 22.03.2007, OSIM.

CB.3. IONITA Niculae, **POPESCU Teodor Costinel**, ENACHE Liviu, BLEJAN Marian, Cerere de brevet nr. A/00714-09.10.2012 - *Servovalvă hidraulică*, 09.10.2012, OSIM.

CB.4. IONITA Niculae, BLEJAN Marian, CRISTESCU Corneliu, **POPESCU Costinel**, Cerere de brevet nr. A/00955-05.12.2012 - *Sistem hidraulic de accelerare pentru autovehicole*, 05.12.2012, OSIM.

CB.5. DUMITRESCU Cătălin, CRISTESCU Corneliu, **POPESCU Teodor Costinel**, Cerere de brevet nr. A/00702-29.09.2015 - *Stand cu sarcină hidrostatică variabilă pentru testarea rotoarelor turbinelor hidraulice la turație constantă*, 2015, OSIM.

CB.6. POPESCU Teodor Costinel, RADOI Radu-Iulian, BLEJAN Marian, Cerere de brevet nr. A/00765/28.10.2015 - *Stand pentru optimizarea profilului hidrodinamic al palelor și încercări funcționale ale rotoarelor turbinelor hidraulice*, 2015, OSIM.

Diplome:

D.1. „DIPLOMA DE EXCELENTA ȘI PREMIUL I pentru înaltul nivel științific și tehnologic al realizării Tehnologii și echipamente tehnice noi pentru irigații în agricultură care au la baza brevete ale inventatorilor români”, Ministerul Educației și Cercetării, 2004.

22.05.2016

dr.ing. Teodor Costinel POPESCU



Listă proiecte de cercetare coordonate

8 PROIECTE naționale conduse în calitate de Director de proiect:

D-

1. *Cercetări privind creșterea eficienței energetice a sistemelor de acționare hidraulice, prin aplicarea tehnicilor reglajului secundar-EESAHRs*, Contract nr. 21060/2007-Programul 4, 2007-2010, Total: 2 270 000 lei; Buget: 2 000 000 lei, CO: INOE 2000-IHP București; P1: UPB-CCEPM; P2: INMA București; P3: SC HIDRAULICA UM Plopieni SA <http://www.ihp.ro/program4/2007/EESAHRs/index.htm>
2. *Cercetări privind utilizarea eficientă a apei de irigație, prin lucrări de nivelare executate cu utilaje terasiere bazate pe comandă laser și acționare electrohidraulică a organelor de lucru-NUTCL*, Contract nr.728/2006-Programul CEEX-Modulul 4-MENER, 2006-2008, Buget: 1 500 000 lei, CO: INOE 2000-IHP Buc; P1: INMA Buc.; P2: ICPA Buc.; P3: USAMV Buc. http://www.ihp.ro/Site_CEEX/2006/nutcl/index.htm
3. *Instalație tehnologică și procedeu de fabricare a concentratoarelor paraboloidale de radiație solară*, Contract nr. 192/2005-Programul INVENT, 2005-2006, Total:232 000 lei; Buget: 160 000 lei, CO: INOE 2000-IHP Buc.; P1: SC ROMFLUID SA Buc.
4. *Metoda și echipament modular de tăiere a pereților, planșelor și grinzilor din beton armat*, Contract nr. 238/202- Programul MENER, 2002-2005, Total: 132 500 lei; Buget: 100 000 lei, CO: INOE 2000-IHP Buc., P1: SC ROMFLUID SA Buc.
5. *Sistem electromecanohidraulic pentru testarea la vibrații pe o axă a subansamblelor*, Contract nr. 3221/2002-Programul CALIST, 2002-2005, Total: 93 300 lei; Buget: 65 300 lei, CO: INOE 2000-IHP Buc.; P1: SC ORASD 98 SRL Buc.
6. *Instalație de irigație cu tambur și furtun prevăzută cu sistem electrohidraulic de reglare a parametrilor de lucru*, Contract nr. 42/2002-Programul INVENT-PROGRAME PRIORITARE, 2002-2004, Total: 50 200 lei; Buget: 35 000 lei, CO: INOE 2000-IHP Buc.; P1: ICITID Baneasa-Giurgiu; P2: CERITEX SA Brasov; P3: SC GENERAL FLUID SA Buc.; P4: USAMV Buc.

7. *Metodologii și mijloace de verificare a calității cilindrilor hidraulici de uz general*, Contract nr. 2138/2001-Programul CALIST, 2001-2003, Total: 64 300 lei; Buget: 45 000 lei, CO: INOE 2000-IHP Buc.; P1: SC ORASD 98 SRL Buc.
8. *Cercetări privind instalații și echipamente hidraulice specifice pentru transport utilizate în ridicarea și repunerea pe linie a materialului rulant deraiat (metrou, tramvai, tren)*, Contract nr. 539/2000-Programul ORIZONT 2000, 2000-2001, Buget: 300 000 lei INOE 2000-IHP Buc.

6 PROIECTE naționale conduse în calitate de Responsabil de proiect:

R-

1. *Fizica proceselor de reducere a pierderilor energetice și de dezvoltare a resurselor energetice regenerabile prin utilizarea unor echipamente de înaltă performanță*, Tema :PN 16_40_03_01, Ctr. 5N/2016, Ad1/2017, Faza 3.1.2- *Studii privind menținerea eficienței energetice în timp a sistemelor hidraulice prin utilizarea unor metode moderne de mentenanță predictivă*, Buget: 200 000 lei.
2. *Elaborarea unor metode specifice de simulare numerică și testare virtuală a sistemelor de acționare hidropneumatice (SAHP), în vederea optimizării performanțelor energetice și funcționale*, Contract nr. 27N/27.02.2009, adit. 4/2015, Program NUCLEU, proiect PN 09-27-04-03, Faza 2, „*Studiu privind elaborarea schemelor funcționale pentru un SAHP în circuit deschis și un SAHP în circuit închis*”, Buget: 200 000 lei.
3. *Elaborarea unor metode specifice de simulare numerică și testare virtuală a sistemelor de acționare hidropneumatice (SAHP), în vederea optimizării performanțelor energetice și funcționale*, Contract nr. 27N/27.02.2009, adit. 2/2015, Program NUCLEU, proiect PN 09-27-04-03, Faza 1, „*Studiu de analiză structurală și funcțională a SAHP reprezentative, specifice utilajelor mobile și staționare*”, Buget: 200 000 lei.
4. *Sistem informatic de instruire interactivă în domeniul sistemelor de acționare hidraulice și pneumatice IT-FPS*, Contract nr.12-104/2008-PNCIDI II Programul 4, 2008-20011, Buget P1: 152 207 lei, CO: UPB-CCEPM; P1: INOE 2000-IHP Buc; P2: LMS; P3:INAS; P4: CEROB; <http://www.fluidpower.ro/itfps/>
5. *Cercetări privind elaborarea unei tehnologii și a unor dispozitive pentru intervenții la conductele sub presiune*, Contract nr.76/2007 PNCIDI II-INOVAR, 2007-2010, Total P1: 1 738 836 lei; Buget: 1 103 290 lei, CO: SC GENERAL FLUID SA Buc.; P1: INOE 2000-IHP Buc.; P2: UPB-CCDM; P3: ROMFLUID SA Buc.
6. *Cercetări privind instalații și echipamente hidraulice specifice pentru transport utilizate în ridicarea și repunerea pe linie a materialului rulant deraiat (metrou, tramvai, tren)*, Contract nr. 539/2000-Programul ORIZONT 2000, 2000-2001, Buget: 300 000 lei INOE 2000-IHP Buc.

22.05.2016

dr.ing. Teodor Costinel POPESCU



Listă proiecte pentru întreprinderi

1. *Stand de testare a modelelor la scară de turbine hidraulice axiale*, proiect câștigat prin oferta tehnica și participare la licitația deschisă pe SEAP, beneficiar ICPE-CA București, Contract nr.4773/16.12.2014, Termen=120 zile, Valoare contract = 639 000 lei. **Director de proiect.**
2. Verificare documentație tehnică de execuție, pentru instalațiile hidraulice specifice laminoarelor, proiectate de firma Danieli din Milano, în perioada 15.09.2013-15.11.2013. **Specialist proiectare instalații hidraulice.**
3. Reabilitarea și testarea, în scopul readucerii în parametrii funcționali, a echipamentelor hidraulice de ridicare, componente ale instalației tip FAG LUKAS de ridicat și repus pe linie material rulant deraiat (pentru METROREX București). **Director de proiect.**
4. Elaborare instrucțiuni de exploatare și întreținere a instalației tip FAG LUKAS de ridicat și repus pe linie material rulant deraiat (pentru METROREX București). **Director de proiect.**
5. Cercetări privind acționarea pompelor centrifuge pe standurile de încercare utilizând transmisii hidrostatice cu reglajul primar al puterii hidraulice. **Director de proiect.**

6. Proiectare, verificare execuție, testare componente hidraulice și pneumatice pentru regulatoarele de viteză ale locomotivelor. **Director de proiect.**
7. Proiectare și punere în funcțiune instalația de acționare hidropneumatică a liniei de turnare continuă de la TUROL-Oltenița. **Director de proiect.**
8. Proiectare și punere în funcțiune a instalației de acționare hidraulică a preseii de vulcanizare benzi late din cauciuc de la DANUBIANA SA București. **Director de proiect.**
9. Studii și cercetări privind dezvoltarea echipamentelor pneumatice specifice transportului public de călători, destinate asigurării unei siguranțe sporite a traficului. **Director de proiect.**

22.05.2016

dr.ing. Teodor Costinel POPESCU



Listă activități de C-D pentru întreprinderi

1. Activitate pedagogică desfășurată pe parcursul a 15 ani de predare universitară. Din 2001 până în 2016 a colaborat cu Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Energetică, Catedra de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Laboratorul de Acționări și Comenzi Hidraulice și Pneumatice (ACHP), unde a predat cursuri de laborator, pe semestrul I, la disciplina ACHP.
2. Elaborare și furnizare de cursuri de instruire în sistemele de acționări hidraulice și pneumatice pentru inginerii români care lucrează în acest domeniu.
3. Elaborare și furnizare de cursuri de instruire pentru personalul tehnic care asigură exploatarea și întreținerea instalațiilor de acționare pneumatică existente în fabricile de producere a berii din Baia-Mare.

22.05.2016

dr.ing. Teodor Costinel POPESCU

