

CURRICULUM VITAE

- 1. Numele:** LEPĂDATU
- 2. Prenumele:** IOAN
- 3. Data și locul nașterii:** 21.11.1949 Brăila
- 4. Cetățenie:** română
- 5. Starea civilă:** căsătorit
- 6. Studii:** U.T.C. București
Facultatea de Mașini și Utilaje pentru Construcții
- 7. Diplome obținute:** dr. ing.
- 8. Titlu științific:** Cercetător principal II
- 9. Experiență profesională:**

Perioada	Locul de muncă	Funcția	Activitatea
1972 – 1979	I.C.H. București Institutul de Cercetări Hidrotehnice	Inginer stagiar	Studii și proiectare inginerie mecanică
1979 - 1981	I.C.T.C.M. București Institutul de Cercetări Tehnice pentru Construcții de Mașini	CS Cercetător științific	Cercetare și proiectare echipamente hidraulice
1981 - 1995	I.C.P.M.F. București Institutul de Cercetări și Proiectări Mecanică Fină	CS III Cercetător științific grad III	Cercetare și proiectare echipamente hidraulice
1995 - 1997	S.C. ROMFLUID S.A. București	CS II Cercetător științific grad II	Cercetare și proiectare echipamente hidraulice
1997 - 2000	S.C. SPICUL S.A. București	IP II Inginer principal grad II	Șef birou ME
2000 - 2010	IHP București Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică	CS II Cercetător științific grad II	Șef compartiment
2010-prezent	IHP București Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică	Dr.ing. CS II Cercetator științific grad II	Șef compartiment

10. Brevete de invenții: 4 brevete de invenții în domeniul acționărilor hidraulice.

- Supapă hidraulică proporțională normal deschisă, cu debit mare, Brevet nr. 121971/30.09.2008.
- Lift cu siguranță mărită în funcționare pentru persoane cu dizabilități locomotorii, Brevet nr. 121989/30.10.2008.
- Instalație hidraulică de recuperare a energiei de frânare, Brevet nr. 122959/2010.
- Echipament pentru depoluarea aerului din spațiile deschise ale aglomerațiilor urbane cu trafic auto intens, brevet de invenție nr. 125585/30.01.2012.

11. Membru al asociațiilor profesionale: FLUIDAS

12. Alte competențe: Managementul proiectelor de cercetare științifică

13. Experiența acumulată în programele de cercetare din ultimii ani:

Programul/Proiectul	Funcția
CALIST 2147 / Metode si mijloace pentru evaluarea caracteristicilor masinilor hidrostactice rotative	director proiect
CALIST 3203 / Stand pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor hidraulice mobile reconditionate	director proiect
RELANSIN 1597 /Elemente de protectie si siguranta in hidraulica utilajelor mobile	director proiect
MENER 433 / Utilaj pentru prepararea compostului din deseuri vegetale in scopul ecologizarii arealelor silvice si fertilizarii ecologice a terenurilor agricole	director proiect
AMTRANS X1 C 09 / Cercetare și dezvoltarea unor echipamente pentru creșterea calității vieții și siguranței de deplasare a persoanelor cu dizabilități prin facilitarea accesului în clădiri și mijloace de transport	director de proiect
INFRAS 21 / Extinderea gamei de verificări realizate în laboratorul de încercare a aparaturii hidraulice de presiune medie și mare cu probe și verificări la presiune foarte înaltă	director de proiect
ORIZONT 2000 / Cercetări privind realizarea de aparate hidraulice de distribuție – reglare cu comandă piezoelectrică	elaborator
ORIZONT 2000 / Cercetări pentru realizarea unei tehnologii de colectare și transport vacuumatic a rezidurilor menajere	elaborator
INVENT 32 / Pompă electromagnetice pentru combustibili lichizi	elaborator
INVENT 47 / Demaror și stabilizator hidraulic pentru sisteme de transmisie a energiei produse atat prin metode neconvenționale cât și clasice	elaborator
INVENT 99 / Dispozitiv hidraulic universal pentru intervenții la accidente și calamități	elaborator
INVENT 100 / Regulator de presiune pneumatic proporțional cu membrană	elaborator
INVENT 156 / Pompă de înaltă presiune cu două regimuri de funcționare	elaborator
MENER 310 / Tehnologie și echipament fix de capacitate mică și medie pentru compactarea deșeurilor în centrele de colectare	elaborator
MENER 523 /Echipament modular pentru recuperarea energiei la autovehiculele grele	elaborator
RELANSIN 792 / Gama de echipamente pentru intervenții în caz de accidente, incendii și catastrofe naturale	elaborator
RELANSIN 795 / Regulator de viteză pentru hidroagregate, în variantă numerică cu logica Fuzzy	elaborator
RELANSIN 1848 / Agregat modular de pregătire a aerului instrumental cu materiale polimerice superabsorbante	elaborator
RELANSIN 2073 / Platformă ridicătoare pentru persoane cu handicap locomotor	elaborator
CALIST 2118 / Metode, mijloace și stand de încercare e echipamentelor hidraulice reparate	elaborator
CALIST 2155 / Crearea unor proceduri și mijloace mobile de încercare care să permită evaluarea siguranței funcționale a sistemelor hidraulice	elaborator
CALIST 4107 / Metode și tehnici de verificare a acumuloarelor pneumohidraulice de 0,5 ... 32 l, 320 bar	elaborator
CALIST 4113 / Metode și tehnici de verificare a calității motoarelor cu pistoane axiale recondiționate	elaborator
RELANSIN 5209 / Sistem și mijloace de testare informatizată a motoarelor hidraulice lente	elaborator
AMTRANS X1 C 06 / Cercetarea și dezvoltarea unor echipamente și sisteme	elaborator

mecanice pentru recuperarea energiei de frânare la autovehiculele grele în scopul eficientizării energiei și reducerii poluării	
MENER 523 / Echipament modular pentru recuperarea energiei la autovehicule grele	elaborator
CEEX AGRAL 57 / Cercetarea și dezvoltarea de echipamente de fragmentare-maruntire a materialului lemnos rezultat la toaletarea aleilor, parcurilor și arealelor silvice, în scopul obținerii compostului ecologic vegetal	elaborator
CEEX INFRAS 21 / Extinderea gamei de verificari realizate in laboratorul de incercare a aparaturii hidraulice de presiune medie si mare cu probe si verificari la presiune foarte inalta	director proiect
CEEX INFRAS 157 / Crearea unui laborator de incercare a sistemelor si echipamentelor de ungere centralizata cu dozarea precisa a lubrifiantului	director proiect
CEEX RELANSIN 288/ Cercetarea și dezvoltarea unor echipamente pentru diminuarea noxelor de eşapament din spațiile deschise sau închise ale aglomerațiilor urbane poluate	director proiect
INOVARE 114 / Realizarea unor echipamente și sisteme cu randament termic ridicat pentru utilizarea energiei regenerabile folosind captatoarele solare	elaborator
AMTRANS C008 / Metode și procedee tehnologice pentru realizarea panourilor fonoabsorbante și fonoizolante destinate diminuării poluării fonice produsă de mijloacele de transport către zonele intens poluante	responsabil proiect
INOVARE 50 / Cercetarea și dezvoltarea de tehnologii și echipamente pentru reciclarea primară a deșeurilor de ambalaje alimentare din materiale plastice	elaborator
PARTENERIATE 21-047 / Sisteme hidraulice adaptive pentru turbine eoliene de mică putere	responsabil proiect
RELANSIN 13 / Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice și simulării numerice în scopul creșterii performanțelor	elaborator
INOVARE 71 / Cercetări teoretice și experimentale în vederea realizării sistemelor mecatronice de acționare, reglare și control al parametrilor presiune-debit la unele echipamente hidraulice și pneumatice	elaborator
PARTENERIATE 32-171 / Instalatie pentru uniformizarea amestecului aer – gaze recirculate în scopul reducerii emisiilor de noxe la cazane de abur	elaborator
INOVARE 151 / Dezvoltarea unui sistem de echipamente tehnologice hidraulice de forță, inovative, pentru modernizarea pretensionării și detensionării armăturilor la structurile de beton precomprimat	responsabil proiect
INOVARE 265 / Echipamente cu acționare hidraulică de înaltă presiune sau pneumatică, pentru ridicat și transportat, cu destinație auto și industrială	elaborator
RELANSIN 60 / Cercetări privind inovarea și optimizarea echipamentelor și sistemelor hidraulice utilizând concepte mecatronice, modelarea matematică și simularea numerică în scopul creșterii performanțelor	elaborator
PARTENERIATE 22135/ Cercetari privind conversia, recuperarea, stocarea si reutilizarea energiei hidrostatice in actionarile hidraulice	elaborator
POSCCE 145 / Gama de masini si echipamente pentru prelucrarea prin deformare plastica a profilelor, destinate unitatilor productive de mica si medie capacitate	elaborator
PARTENERIATE 21-049 Promovarea unei noi tehnologii de extragere a uleiurilor vegetale, sursa energetica curata de protectie a mediului si de reducere a emisiilor de gaze in urma utilizarii in fermele agricole	elaborator
PARTENERIATE 32-171 Instalatie pentru uniformizarea amestecului aer-gaze	elaborator

recirculate în scopul reducerii emisiilor de Nox la cazanele de abur	
INFOSOC 89 Sisteme pneumatice avansate de acționare precisă în robotica și în alte aplicații industriale bazate pe dezvoltarea de noi tipuri de servodistribuitoare proporționale în concepție mecatronică	director proiect

14. Subiecte relevante din activitatea de cercetare – dezvoltare:

A) Cercetare teoretică și experimentală

Cercetări privind introducerea tracțiunilor moderne la mașinile agricole,
 Cercetări privind aplicarea hidronicii la utilaje mobile de construcții,
 Studii și cercetări privind asimilarea și fabricația elementelor și echipamentelor hidraulice destinate mașinilor agricole,
 Cercetarea unor procese și mijloace destinate răcirii sistemelor hidraulice și pneumatice,
 Cercetări tribologice asupra cuplurilor de mișcare din echipamentele hidraulice și pneumatice,
 Cercetări privind reciclarea deșeurilor de mase plastice,
 Cercetări privind echipamentele electrohidraulice necesare suspensiei și direcției autovehiculelor,
 Elemente de protecție și siguranță în hidraulica utilajelor mobile,
 Metode și mijloace pentru evaluarea caracteristicilor mașinilor hidraulice rotative

B) Proiectarea, execuția și experimentarea unor mijloace de probare de laborator sau industriale

Standuri de probă pentru pompe și motoare hidraulice cu pistoane axiale și disc înclinat,
 Stand pentru probat distribuitoare baterie,
 Stand universal pentru probat aparatură hidraulică,
 Proiectarea schemelor de probare optimă a aparaturii hidraulice produsă de întreprinderile din țară,
 Proiectarea de standuri pentru încercarea echipamentelor hidraulice,
 Stand pentru probarea cilindrilor pneumatici,
 Proiectare, execuție, încercări de laborator și punere în funcțiune pentru aparate, dispozitive și echipamente diverse

C) Asimilare în fabricație a pompelor și motoarelor hidraulice cu pistoane axiale și disc înclinat, (circuit închis)

Dispozitiv de comandă (cap de comandă) pentru unitățile cu pistoane axiale cu disc înclinat,
 Ventile pentru comanda pompelor cu pistoane axiale și disc înclinat, (circuit închis)
 Aparatură hidraulică D_n peste 32 mm,
 Instalația hidraulică a mașinii de burat, ripat, nivelat linii de cale ferată,
 Instalația hidraulică a mecanismului de orientare SPC 32,
 Instalația hidraulică a mașinii de plantat ancore,
 Instalația hidraulică a preseii de balotat șpan,
 Instalația hidraulică a automacaralei de 120 tf,
 Pompe hidraulice de aviație,
 Instalații hidraulice de acționare a mecanismelor de pe vasele maritime,
 Instalația hidraulică a mașinii de celofan.

Lucrări relevante în activitatea de reparații

Reparații și testări pompe cilindrice, servodirecții.
 Stand hidraulic de poziționare cu axa hidraulică.
 Reparație și testare distribuitoare hidraulice 3 sertare.

Reparatie sistem de automatizare presa hidraulica de vulcanizare.
Repararea instalatiei hidraulice de actionare presa de balotat cartoane.
Reparatie pompa cu palete Denison, motor hidraulic lent, ansamblu electropompa.
Anexe stand hidraulic.
Modernizare presa hidraulica 250tf.
Constatare, expertiza si reparare pompe cu roți dințate, motoare hidraulice, distribuitoare, cilindrii, bloc de aparate, pompe duble, triple.
Realizare instalatiei mecano hidraule pentru presa de compactat rumegus cf ctr 3/2010.
Realizare si punere in functiune instalatie electrica pentru presa de compactat rumegus cf ctr 4/2010.
Punere in functiune masini unelte.
Reparatie masina taiat rame.
Reparatie presa de sertizat.

Data: martie 2013

Semnătura:

Dr. Ing. Ioan LEPĂDATU

LISTA DE LUCRĂRI

(articole, comunicări la sesiuni de comunicări științifice, lucrări cu caracter științific de cercetare)

STAND PROBE CILINDRI PNEUMATICI CONDUS CU CALCULATORUL – Autori: **ing. Ioan Lepadatu**; ing. Ionel Nita; ing. Niculae Ionita; ing. Mircea Comes – Revista Hidraulica, ianuarie 1997.

SINCRONIZAREA VITEZELOR LA O PERECHE DE CILINDRI PNEUMATICI – Autori: **ing. Ioan Lepadatu** ; ing. Ionel Nita; Ing. Danut Rotaru – Revista Hidraulica, aprilie 1997

INFORMATIZAREA PROCESELOR INDUSTRIALE DE TESTARE A ECHIPAMENTELOR HIDROPNEUMATICE – Autori: ing. Niculae Ionita; ing. Mircea Comes; **ing. Ioan Lepadatu** – Revista Hidraulica, aprilie 1997

METODE DE CRESTERE A FIABILITATII UTILAJELOR PRIN UNGEREA CU DOZE PRECISE DE LUBRIFIANT – Auori: dr. ing. P. Drumea; drd. ing. G. Matache; **drd. ing. I. Lepadatu** – Revista HERVEX 2001

METODE DE MASURARE A PARAMETRILOR ECHIPAMENTELOR DE PRESIUNI INALTE – Autori: drd. I. Enache; drd. ing. C. Popescu; **drd. ing. I. Lepadatu** - Revista HERVEX 2001

PRINCIPALELE ASPECTE ALE PROIECTARII POMPELOR HIDRAULICE MANUALE DE INALTA PRESIUNE – Autori: **drd. ing. I. Lepadatu**; ing. A. Marinescu; ing. M. Tudor – Revista HERVEX 2001

SOLUTII TEHNICE PTR. PROBAREA POMPELOR HIDROSTATICE ROTATIVE REVERSIBILE – Autori: **drd. ing. I. Lepadatu**; ing. N. Ioniță; ing. A. Popa – Revista HERVEX 2002

POMPE DE INALTA PRESIUNE CU DEBIT DUBLU – Autori: ing. N. Ioniță; dr. ing. P. Drumea; **drd. ing. I. Lepadatu**; drd. ing. A. Mirea – Revista Hervex 2002

STAND DE INCERCARI ECHIPAMENTE HIDRAULICE UZUALE REPARATE – Autori: ing. N. Ioniță; **drd. ing. I. Lepadatu**; ing. A. Marinescu – Revista Hervex 2002

STALP HIDRAULIC TELECOMANDAT – Autori: dr. ing. P. Drumea; ing. N. Ioniță; drd. ing. M. Comes; **drd. ing. I. Lepadatu** – Revista Hervex 2002

HIDRAULICA DE INALTA PRESIUNE IN SLUJBA OAMENILOR – Autori: ing. N. Ioniță; dr. ing. P. Drumea; **drd. ing. I. Lepadatu**; drd. ing. A. Mirea – Revista Hervex 2002

UTILIZAREA LOCALA A PRESIUNILOR INALTE – Autori: ing. N. Ioniță; ing. I. Niță; **drd. ing. I. Lepadatu**; ing. L. Enache – Revista Hervex 2003

RECONDITIONATE ALE UTILAJELOR MOBILE – Autori: **drd. ing. I. Lepadatu**; ing. A. Iliescu; ing. N. Ioniță; ing. Isaia Zaharia – Revista Hervex 2003

STAND PENTRU VERIFICAREA ACUMULATOARELOR PNEUMOHIDRAULICE – Autori: ing. N. Ioniță; ing. Isaia Zaharia; **drd. ing. I. Lepadatu**; ing. C. Dumitrescu – Revista Hervex 2003

METODĂ SI DISPOZITIV DE PROBARE PENTRU VERIFICAREA REZISTENȚEI CORPULUI ACUMULATORULUI – Autori: ing. Niculae IONITĂ, **drd. ing. Ioan LEPĂDATU**, ing. Isaia ZAHARIA, ing. Marian BLEJAN – Revista Hervex 2004

OPTIMIZAREA PERFORMANTELOR SISTEMELOR CARE UTILIZEAZĂ PRESIUNI ÎNALTE – Autori: mat. ing. Gabriel RĂDULESCU, drd. ing. Ivan-Alexandru FEODOROV, **drd. ing. Ioan LEPĂDATU**, ing. Ionel NITĂ – Revista Hervex 2004

ECHIPAMENT PROPORȚIONAL DE REGLARE A PRESIUNII ÎN SISTEMELE PNEUMATICE DE AUTOMATIZARE – Autori: dr. ing. Gabriela MATACHE, drd. ing. Ioana ILIE, **drd. ing. Ioan LEPADATU** – Revista Hervex 2004

DISPOZITIV HIDRAULIC UNIVERSAL, PENTRU INTERVENȚII LA ACCIDENTE SI CALAMITĂȚI – Autori: dr. ing. Petrin DRUMEA, **drd. ing. Ioan LEPĂDATU**, ing. Niculae IONITĂ, Ing. Cătălin DUMITRESCU – Revista Hervex 2004

SOLUȚII CONSTRUCTIVE DE REALIZARE A AMPLIFICATOARELOR LOCALE DE PRESIUNE – Autori: dr. ing. Petrin DRUMEA, dr. ing. Corneliu CRISTESCU, **drd. ing. Ioan LEPĂDATU**, ing. Genoveva VRÎNCEANU – Revista Hervex 2005

CONEXIUNEA ACȚIONĂRIILOR HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE CU DOMENIUL RECICLĂRII MATERIALELOR ȘI PROTEJĂRII MEDIULUI – Autori: mat. ing. Gabriel RADULESCU, dr. ing.

Petrin DRUMEA, ing. Ionel NITA, **drd. ing. Ioan LEPADATU**, conf. dr. ing. Alexandru MARIN, conf. dr. ing. Adrian CIOCANEA – Revista Hervex 2005

REDUCEREA CONSUMULUI DE CARBURANT LA AUTOVEHICULELE GRELE PRIN RECUPERAREA ENERGIEI DE FRÂNARE – Autori: **drd. ing. Ioan LEPĂDATU**, dr. ing. Corneliu CRISTESCU, ing. Ioan LUNG, dr. ing. Radu CIUPERCĂ; conf. dr. ing. Gabriel ANGHELACHE, dr. ing. Mihail Dan STAICOVICI – Revista Hervex 2005

ASPECTE TEORETICE ALE RECUPERARII ENERGIIILOR LIBERE LA AUTOVEHICULE RUTIERE – Autori: mat. ing. Gabriel RADULESCU, dr. ing. Gabriela MATACHE, **drd. ing. Ioan LEPADATU**, dr. ing. Corneliu CRISTESCU, prof. dr. ing. Erol MURAD, conf. dr. ing. Adrian CIOCANEA – Revista Hervex 2005

SOLUȚII CONSTRUCTIVE DE REALIZARE A UTILAJELOR PENTRU PREPARAREA COMPOSTULUI DIN DEȘEURI VEGETALE – Autori: dr. ing. Corneliu CRISTESCU, **drd. ing. Ioan LEPĂDATU**, ing. Genoveva VRÂNCEANU, ing. Liliana DUMITRESCU – Revista Hervex 2005

MODEL FUNCȚIONAL DE MECANISM DE PREPARARE – RĂSTURNARE DIN COMPONENTA UTILAJELOR DE PREPARARE A COMPOSTULUI DIN DEȘEURI VEGETALE – Autori: dr. ing. Corneliu CRISTESCU, **drd. ing. Ioan LEPADATU**, ing. Genoveva VRÂNCEANU, ing. Cătălin DUMITRESCU, drd. Valeriu AVRAMESCU – Revista Hervex 2005

CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA DE MODELE PENTRU GENERAREA PRESIUNILOR ÎNALTE – Autori: dr. ing. Petrin DRUMEA, dr. ing. Corneliu CRISTESCU, **drd. ing. Ioan LEPĂDATU**, ing. Genoveva VRÂNCEANU – Revista Hervex 2005

CREȘTEREA MOBILITĂȚII ȘI SIGURANȚEI DE DEPLASARE PENTRU PERSOANELE CU DIZABILITĂȚI PRIN UTILIZAREA MIJLOACELOR DE ACCESIBILIZARE ACȚIONATE HIDRAULIC – Autori: dr. ing. Petrin DRUMEA, dr. ing. Alexandru VASILE, **drd. ing. Ioan LEPĂDATU**, ing. Adrian VLĂDĂȘEL, ing. Cătălin DUMITRESCU – Revista Hervex 2005

STAND INFORMATIZAT DE PROBARE MOTOARE HIDRAULICE LENTE – Autori: dr. ing. Petrin DRUMEA, drd. ing. Mircea COMES, **drd. ing. Ioan LEPADATU**, drd. ing. Marian BLEJAN, ing. Isaia ZAHARIA, dr. ing. Corneliu CRISTESCU – Revista Hervex 2005

MECHATRONIC CONTROL SYSTEM FOR CONSTANT ROLLING STRAIN – Autori: ing. G. Radulescu, **drd. ing. I. Lepadatu**, drd. ing. I. Enache, drd. ing. A. Drumea – Simpozionul „**The 7-th international symposium on microelectronics technologic and mycosystems**”, Sozopol-Sofia, Bulgaria 2003

REGULATOR DE PRESIUNE PNEUMATIC, PROPORTIONAL CU MEMBRANA – Autori: dr. ing. G. Matache, drd. ing. I. Ilie, **drd. ing. I. Lepadatu** – Simpozionul «**Domeniul mecanica fina si mecatronica integrat industriei romanesti destinata complementaritatii si aderarii la U.E**», 28-29 Octombrie 2004, Bucuresti-Romania

SOLUTII NOI DE DISTRIBUTIOARE CU INCHIDERE ETANSA – Autori: dr. ing. P. Drumea, ing. N. Ionita, ing. A. Iliescu, **drd. ing. I. Lepadatu** – Simpozionul „**The 7-th International conference on mechatronics and precision engineering**”, COMEFIM’7, 27-29 Mai 2004, Bucuresti,Romania

SISTEM DE GESTIONARE MODERNA A ENERGIEI IN CADRUL AUTOVEHICOLELOR RUTIERE DE MARE PUTERE – Autori: drd. ing. A. Feodorov, mat. ing. G. Radulescu, **drd. ing. I. Lepadatu**, dr. ing. G. Matache – Simpozionul „**The 7-th International conference on mechatronics and precision engineering**”, COMEFIM’7, 27-29 Mai 2004, Bucuresti,Romania

VERIFICAREA CALITATII MOTOARELOR HIDRAULICE ROTATIVE RECONDITIONATE – Autori: **drd. ing. I. Lepadatu**, ing. I. Zaharia, drd. ing. I. Boiangiu – Simpozionul „**The 7-th International conference on mechatronics and precision engineering**”, COMEFIM’7, 27-29 Mai 2004, Bucuresti,Romania

SOLUȚII CONSTRUCTIVE DE REALIZARE A AMPLIFICATOARELOR LOCALE DE PRESIUNE – Autori: Dr. ing. Petrin DRUMEA; Dr. ing. Corneliu CRISTESCU; **Drd. ing. Ioan LEPĂDATU**; Ing. Genoveva VRÎNCEANU, HERVEX 2005

CONEXIUNEA ACȚIONĂRILOR HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE CU DOMENIUL RECICLĂRII MATERIALELOR ȘI PROTEJĂRII MEDIULUI – Autori: Mat. Ing. Gabriel RADULESCU; Dr. Ing. Petrin DRUMEA; Ing. Ionel NITA, **Drd. Ing. Ioan LEPADATU**; Conf. Dr. Ing. Alexandru MARIN; Conf. Dr. Ing. Adrian CIOCANEA, HERVEX 2005

REDUCEREA CONSUMULUI DE CARBURANT LA AUTOVEHICULELE GRELE PRIN RECUPERAREA ENERGIEI DE FRÂNARE – Autori: **Drd. ing. Ioan LEPĂDATU**; Dr. ing. Corneliu CRISTESCU; ing. Ing. Ioan LUNG; Dr. Ing. Radu CIUPERCĂ; Conf. Dr. Ing. Gabriel ANGHELACHE; Dr. Ing. Mihail Dan STAICOVICI, HERVEX 2005

ASPECTE TEORETICE ALE RECUPERĂRII ENERGIILOR LIBERE LA AUTOVEHICULE RUTIERE – Autori: Mat. Ing. Gabriel RADULESCU ; Dr. Ing. Gabriela MATACHE; **Drd. Ing. Ioan LEPADATU**; Dr. Ing. Corneliu CRISTESCU; Prof. Dr. Ing. Erol MURAD; Conf. Dr. Ing. Adrian CIOCANEA, HERVEX 2005

SOLUȚII CONSTRUCTIVE DE REALIZARE A UTILAJELOR PENTRU PREPARAREA COMPOSTULUI DIN DEȘEURI VEGETALE – Autori: Dr. ing. Corneliu CRISTESCU; **Drd. Ing. Ioan LEPĂDATU**; Ing. Genoveva VRÎNCEANU; Ing. Liliana DUMITRESCU, HERVEX 2005

MODEL FUNCȚIONAL DE MECANISM DE PREPARARE – RĂSTURNARE DIN COMPONENTA UTILAJELOR DE PREPARARE A COMPOSTULUI DIN DEȘEURI VEGETALE – Autori: Dr. ing. Corneliu CRISTESCU; **Drd. Ing. Ioan LEPADATU**; Ing. Genoveva VRÎNCEANU; Ing. Cătălin DUMITRESCU; Drd. Valeriu AVRAMESCU, HERVEX 2005

CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA DE MODELE PENTRU GENERAREA PRESIUNILOR ÎNALTE
– Autori: Dr. ing. Petrin DRUMEA; Dr. ing. Corneliu CRISTESCU; **Drd. Ing. Ioan LEPĂDATU**;
Ing. Genoveva VRÂNCEANU, HERVEX 2005

CREȘTEREA MOBILITĂȚII ȘI SIGURANȚEI DE DEPLASARE PENTRU PERSOANELE CU DIZABILITĂȚI PRIN UTILIZAREA MIJLOACELOR DE ACCESIBILIZARE ACȚIONATE HIDRAULIC – Autori: Dr. Ing. Petrin DRUMEA; Dr. Ing. Alexandru VASILE; **Drd. ing. Ioan LEPĂDATU**; Ing. Adrian VLĂDĂȘEL; Ing. Cătălin DUMITRESCU, HERVEX 2005

STAND INFORMATIZAT DE PROBARE MOTOARE HIDRAULICE LENTE – Autori: Dr. ing. Petrin DRUMEA; Drd. ing. Mircea COMES; **Drd. ing. Ioan LEPADATU**; Drd. ing. Marian BLEJAN; Ing. Isaia ZAHARIA; Dr. ing. Corneliu CRISTESCU, HERVEX 2005

CONTRIBUTII LA ANALIZA REGIMULUI DINAMIC AL SERVOVALVEI ÎN CAZUL FUNCTIONARII CU O CONDUCTA LUNGA DE RACORD – Autori: Ing. Petrica KREVEY, Ing. Catalin DUMITRESCU, **Ing. Ioan LEPADATU**; Ing. Genoveva VRÂNCEANU, HERVEX 2006

UTILAJ PENTRU PREPARAREA COMPOSTULUI DIN DESEURI VEGETALE – Autori: Corneliu CRISTESCU, Petrica KREVEY, Genoveva VRANCEANU, Valeriu AVRAMESCU, **Ioan LEPADATU**, Iulian DUTU, Liliana DUMITRESCU, Adrian MIREA, HERVEX 2006

SOLUTII MODERNE DE ACCESIBILIZARE CU ACTIONARE HIDRAULICA – Autori: **Ioan LEPADATU**, Corneliu CRISTESCU, Catalin DUMITRESCU, Liliana DUMITRESCU

STAND INFORMATIZAT PENTRU INCERCAREA APARATURII HIDRAULICE LA PRESIUNI FOARTE INALTE – Autori: **Ioan LEPADATU**, Isaia ZAHARIA, Catalin DUMITRESCU, Petrica KREVEY, Iulian DUTU, Liliana DUMITRESCU

ECHIPAMENT PENTRU DEPLASAREA PE VERTICALĂ A PERSOANELOR CU DIZABILITĂȚI LOCOMOTORII – Autori: DRUMEA, P., CRISTESCU, C., **LEPĂDATU, I.**, DUMITRESCU, C., DUȚU, I., DUMITRESCU, L., A- VI-A CONFERINȚA NAȚIONALĂ MULTIDISCIPLINARA CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ – PROFESORUL DORIN PAVEL-, FONDATORUL HIDROENERGETICII ROMÂNEȘTI, SEBEȘ, 2006

OPTIMIZED EQUIPMENT FOR EASING ACCESS IN BUILDINGS FOR LOCOMOTORY DISABLED PERSONS – Autori: Corneliu CRISTESCU, **Ion LEPADATU**, Catalin DUMITRESCU, Iulian DUTU, Petrica KREVEY, **OPTIROB 2007** – 2-END INTERNATIONAL CONFERENCE “OPTIMIZATION OF THE ROBOTS AND MANIPULATORS”

MODERN HYDRAULICALLY DRIVEN ACCESSIBILITY MEANS DEVELOPED BY INOE 2000-IHP BUCUREȘTI – Autori: PH.D. ENG. Corneliu CRISTESCU, **ENG. Ioan LEPĂDATU**, ENG. Cătălin DUMITRESCU, ENG. Iulian DUȚU, HIDRAULICA 2007

NEW HYDRAULIC DRIVEN ACCESIBILITY SYSTEMS FOR BUILDINGS AND MEANS OF TRANSPORT – Autori: **I.LEPADATU**, A. VLADASEL, L.DUMITRESCU, P.KREVEY, ROMANIAN REVIEW PRECISION MECHANICS, OPTICS & MECHATRONICS

STAND PENTRU ÎNCERCAREA SISTEMELOR ȘI ECHIPAMENTELOR DE UNGERE CENTRALIZATĂ CU DOZAREA PRECISĂ A LUBRIFIANTULUI – Autori: **DRD. ING. IOAN LEPADATU**, DRD. ING. CĂTĂLIN DUMITRESCU, ING. FLORIN GEORGESCU, ING. RADU SAUCIUC, ING. NICULAE IONITĂ, ING. LILIANA DUMITRESCU, HIDRAULICA NR. 1 - 2008

STAND PENTRU ÎNCERCAREA SISTEMELOR ȘI ECHIPAMENTELOR DE UNGERE CENTRALIZATĂ CU DOZAREA PRECISĂ A LUBRIFIANTULUI – Autori: **Ioan LEPADATU**, Cătălin DUMITRESCU, Florin GEORGESCU, Radu SAUCIUC, Niculae IONITĂ, Liliana DUMITRESCU, HIDRAULICA nr. 2 - 2008

ELECTROHYDRAULIC SYSTEMS FOR CONTROLLING THE FLOW DIRECTION OF WIND TURBINES – Autori: **Ioan LEPADATU**, Catalin DUMITRESCU, Liliana DUMITRESCU, **The International Conference on Hydraulic Machinery and Equipments**, Timisoara, 16 – 17 Oct. 2008

OPTIMIZED SYSTEMS FOR LIFTING UP PEOPLE WITH LOCOMOTORY DISABILITIES – Autori: **Ioan LEPĂDATU**, Cătălin DUMITRESCU, Liliana DUMITRESCU, Adrian VLĂDĂȘEL, Cornel DUCA, **The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering - COMEFIM 9**, Iasi, 12th – 14th June 2008

RESEARCH AND DEVELOPMENT OF SOME EQUIPMENTS FOR UPGRADING LIFE STANDARD AND SAFETY OF MOTION OF THE DISABELD PERSONS BY FACILITATING THEIR ACCESS INSIDE BUILDINGS AND MEANS OF TRANSPORT – Autori: Ioan LEPADATU, Constantin CHIRITA, Adrian VLADASEL, Alexandru VASILE, Lucian GAGEA, **Simpozion CEEEX 2005 - 2008**, Bucuresti, noiembrie 2008

STAND FOR TESTING HYDRAULIC TRANSMISSIONS PROJECTED FOR WIND TURBINES WITH LOW POWER HORIZONTAL AXIS – Autori: **Ioan Lepadatu**, Radu Sauciuc, Catalin Dumitrescu, Petrica Krevey, Doru Calarasu, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi 22-23 oct. 2009, Tomul LVI (LX) Fasc. 1, pag. 183-188.

ELECTROHYDRAULIC SYSTEMS FOR CONTROLLING THE FLOW DIRECTION OF WIND TURBINES – Autori: **Ioan Lepadatu**, Catalin Dumitrescu, Liliana Dumitrescu, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara Sections Mechanics

EXPERIMENTAL RESEARCH ACTIVIES REGARDING THE REDUCTION OF ENERGY COMPSUNTION AT ENDURANCE TEST STANDS OF ROTARY VOLIUMETRIC MACHINES – Autori: Teodor Costinel Popescu, **Ioan Lepadatu**, Dragos Daniel Ion Guta, INTERNATIONAL SCIENTIFIC TECHNICAL CONFERENCE *HYDRAULICS AND PNEUMATICS 2009*, Wroclaw, 7-9 October, ISBN 978-83-87982-34-8, pp. 303-310

RECUPERAREA DE ENERGIE LA STANDURILE DE ANDURANȚĂ A MAȘINILOR VOLUMICE ROTATIVE – Autori: dr. ing. Teodor Costinel Popescu, **drd. ing. Ioan Lepadatu**, dr. ing. Dragos Daniel Guta, << HERVEX 2009 >>, Ediția a XVII, Simpozion cu participare internațională „Hidraulică și pneumatică”, ISSN 1454 – 8003, noiembrie 2009

STATIC DIMENSIONING OF COMPONENT PARTS OF TWO-STAGE SERVO VALVES – Autori: drd. ing. Iulian Duțu, ing. Bogdan Lupu, **drd. ing. Ioan Lepădatu**, HIDRAULICA nr. 2-2010, pp.71-74.

EXPERIMENTAL IDENTIFICATION OF ELECTROHYDRAULIC SERVOMECHANISMS WITH VIRTUAL INSTRUMENTS TECHNIQUE, HIDRAULICA nr. 3/ octombrie 2010, pp.49-56
Dragos Ion GUTA, Catalin DUMITRESCU, **Ioan LEPADATU**, Corneliu CRISTESCU

DETERMINAREA CONFIGURAȚIEI GEOMETRICE OPTIME A SUPAPEI, HERVEX 2010, Conference Proceedings Hervex 2010, Calimanesti-Caciulata, 10 -12 noiembrie 2010, pp.63-65
Mat. Ing. Gabriel Radulescu, **Dr. Ing. Ioan Lepadatu**, Ing. Radu Radoi, Ing. Niculaie Mihai

RESEARCH ON THE STABILITY OF ELECTROHYDRAULIC SERVOMECHANISMS DEVELOPED WITH ELECTROHYDRAULIC AMPLIFIERS OF VARIABLE AREA GRADIENT
Dragos Daniel Ion Guta, **Ioan Lepadatu**, Teodor Costinel Popescu, Catalin Dumitrescu, The fifth international conference on optimization of the robots and manipulators - OPTIROB 2010, May 27 - 30, 2010, Calimanesti, Romania

EXPERIMENTAL RESEARCH FOCUSED THE MECHATRONIC POSITIONING SYSTEMS FOR REGULATING THE GEOMETRICAL VOLUME OF THE PUMPS WITH RADIAL PISTONS, **Ioan LEPADATU**, Revista U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 72, Iss. 4, 2010, pg. 161-174, ISSN 1454 - 2358, revista indexata Ulrichs International Periodicals Directory, Scopus, Cambridge Scientific Abstracts

ECOLOGICAL IRRIGATION OF DAMBOVITA HYDROTECHNICAL ENGINEERING ARRANGEMENT, HIDRAULICA nr. 1-2/iunie 2011, pp.45-59
Constantin NICOLESCU, Gheorghe ȘOVĂIALĂ, **Ioan LEPĂDATU**, Gabriela MATACHE, Alexandru MARINESCU, Lucian ILIESCU, Dan PREPELIȚĂ

USING REAL TIME SIMULATION FOR OFF-LINE TESTING OF ELECTRO HYDRAULIC CONTROL SYSTEMS, D. Ion Guta, **I. Lepadatu**, C. Dumitrescu, G. Matache, COMEFIM 10, The 10-th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, Bucharest 19-21 May 2011, [http:// www.comefim10.pub.ro](http://www.comefim10.pub.ro), MCT 2/2011-Mecatronica Review No. 2/2011

ONLINE TESTING OF AN ELECTRONIC CONTROL MODULE FOR A REGENERATIVE BRAKING DRIVE SYSTEM, D. Ion Guta, C. Cristescu, C. Dumitrescu, **I. Lepadatu**.. In: Abstract Proceedings.of the 34th International Spring Seminar on Electronics Technology, “New Trends in Micro/Nanotechnology”, ISSE-2011, May 11-15, 2011, pp.164-165, High Tatras, Slovakia, 2011, ISBN 978-80-553-0646-9.

EXPERIMENTAL RESEARCH A CONTROL SYSTEM OF CAPACITY RADIAL PISTONS PUMPS, **PhD. Eng. Ioan LEPĂDATU**, Dipl. Eng. Liliana DUMITRESCU, PhD. Eng., In Proceedings HERVEX 2011, pp. 291 – 298, ISSN 1454 – 8003

NUMERICAL SIMULATION OF THE SERVO MECHANISM FOR ADJUSTING THE CAPACITY OF THE RADIAL PISTON PUMPS, Liliana DUMITRESCU, Cătălin DUMITRESCU, **Ioan LEPĂDATU**, In Proceedings HERVEX 2012, pp. 103 - 108, ISSN 1454 – 8003

MEANS AND METHODS FOR TESTING ADJUSTABLE HYDROSTATIC PUMPS, Teodor Costinel POPESCU, **Ioan LEPĂDATU** , In Proceedings HERVEX 2012, pp. 146 - 152, ISSN 1454 – 8003

INSTALLATION FOR GAS MIXTURE HOMOGENIZATION IN PULVERIZED COAL COMBUSTION, CIOCANEA Adrian, DRAGOMIRESCU Andrei, BUDEA Sanda, LEPADATU Ioan, KREVEI Petrica, MARIN Alexandru, In the Journal of Engineering Studies and Research – Volume 18 (2012) No. 1, pp. 58 - 65, Code [ID]: JESR201201V18S01A0008 [0003594]

ELECTROHYDRAULIC SYSTEMS FOR CONTROLLING THE FLOW DIRECTION OF WIND TURBINES, **Ioan LEPADATU**, Liliana DUMITRESCU, Revista Tehnologia Inovativa nr. 3 – 4 / 2012, pg. 31 – 35, printed form: ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 – 0420, online form: ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 – 0439, revista indexata BDI: ProQuest

Data: martie 2013

Semnătura:
Dr. Ing. Ioan LEPĂDATU