

CURRICULUM VITAE

1. Nume: RĂDOI
2. Prenume: RADU-IULIAN
3. Data și locul nașterii: 13.03.1976, Roman, jud. Neamț
4. Cetățenie: Romana
5. Adresa e-mail: radoi.ihp@fluidas.ro
6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Universitatea Politehica București Facultatea Ing. Mecanică	1995 - 2000	Diploma de inginer
Universitatea Politehica București Facultatea Ing. Mecanică	2000 - 2001	Diploma studii aprofundate pentru specializarea „Informatica sistemelor hidraulice și pneumatice”
Universitatea Politehica București Facultatea Ing. Mecanică	2006 – 2011	Diploma doctor în domeniul Inginerie Mecanică

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
INOE 2000 - IHP	2017	CS II	- obținerea gradului CS II
INOE 2000 - IHP	2014 – prez.	Sef colectiv Servotehnică și Electronică	- să asigure ordinea și disciplina în compartimentul pe care îl conduce, pentru utilizarea integrală a timpului de lucru - să organizeze activitatea colectivului din subordine în vederea asigurării calității lucrărilor și respectării termenelor contractuale - conducător proiecte ,studii, activități de proiectare cercetare, activități coordonare execuție, puneri în funcțiune, transfer de tehnologie. - să repartizeze sarcinile de serviciu în raport cu prevederile CIM - să urmărească îndeplinirea sarcinilor pe care le-a distribuit și să propună măsuri de sancționare în cazul neîndeplinirii acestora să acorde sprijin profesional necondiționat tuturor salariaților din subordine
INOE 2000 - IHP	2012 – prez.	Dr. inginer – CS III	Studii și proiectare instalații și echipamente hidraulice Elaborare materiale tehnico-stiintifice
INOE 2000 - IHP	2002 – 2011	Inginer –CS	Studii și proiectare instalații și echipamente hidraulice
INOE 2000 - IHP	2000 – 2002	Inginer – ACS	Studii și proiectare instalații și echipamente hidraulice

8. Limbi străine cunoscute: Engleza

9. Competențe:

- Competențe și abilități sociale: Lucrul în echipa, Comunicare
- Competențe și aptitudini organizatorice: Capacitate de coordonare
- Competențe și aptitudini tehnice: Senzorica, Electronica, Testare și reglare echipamente electrohidr.
- Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului: LabView, Matlab-Simulink, AutoCAD, SolidWorks, Catia, Inventor

10. Alte specializări și calificări:

- Stagi de pregătire și formare în domeniul proiectării și implementării sistemului calitatii în laboratoare conform standardului ISO 17025
- Specializare “Manager Inovare” (COR242106)
- Specializare “Formator” (COR 241205)
- Specializare “Specialist în domeniul proiectării asistate pe calculator” (COR 251401).

11. Experiența acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
RELANSIN, ctr.1828/2003 /Cercetări privind realizarea unui sistem electrohidraulic automat utilizat la fabricarea barelor din materiale neferoase	Director proiect	2003 – 2005
Cercetari privind elaborarea unor tehnologii mecatornice integrate pentru masuratori complexe de parametri ai proceselor de productie, destinate utilajelor hidropneumatice	Elaborator	2005 – 2008
Cercetari privind realizarea unor solutii complexe energetice nepoluante de valorificare a deseurilor lemnoase granulare în vederea creerii de surse alternative de energie	Elaborator	2008 - 2011
PARTENERIATE, ctr. 21-047 /2007 /Sisteme hidraulice adaptive pentru turbine eoliene de mica putere	Elaborator	2007-2010
Ctr. 295274/20012 /Complex de echipamente pentru antrenamentul conducatorilor auto din structurile operative IGPR	Responsabil proiect	2012 – 2013
Ctr. 3/2014 /Echipament mobil de spalare a panourilor fotovoltaice	Responsabil proiect	2014-2015
Ctr. 91 BG/2016 Sistem informatizat de încercare a casetelor de direcție ale autovehiculelor în scopul creșterii siguranței participanților la trafic	Responsabil proiect	2016-2018
Ctr.259CI/2018 Realizarea unei platforme agricole motorizate, utilizata pentru lucrari de stropire, cu sistem de automatizare a ghidarii de la distanță	Responsabil proiect	2018-2019
PTE 2019 Hydrophilic auto-chassis for high energy efficiency operation of interchangeable equipment intended for performing public utility work	Elaborator	2020-2022
PTE 2021 Installation for the automated control of the reproducibility of collagen gel batches for biomedical and cosmeceutical applications	Responsabil proiect	2022-2024

12. Alte mențiuni:

- Coautor/autor brevete si cereri brevete de inventie:

- Equipment for dynamic testing of pneumatic axes
RO130184 (A2) — 2015-04-30
- Variable delivery axial piston pump
RO130179 (A2) — 2015-04-30
- Parallel displacement electrohydraulic unit with functional symmetry
RO123620 (B1) — 2014-10-30
- Device for drying in tunnel-type fluidized bed with material conveyance by vibrations
RO128419 (A2) — 2013-05-30
- Device for measuring the humidity of dry sawdust in continuous flow
RO128322 (A2) — 2013-04-30
- Stacking device for handling small compact loads
RO123075 (B1) — 2010-09-30
- Hydraulic gear box
RO122974 (B1) — 2010-05-28
- Electropneumatic jack
RO122585 (B1) — 2009-09-30

- Lista publicații - Anexă

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

Data: 01.09.2022



Lista publicatii

Nr.	Titlu lucrare	Publicatia	Pagini
1	Aspecte geometrice ale generarii profilului rotor la aparatura hidraulica de tip orbital	Conference Proceedings HERVEX 2007	46-48
2	Simularea ventilului proportional in vederea optimizarii performantelor dinamice	Conference Proceedings HERVEX 2007	89-92
3	Performante statice si dinamice ale amplificatoarelor electrohidraulice proportionale din componenta servomecanismelor reguletoarelor automate de viteza ale microturbinelor	Conference Proceedings HERVEX 2007	153-158
4	Stability of linear systems	Conference Proceedings HERVEX 2009	79-86
5	Fluids preamplifiers	Conference Proceedings HERVEX 2009	113-116
6	Complex systems for electrohydraulic drive mechatronic	Conference Proceedings HERVEX 2009	182-187
7	Mecanismul pilotării supapelor	Conference Proceedings HERVEX 2010	27 - 29
8	Determinarea configurației geometrice optime a supapei	Conference Proceedings HERVEX 2010	63 - 65
9	Recirculation of power at endurance and reliability stands	Hidraulica journal 3/2010	57-59
10	Maintenance and testing of the hydraulic servovalves	Conference Proceedings HERVEX 2012	160-165
11	Theoretical and experimental investigations regarding the dynamic performances of the servo-solenoid directional valve	Buletin Stiintific UPB Seria D 2/2012	-
12	Stand and equipments for determining the dynamic performances of electro hydraulic proportional directional control valves Radu Radoi, Iulian Dutu, Marian Blejan	Conference Proceedings HERVEX 2011	365-372
13	Digital control module developed for a servo hydraulic positioning system Iulian Dutu, Radu Radoi, Marian Blejan	Conference Proceedings HERVEX 2012	381-385
14	Testing of dynamic response of proportional electrohydraulic valves using fft spectrum analyzer technology	Conferinta TE-RE-RD 2013	299-302
15	Pneumatic pressure servoregulator with piezoelectric actuation	Revista Hidraulica Nr.1/2013	31-41
16	The kinetic and potential recovery energy, a new clean technology, used for increasing of energy efficiency of machinery, equipment and technological systems and to reduce negative environmental impact	Conferinta SGEM 2013	259-265
17	Data aquisition system for static and dynamic testing of pneumatic axes	Revista Hidraulica Nr.4/2013	18-22
18	Mechatronic drive system for cleaning machine of photovoltaic panels	Revista Hidraulica Nr.4/2014	22-26
19	Medium and high pressure actuators pneumatic system	Conferinta TE-RE-RD 2014	377-382

20	Electro hydraulic system for speed control of a hydraulic motor using a PI controller	Conferinta TE-RE-RD 2014	383-386
21	Determining the Response of a Pneumatic System with Medium and High Pressure Actuators to Step Signal	Revista Hidraulica Nr.1/2015	46-51
22	Experimental Determinations on Improving Dynamic and Energy Performance of Pneumatic Systems	Revista Hidraulica Nr.2/2015	40-47
23	Hydrostatic Transmissions Used to Drive a Collapsible Solar Thermal Collector	Revista Hidraulica Nr.2/2015	57-63
24	Electro hydraulic installation for actuating the brush of a machine for washing PV panels	Conferinta TE-RE-RD 2015	119-124
25	Considerations on the experimental testing means of axial hydraulic turbine models	Conferinta SGEM 2015	137-144
26	Semi-automatic electro hydraulic actuation system for the mechanisms of a machine for washing photovoltaic solar panels	Conferinta SGEM 2015	503-510
27	Experimental research on the determination of the friction forces from dynamic seals of the hydraulic cylinders	Conferinta SERBIATRIB 2015	344-351
28	Operational maintenance and testing of an electrically operated 3 stage directional servo-valve with on board electronics	Conferinta CYLINDER 2015	238-244
29	Mechatronic drive system with automatic speed regulation and immunity to load changes	Conferinta TE-RE-RD 2016	391-396
30	Normally closed switching valve for high frequency	Conferinta HERVEX 2016	92-97
31	Electro-hydraulic linear actuator	Conferinta ISSE 2016	462-467
32	Digital hydraulics solutions	Conferinta Hervex 2016	73-79
33	capturing and storing the energy recovered from hydraulic drive systems of mobile machinery and equipment	Conferinta Hervex 2016	105-114
34	Hydraulically driven assault double ramp	Conferinta Hervex 2016	131-140
35	Informatic test bench system for automotive power steering	Conferinta Hervex 2016	231-235
36	Determining the resistant friction forces that occur during switching process of directional control valves used in hydrostatic drives	Conferinta SERBIATRIB '17	244-250
37	Test stand with specific sensors for digital hydraulic cylinders	Conferinta Hervex 2018	104-110
38	Energetic optimization and enviromental protection by using solar energy on security pontoons on the Danube	Conferinta Geolinks 2019	39-47
39	Considerations regarding the use of hydraulic drive systems in the construction and maintenance of wind turbines	JRISS 2020	5-10
40	Experimental Results on an Energy Saving Method Applied to a Hydraulic Driven Lifting System	ATEE 2021	1-5

Data: 01.09.2022

Rodrik