

Prof.dr.ing. Romeo Florin SUSAN-RESIGA

Timișoara, 10 august 2016

**AUTOEVALUARE CU PRIVIRE LA ÎNDEPLINIREA  
STANDARDELOR MINIMALE ȘI OBLIGATORII PENTRU ACORDAREA  
ATESTATULUI DE ABILITARE**

În conformitate cu „Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile organizatorice și funcțiile de conducere ale studiilor universitare de doctorat la nivelul instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea Politehnica Timișoara”, Nr. 6937 din 22.05.2012, Art. 10, „La concursul pentru ocuparea postului de director al CSUD se pot prezenta numai persoane care au dreptul de a conduce doctorate și care îndeplinesc standardele minimale și obligatorii pentru acordarea atestatului de abilitare în vigoare la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a, a anunțului privind scoaterea la concurs a postului, aprobate prin ordin al ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului, potrivit art. 219 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 1/2011.”

Subsemnatul, Prof.dr.ing. Romeo Florin SUSAN-RESIGA, profesor universitar la Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi, sunt **conducător de doctorat** în cadrul IOSUD-UPT, în domeniul inginerie mecanică, din anul 2007 potrivit Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului Nr. 1437/02.07.2007 (comunicat prin Decizia Rectorului Universității Politehnica Timișoara Nr. 502/112/C din 12.07.2007).

La data publicării anunțului de concurs public pentru ocuparea funcției de Director CSUD în IOSUD-UPT, Monitorul Oficial al României, partea a III-a, Nr. 820 din 6 iulie 2016, standardele minimale și obligatorii, în vigoare, pentru obținerea atestatului de abilitare sunt prevăzute în Ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului Nr. 6560 din 20 decembrie 2012, cu modificările și completările ulterioare. În conformitate cu OM 3121/2015, Art. 8, pentru abilitare este necesară îndeplinirea standardelor minimale pentru acordarea titlului de profesor universitar.

În baza cadrului normativ mai sus menționat, subsemnatul, Prof.dr.ing. Romeo Florin SUSAN-RESIGA prezint în cele ce urmează **autoevaluarea standardelor minimale și obligatorii pentru poziția de profesor universitar în domeniul Inginerie Mecanică, prevăzute la Anexa 17 a OM 6560/2012.**

## Criteriul 1. CDI - Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare

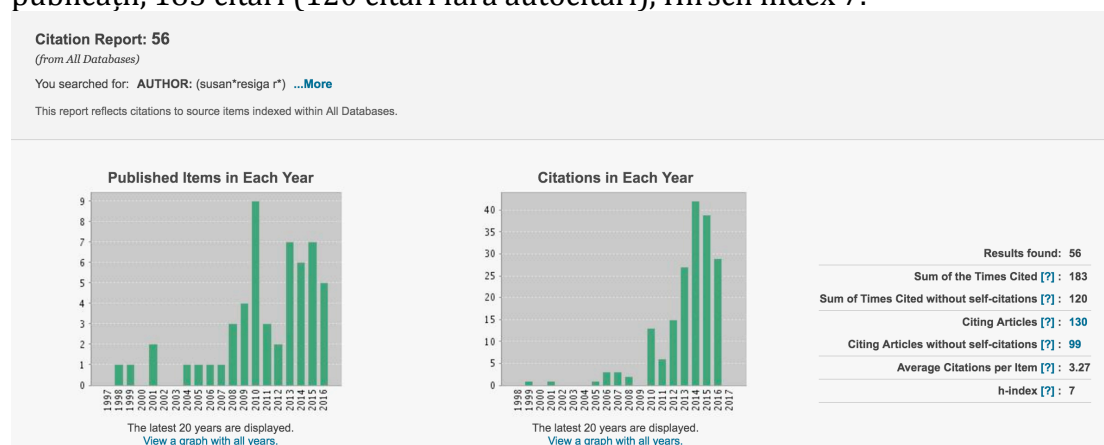
- Vizibilitate, calitate și recunoaștere internațională a rezultatelor CDI
- Dezvoltare soluții tehnice și produse originale, cu impact socio-economic
- Diseminarea rezultatelor cercetării-dezvoltării-inovării

### **CDI-ART: rezultate și comunicări publicate ca articole științifice**

**(minim 10 puncte)**

Articole științifice publicate în reviste de specialitate, cotate ISI (Web of Science), sau în reviste/volume indexate ISI sau BDI

În sinteză, statistica Web of Science este prezentată în figura de mai jos: 56 publicații, 183 citări (120 citări fără autocitări), Hirsch index 7.



Cea mai citată lucrare:

R. Susan-Resiga, G.D. Ciocan, I. Anton, Avellan, F., Analysis of the swirling flow downstream a Francis turbine runner, *Journal of Fluids Engineering – Transactions of the ASME*, Vol. 128, Issue 1, p. 177-189, 2006.  
(DOI: 10.1115/1.2137341).

Journal impact factor: **0.678**

### **Total 54 citări Web of Science Core Collection**

Nota: În tabel sunt incluse toate citările din Web of Science Core Collection

Nota: Au fost eliminate autocitările și citările în publicații fără factor de impact.

Nota: Factorii de impact sunt preluați din InCites Journal Citation Reports, și corespund anilor în care a fost publicat articolul.

Nr.	Jurnalul	Anul	DOI	Impact factor
1	Journal of Hydrodynamics	2016	10.1016/S1001-6058(16)60638-8	<b>0.776</b>
2	Journal of Mechanical Science and Technology	2016	10.1007/s12206-016-0511-0	<b>0.761</b>
3	Applied Mathematical Modelling	2016	10.1016/j.apm.2015.11.015	<b>2.291</b>

4	Journal of Fluids Engineering	2016	10.1115/1.4031609	<b>1.283</b>
5	Journal of Fluids Engineering	2016	10.1115/1.4031778	<b>1.283</b>
6	Journal of Hydraulic Research	2016	10.1080/00221686.2015.1119763	<b>1.471</b>
7	European Journal of Mechanics B-Fluids	2016	10.1016/j.euromechflu.2015.09.002	<b>1.418</b>
8	Experiments in Fluids	2015	10.1007/s00348-015-2085-5	<b>1.570</b>
9	Journal of Fluids Engineering	2015	10.1115/1.4030678	<b>1.283</b>
10	Proc. Inst. Mech. Eng A - Journal of Power and Energy	2015	10.1177/0957650915589062	<b>0.689</b>
11	Mechanical Systems and Signal Processing	2015	10.1016/j.ymssp.2014.08.026	<b>2.771</b>
12	Journal of Fluids Engineering	2015	10.1115/1.4029837	<b>1.283</b>
13	Advances in Mechanical Engineering	2015	10.1177/1687814015575976	<b>0.640</b>
14	Proc. ASME/JSME/KSME Joint Fluids Engineering Conf.	2015	-	<b>0.0</b>
15	WasserWirtschaft	2015	-	<b>0.102</b>
16	International Journal of Heat and Fluid Flow	2014	10.1016/j.ijheatfluidflow.2014.10.005	<b>1.596</b>
17	Journal of Thermal Science	2014	10.1007/s11630-014-0728-0	<b>0.401</b>
18	Proc. Romanian Academy Series A	2014	-	<b>1.658</b>
19	Journal of Hydrodynamics	2014	10.1016/S1001-6058(14)60028-7	<b>0.659</b>
20	Proc. ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting	2014	-	<b>0.0</b>
21	IOP Conf. Series - EES, 27th IAHR Symp. Hydraulic Machinery and Systems	2014	10.1088/1755-1315/22/3/032003	<b>0.0</b>
22	IOP Conf. Series - EES, 27th IAHR Symp. Hydraulic Machinery and Systems	2014	10.1088/1755-1315/22/2/022021	<b>0.0</b>
23	IOP Conf. Series - EES, 27th IAHR Symp. Hydraulic Machinery and Systems	2014	10.1088/1755-1315/22/2/022022	<b>0.0</b>
24	IOP Conf. Series - EES, 27th IAHR Symp. Hydraulic Machinery and Systems	2014	10.1088/1755-1315/22/1/012022	<b>0.0</b>
25	IOP Conf. Series - EES, 27th IAHR Symp. Hydraulic Machinery and Systems	2014	10.1088/1755-1315/22/3/032010	<b>0.0</b>
26	Advances in Mechanical Engineering	2014	10.1155/2014/786891	<b>0.575</b>
27	Physics of Fluids	2013	10.1063/1.4823746	<b>2.040</b>
28	11th Int. Conf. Num. Analysis and Applied Math. (ICNAAM)	2013	10.1063/1.4825503	<b>0.0</b>
28	11th Int. Conf. Num. Analysis and Applied Math. (ICNAAM)	2013	10.1063/1.4825755	<b>0.0</b>
30	IOP Conf. Series - EES, 26th IAHR Symp. on Hydraulic Machinery and Systems	2013	10.1088/1755-1315/15/2/022020	<b>0.0</b>
31	IOP Conf. Series - EES, 26th IAHR	2013	10.1088/1755-	<b>0.0</b>

	Symp. on Hydraulic Machinery and Systems		1315/15/6/062008	
32	IOP Conf. Series – EES, 26th IAHR Symp. on Hydraulic Machinery and Systems	2013	10.1088/1755-1315/15/3/032008	<b>0.0</b>
33	Experiments in Fluids	2013	10.1088/1755-1315/15/3/032008	<b>1.907</b>
34	Journal of Global Optimization	2013	10.1007/s10898-012-9946-8	<b>1.355</b>
35	Proc. ASME Int. Mech. Eng. Congress and Exposition	2013	-	<b>0.0</b>
36	Chinese Journal of Mechanical Engineering	2012	10.3901/CJME.2012.06.1198	<b>0.263</b>
37	Revista Facultad de Ingenieria – Univ. de Antioquia	2012	-	<b>0.0</b>
38	Journal of Fluids Engineering	2012	10.1115/1.4006064	<b>0.886</b>
39	Proc. ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting	2012	-	<b>0.0</b>
40	9th Int. Conf. on Math. Probl. in Engineering, Aerospace and Sciences (INCPAA)	2012	10.1063/1.4765617	<b>0.0</b>
41	Proc. Inst. Mech. Eng. A – J. of Power and Energy	2012	10.1177/0957650911422865	<b>0.635</b>
42	Wind and Structures	2012	-	<b>1.254</b>
43	Proc. ASME Turbo Expo	2012	-	<b>0.0</b>
44	Applied Mathematical Modelling	2011	10.1016/j.apm.2011.03.052	<b>1.579</b>
45	European Journal of Mechanics B-Fluids	2010	10.1016/j.euromechflu.2010.02.004	<b>1.068</b>
46	Proc. Romanian Academy Series A	2010	-	<b>0.149</b>
47	IOP Conf. Series – EES, 25th IAHR Symp. on Hydraulic Machinery and Systems	2010	10.1088/1755-1315/12/1/012007	<b>0.0</b>
48	IOP Conf. Series – EES, 25th IAHR Symp. on Hydraulic Machinery and Systems	2010	10.1088/1755-1315/12/1/012017	<b>0.0</b>
49	IOP Conf. Series – EES, 25th IAHR Symp. on Hydraulic Machinery and Systems	2010	10.1088/1755-1315/12/1/012042	<b>0.0</b>
50	IOP Conf. Series – EES, 25th IAHR Symp. on Hydraulic Machinery and Systems	2010	10.1088/1755-1315/12/1/012051	<b>0.0</b>
51	IOP Conf. Series – EES, 25th IAHR Symp. on Hydraulic Machinery and Systems	2010	10.1088/1755-1315/12/1/012044	<b>0.0</b>
52	Numerical Analysis and Applied Mathematics	2010	-	<b>0.0</b>
53	Journal of Fluids Engineering	2008	10.1115/1.2903475	<b>0.628</b>
54	Fluid Dynamics Research	2007	10.1016/j.fluiddyn.2007.02.004	<b>0.935</b>
Total citari în jurnale cu factor de impact, fără autocitări (24 citări marcate bold din totalul de 54 citări)				<b>26.541</b>

În concluzie criteriul CDI este îndeplinit cu prisosință; doar pentru 1 articol indicatorul CDI-ART are valoarea mai mult decât dublă față de baremul minim de 10 puncte pentru criteriul CDI.

Lista completă a publicațiilor indexate Web of Science este atașată memoriului de activitate, parte din prezentul dosar de candidatură.

## **Criteriul 2. DID - Activitatea didactică și profesională**

- Dezvoltare/modernizare infrastructura educațională
- Dezvoltare și modernizare discipline generale și de specialitate
- Dezvoltare de institute, centre, laboratoare de cercetare

***DID-MSD: Manuale suport de curs, format tipărit sau format electronic (minim 10 puncte, 1 punct = 50 pagini)***

Nr.	Manual suport de curs	Nr.pag	Puncte
1	<b>Romeo Resiga</b> , <i>Metode numerice – lucrări practice</i> , Universitatea Tehnică Timișoara, 1994 (Biblioteca Națională a României cota II 437896)	85	1,7
2	<b>Romeo Resiga</b> , <i>Complemente de Mecanica Fluidelor și Tehnici de Soluționare Numerică</i> , Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 1999, ISBN 973-9400-60-4 (Biblioteca Națională a României cota III 241096)	246	4,9
3	<b>Romeo Resiga</b> , <i>Mecanica Fluidelor Numerică</i> , Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2003, ISBN 973-638-014-9 (Biblioteca Națională a României cota III 256813)	224	4,5
4	<b>Romeo Resiga</b> , Sebastian Muntean, Sandor Bernad, Daniel Balint, Ioana Balint, <i>Metode Moderne de Calcul Paralel pentru Simularea Curgerii Fluidelor</i> , Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2003, ISBN 9736380645 (Biblioteca Națională a României cota III 259590).	290	5,8
Total puncte manuale suport de curs, format tipărit, autor principal			<b>16,9</b>

Criteriul DID este îndeplinit, pentru că doar pentru indicatorul DID-MSD este depășit baremul minim al criteriului.

## **Criteriul 3. RIA - Recunoaștere și impactul activității (minim 10 puncte)**

- Atragere resurse financiare prin granturi și contracte
- Director sau responsabil partener granturi și contracte
- Membru în echipa de cercetare grant/contract

Nota: 1 punct = 10000 EUR sau 50000 RON pentru grant internațional/național

Nota: 1 punct = 2000 EUR sau 10000 RON pentru contract internațional/național

**RIA-GRA: Director sau responsabil partener pentru grant național/internațional**

Nr	Grant național/internațional	Valoare grant	punctaj
<b>Director de proiect</b>			
1	Metode Moderne de Calcul Paralel pentru Simularea Numerică a Curgerii Fluidelor și Aplicații la Mașini și Sisteme Hidro-pneumatice, grant CNCISIS-A nr. 109/2002, perioada 2002-2004	33800 RON	0,676
2	Hidrodinamica vârtejurilor și aplicații, grant CNCISIS-A Consorțiu, nr. 33/2005, perioada 2005-2007	143000 RON (valoare UPT)	2,86
3	Turbomachinery swirling flow optimization and control with technology of magnetorheological fluid systems, grant Swiss National Science Foundation, SCOPES IB7320-110942/1, contract UPT 6/2015, perioada 2006 - 2009	23.600 CHF = 15.176 EUR (curs 2006)	1,52
4	Instabilități auto-induse ale curgerii cu rotație în turbine hidraulice la regimuri departe de regimul optim, grant CNCS-UEFISCDI PN-II-ID-PCE-2012-4-0634, perioada 2013 - 2016	1.167.500 RON	23,35
<b>Responsabil partener UPT</b>			
5	Optimizarea Computerizată a Procesului de Diagnostic, Intervenție Terapeutică și Prognostic a Bolilor Cardiovasculare – CARDIOCOMP, proiect CEEEX – VIASAN 81/2006, nr. UPT 9229/2006	395.000 RON (valoare UPT)	7,9
6	Integrarea Tehnologiilor Magneto-Reologice Speciale și a Controlului Avansat al Curgerii în Aplicații Industriale – iSMART-flow, proiect CEEEX-MATNANTECH	685.000 RON (valoare UPT)	13,7
7	Hidrodinamica și transferul de masă la coloane de bule fine cu aplicare în tehnologii avansate de mediu – TEHNOMED, CEEEX proiect C_X2C05/3, nr. UPT 334/2006	200.000 (valoare UPT)	4,0
8	Modele și metode numerice avansate în ingineria navelor de transport gaze lichefiate – MARGAS, CEEEX-X2C16/2006	181.500 (valoare UPT)	3,63
9	Cercetări de realizare soft CFD și model funcțional original sistem postcombustie, cu validarea rezultatelor – POSTCOMB, nr. 021-002/2007	99.610 (valoare UPT)	2.0
10	Sistem energetic inteligent în arii protejate, nr. 528/2015	154.290 (valoare UPT)	3,1
Total punctaj granturi, director/responsabil partener			<b>62,7</b>

Criteriul RIA este îndeplinit; doar din indicatorul DID-GRA este depășit de peste 6 ori baremul minim al criteriului. Lista granturilor și contractelor este atașată memoriului de activitate, parte din prezentul dosar de candidatură.