

UNIVERSITATEA AUREL VLAICU DIN ARAD

FACULTATEA DE INGINERIE

DEPARTAMENT AUTOMATIZĂRI, INGINERIE INDUSTRIALĂ, TEXTILE ȘI TRANSPORTURI

Concurs pentru ocuparea postului de profesor universitar poz.2.

Disciplinele postului: Tehnologia sudării prin presiune, Procedee neconvenționale de de sudare,

Tehnologia asamblării și sisteme de control, Proiectarea dispozitivelor.

FISA DE VERIFICARE

A INDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITATII AUREL VLAICU DIN ARAD

Candidat: conf.univ.dr. ing. SIMA GHEORGHE

Nr Crt.	Domeniul de activitate	Conditii minimale	Grad de indeplinire
A1	Activitate didactica	130 puncte	320 puncte
A2	Activitate de cercetare	230 puncte	469 puncte
A3	Recunoasterea impactului activitatii	70 puncte	175 puncte
	TOTAL	430 puncte	964 puncte

Nr.	Tip activitate	Categorii si restrictii	Denumire	
A1	1.1 carti si capitole in carti de specialitate	Carti si capitole ca autor	Sima G, Tusz Francisc; Tehnologia sudarii prin presiune , Ed.Universității Aurel Vlaicu Arad, 1999, ISBN 973-9861-16-8	8,5
			Sima G ; Procese conexe sudarii.Tehnologia imbinarilor prin lipire , Ed.Universității Aurel Vlaicu Arad, 2000, ISBN 973-9361-31-5	15,3
			Sima G ; Sisteme senzoriale utilizate la sudare , Ed. Viata Arădeana, 2001, ISBN 973-9455-56-9	18,2
			Sima G; Notiuni fundamentale privind sudare maselor plastice Ed. Gutenberg Univers Arad, 2005, ISBN 973-7776-21-6	18,6
			Sima G, Sisteme senzoriale de proces , Ed. Gutenberg Univers Arad, 2011, ISBN 978-606-8204-72-7	14,4
			Motica A, Sima G , Notiuni structurale privind traficul si siguranta circulatiei	10
			Elena Muncut, Gheorghe Sima, Doina Mortoiu Sisteme de fabricație flexibile. Roboti industriali Ed. Universitatii Aurel Vlaicu Arad, 2013,ISBN 978-973-752-670-0, 150pag.	5
			Gheorghe Sima, The Quality of Following the Welding Path with Arc Sensors , volume Advances in Intelligent and Soft Computing Szeged, Hungary, Springer-Verlag, Proceedings of the 5 th International Workshop on Soft Computing Applications – SOFA 2012,	2

			<p>maselor plastice Ed. Gutemberg Univers Arad, 2005</p> <p>2. Sisteme de fabricație flexibile. Roboti industriali Ed. Universitatii Aurel Vlaicu Arad,</p> <p>3. Sima G, Jitaru L Initializare in Solid Work, Ed. Gutemberg Univers Arad, 2014</p>	<p>20</p> <p>20</p>
	1.2. Material didactic	<p>Manuale didactice/ monografii/ cursuri</p> <p>Indrumătoare de laborator/ aplicatii</p>	<p>Sima G. Proiectarea dispozitivelor, an IV, TCM</p> <p>Sima G. Controlul imbinărilor sudate, IV , Ing. sudarii</p> <p>Sima G. Sisteme de asigurare a calității</p> <p>Sima G, Milos L, Tusz Fr. Taierea termica a materialelor . Ed UAV Arad , 1998</p> <p>Tusz, Fr. Tusz G, Sima G, Utilajul si tehnologia sudarii. Ed UAV Arad, 2002</p> <p>Sima G. Muncut.S, Tusz Fr, Procese de asamblare prin sudare Ed. UAV Arad, 2008</p> <p>Sima G, Jitaru L Initializare in Solid Work, Ed. Gutemberg Univers Arad, 2014</p>	<p>9,5</p> <p>10,5</p> <p>8</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>4</p>
	1.3 Coordonare programe de studii/ organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educationale	Director/responsabil /presedinte	<p>Director departament AIITT</p> <p>Responsabil acreditare program de studii AR</p> <p>Responsabil program de studii IS</p>	<p>15</p> <p>15</p> <p>15</p>
	1.4 Dezvoltare de noi discipline	Titular	<p>Taierea termica cu procedee moderne</p> <p>Sudarea maselor plastice</p> <p>Sisteme senzoriale</p> <p>Procese de asamblare</p> <p>Proiectarea dispozitivelor de asamblare si prelucrare</p> <p>Sisteme de asamblare si control</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>
	1.5 Proiecte educationale		Erasmus	20
	Total A1			320 puncte
A2	2.1 Articole in reviste cotate ISI, si in volumele indexate ISI Proceedings	Minim 8 articole din care 2 in reviste	<p>Reviste</p> <p>1. Elena Muncut, Ramona Lile, Gheorghe Sima, Dan Glavan</p> <p>Optimising joint technology of thin sheets of different composition and its quality management</p> <p>Pensee Journal (ISSN: 1031-4773), nr.5, pag 312-321, Paris, France, 2014</p> <p>2. Gheorghe Sima, Gheorghe Hutiu, Liviu Sevastian Bocfi</p> <p>Aspectos tecnológicos del montaje y procesamiento de los tubos delgados</p> <p>Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia N.º 64 pp.</p>	<p>8</p> <p>10</p>

		195-199. Septiembre, 2012	
		3.G. Hutiu, A Motica, G. Sima, Optimization of the ductile cast irons elaboration through the adaptable thermal analysis system Metalurgia International, Editura stiintifica F.M.R. nr.8/2009,ISSN 1582-2214 pag.39-43.	10
		4.Gh., Sima, E. Muncuț, Thermal field modeling in the mig / mag - cmt braze-welding process of galvanized sheets, International Journal of Engineering Science and Technology , Oct. 2013, ISSN : 1975-5462.	19
		5.Sima G, Muncuț E, Bocii L, Moțica A The assembly of the differents thin sheets metal through the process of Weldbrazing Cold Metal Transfer Pulse. Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia , ISSN 18141-63324-1 , 2014	10
		6. Elena Muncut,Gheorghe Sima, Glavan Dan, Radu Ioan Linear dependence between energy at weldbrazing and thickness of interlayer made of intermetallic compounds for a buffer of 20 and 40 nickel has been Pensee Journal (ISSN: 1031-4773), nr.4, pag 338-343, Paris, France, 2014	8
		Proceedings 7.Mortoiu D, Sima G, Sabaila L. Holonc Manufacturing System for Safety Sistems Annals of DAAAM for 2009& Proccedings of the 20 th DAAAM International World Symposium, Austrian Society of Engineers and Architects –OIAV 1848, volume 20, nr.1,ISBN 978-3-901509-70-4,ISSN 1726- 9679, pag.983-984,Vienna 2009	8,3
		8.Sabaila L, Sima G, Mortoiu D. Holonc Sistem for Use in a Gas Bottling Company Annals of DAAAM for 2009& Proccedings of the 20 th DAAAM International World Symposium, Austrian Society of Engineers and Architects –OIAV 1848, volume 20, nr.1,ISBN 978-3-901509-70-4,ISSN 1726- 9679, pag.987-988,Vienna 2009	8,3
		9.Gheorghe Sima, The Quality of Following the Welding Path with Arc Sensors, , Proceedings of the 5th International Workshop on Soft Computing Applications – SOFA 2012, volume Advances in Intelligent and Soft Computing Szeged, Hungary,	8,3

			<p>Springer-Verlag, (ARC Cat. C, ISI Proceedings), pag. 251-260</p> <p>10. Gheorghe Sima, Ramona Lile, Glavan Dan, Elena Muncut Management, Traceability and Control of Industrial Processes Proceedings of the 6th International Workshop on Soft Computing Applications SOFA 2014, volume Advances in Intelligent and Soft Computing Timisoara, Springer-Verlag, (ARC Cat. C, ISI Proceedings), pag. 572-583.</p> <p>11. Gheorghe Sima, Glavan Dan, Popa Alexandru, E. Muncut Hard as a rock or deformation controlled? Proceedings of the 6th International Workshop on Soft Computing Applications SOFA 2014, volume Advances in Intelligent and Soft Computing Timisoara, Springer-Verlag, (ARC Cat. C, ISI Proceedings), pag 234-242</p>	<p>8,3</p> <p>8,3</p>
	2.2 Articole in reviste si volumele altor manifestari stiintifice in alte baze de date internatinale	Minim 8 articole	<p>Muncut Elena Stela , Sima Gheorghe, Mortoiu Doina The study of increased heightat MIG-CMT continuous or pulse combined braze welding of galvanized steel and aluminium Nonconventional Technologies Review, Romania, June, 2013, pag 46-49</p> <p>Gheorghe Sima, Doina Mortoiu, Stela Muncut A study on on the composite material used in the automobile industry Nonconventional Technologies Review, Romania, nr.4, 2011, pag 49-52</p> <p>Stela Muncut, Doina Mortoiu, Gheorghe Sima Tehnology for heterogeneous joining of thin zinc-aluminium Nonconventional Technologies Review, Romania, nr.4, 2011, pag 73-77</p> <p>Leoveanu I.S, Iovanas Radu, Sima Gheorghe Establishes of the Equivalent Longitudinal Forces of the welded joints Conference Abstracts and Proceedings, Israel 18-20 July 2000, pag. 170-179.</p> <p>Sima Gheorghe, Gheorghe Hutiu, Elena M The relevance of the thermic cycle by using PCs 12th Symposium on Analytical and Environmental Problems, 2005, pag 453-454 SZAB, Szeged</p> <p>Sima Gheorghe, Hutiu Gheorghe, Carlan D Using magnetic control in finding flaws in order to prevent the deterioration of the</p>	63

			<p>environment 12th Symposium on Analytical and Environmental Problems, 2005, pag.455-456 SZAB, Szeged Sima Gheorghe, Hutiu Gheorghe, Carlan D New option for quality-sensors 13th Symposium on Analytical and Environmental Problems, 2006, pag. 381-382 SZAB, Szeged Tusz Fr.Tusz G, Sima Gheorghe A munkadarab deformacioja a hegeszes soran. Hegesztestechnika Budapesta nr1.1997, pag 29-30 Sima Gheorghe, Costescu Ioan, Tusz Francisc Stabilirea tehnologiei de asamblare și sudarea structurilor sudate folosind calculatoare PS Revista Sudura, nr1.1995, pag. 23-27 Sima Gheorghe, Szabo Daniel, Tusz Francisc Metode moderne de elaborare a tehnologiei de sudare Revista Sudura, nr3.1996, pag. 22-27. Sima Gheorghe, Tusz G, Tusz Fr. Modernizare fluxurilor de asamblare si sudare a rezervoarelor de aer pentru vagoane Revista Sudura, nr2.1996, pag 21-26. Tusz Fr, Tusz G, Sima Gheorghe Posibilitățile endoscopiei la realizarea și verificarea îmbinărilor sudate Revista Sudura, nr1.1998, pag,32-36. Silindean Cornel, Sima Gheorghe, Tusz Fr. Senzor mecano tactil activ potențiomtric Revista Sudura, nr.4.2000, pag. 25-27 Sima Gheorghe, Tusz Fr Senzor tactil cu comandă optică pentru urmărirea rostului de sudare Revista Sudura, nr.1.2001, pag 36-38 Sima Gheorghe, Machedon Pisu, Voicu Safta Studiu privind utilizarea senzorilor de arc la sudarea robotizată. Revista Sudura, nr1.2001, pag 55-58. Sima Gheorghe Sistem elasto-tactil utilizat pentru urmărirea rostului la sudare. Revista Sudura, nr3.2001, pag. 51-54 Nedelciu Adrian, Sima Gheorghe Instalație mini-portabila pentru lipire cu gaz lichifiat. Practicianul sudor nr.3/2001, pag. 27-29 Sima Gheorghe Sudarea rezervoarelor pentru transportul sau depozitarea produselor petroliere. Revista Sudura, nr. 4.2001, pag. 24-26. Sima Gheorghe, Hutiu Gheorghe, Muncuț E</p>	
--	--	--	---	--

		<p>Sudarea cu element încălzitor a conductelor magistrale pentru gaz. Revista Sudura, nr.1.2004, pag 29-32. Muncuț E, Sima Gheorghe, Mesar G Aplicarea sudării în tandem utilizând regimuri Master- Slave Revista Sudura, nr. 2.2004, pag. 29-32. Gheorghe Sima, Doina Mortoiu, Lavinia Sabaila Holon, autonomy and cooperation for company Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 7 pag 90-95, ISSN 1583-7904, ISSUE3 /2009, Lavinia Sabaila, Gheorghe Sima, Doina M, Quality, sensors, and holonic manufacturing system Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 7, pag.72-77 ISSN 1583-7904,,ISSUE 3/2009</p>	
2.3 Articole in extenso in reviste/ Proceeding neindexate		<p>Sima Gheorghe, Costescu I Elaborarea automată a tehnologiei de sudare pe minicalculatoare Lucrările sesiunii de comunicări științifice a Universității A. Vlaicu Arad ,7-8 mai 1992, pag. 56-60 Oancea F. Sima Gheorghe, Tusz Fr Studiu comparativ între procedeul de sudare în baie de zgură cu electrod sîrmă și electrod bandă Lucrările sesiunii de comunicări științifice a Universității A. Vlaicu Arad ,5-6 mai 1992, pag. 32-34. Sima Gheorghe, Costescu I, Szabo D. Utilizarea calculatorului în prezentarea rezultatelor tehnologiei de sudare Lucrările sesiunii de comunicări științifice a Universității A. Vlaicu Arad ,5-6 mai 1994, pag 26-30. Miklos L, Sima Gheorghe Aspecte de conducere a capului de sudare cu comandă de la proces Lucrările sesiunii de comunicări științifice a Universității A. Vlaicu Arad ,5-6 mai 1994, pag 16-25. Sima Gheorghe, Oancea F, Tusz Fr Particularitățile fabricației recipientului de 95m A II-a sesiune de comunicări științifice a Universității A. Vlaicu Arad ,1994, pag.42-48 Tusz Fr, Sima Gheorghe, Tusz G. Utilizarea senzorilor la sudarea automatizată MIG-MAG</p>	45,5

			<p>Lucrările simpozionului internațional de roboți industriali Timisoara 1994, pag. 87-92 Sima Gheorghe</p> <p>Taierea oxigaz a materialelor utilizând instalații cu comandă numerică în construcția de vagoane A III-a sesiune de comunicări științifice a Univ. Aurel Vlaicu Arad , 1996, pag.113-116 Sima Gheorghe, Tusz Fr, Tusz G.</p> <p>Studiu privind sudarea oțelurilor rezistente la uzură utilizate în construcția de vagoane. A III-a sesiune de comunicări științifice a Univ. Aurel Vlaicu Arad , 1996,pag.117-120 Tusz Fr, Sima Gheorghe, Tusz G.</p> <p>Conceperea celulelor și tehnologiilor robotizate A III-a sesiune de comunicări științifice a Univ. Aurel Vlaicu Arad ,1996, pag.64-67, Sima Gheorghe</p> <p>Studiu privind sudarea tampoanelor cu plăci din oțel austenitic manganos încorporat A IV-a sesiune de comunicări științifice a Univ. Aurel Vlaicu Arad ,1997, pag 94-99 Tusz Fr, Sima Gheorghe, Tusz G.</p> <p>Cerințe impuse roboților industriali la sudarea cu arc electric MIG/MAG A IV-a sesiune de comunicări științifice a Universității A. Vlaicu Arad ,1997, pag.47-52 Sima Gheorghe, Tusz Fr, Tusz G.</p> <p>Probleme tehnologice la sudarea cisternelor de 90 m3 cu încălzire A IV-a sesiune de comunicări științifice a Universității A. Vlaicu Arad ,1997, pag.89-93 Sima Gheorghe, Tusz Fr</p> <p>Cisternă ecologică pentru stocat produse petroliere A IV-a sesiune de comunicări științifice a Universității A. Vlaicu Arad ,1997 pag. 83-88 Sima Gheorghe</p> <p>Studiu privind utilizarea senzorilor la sudare Analele Universității Aurel Vlaicu Arad 2000 pag.353-360 Sima Gheorghe, Silindean C, Tanacs Zoltan</p> <p>Sistem informatic de prezentare a senzorilor utilizați la sudare Analele Universității Aurel Vlaicu Arad 2000, pag. 361-366. Silindean C, Sima Gheorghe</p> <p>Utilizarea Senzorilor tactilo-capacitivi la sudarea sub flux Analele Universității Aurel Vlaicu Arad 2000, pag. 375-381. Tanacs Z, Huțiu Gh, Sima Gheorghe</p>	
--	--	--	--	--

		<p>Noi posibilități de determinare a regimurilor de sudare sigure Analele Universității Aurel Vlaicu, Arad 2000, pag.382-387 Sima Gheorghe Studiu privind utilizarea sistemelor inductive de urmarire a rostului la sudare Analele Universității din Oradea, Mai 2001, pag.143-148. Sima Gheorghe, Burcă Mircea Sudarea maselor plastice utilizând un element încălzitor Analele Universității din Oradea, Mai 2001, pag149-154 Gheorghe Sima Sisteme de detectie a rostului pentru sudre ce utilizeaza parametrii arcului electric. The 17th international symposium on naval and marine education. Constanta, 2001 pag.265-273. Gheorghe Sima, Zoltan Tanacs Determinarea experimentală a ciclului termic la sudare The 17th international symposium on naval and marine education. Constanta, 2001 pag.407-412. Gheorghe Sima, Machedon Pisu Cercetarea condițiilor urmăririi stabilea rosturilor de sudare Conferința internațională de știință și ingineria materialelor BRAMAT 2001, pag.177-182 Gheorghe Sima Cercetarea utilizării senzorului de arc la sudare Conferința internațională de știință și ingineria materialelor BRAMAT 2001, pag.183-188 M. Burcă, Gh. Glita, Gh. Sima Applications of bolt welding with stored energy Annals of the Oradea University, 2004, pag.102 Sima Gheorghie, Muncuț E, Mesar G. The necessity of sensor use in robot welding Annals of the Oradea University, 2004, pag.103 Mesar Gabriela, Sima Gheorghe, Muncuț E Asynthesis of the methods of straightening the thin plates. Aparition of the bendings Scientific and technical bulletin, vol I nr.1, 2005 University of Arad, pag. 50-54 Mesar Gabriela, Sima Gheorghe, Muncuț E</p>	
--	--	--	--

			<p>Research and education in an innovation era, Arad, 2010, pag.131-140 Elena Muncut; Gheorghe SIMA Lavinia Culda, Elena Muncut, Doina Mortoiu, Gheorghe Sima CAD/CAM Modeling and Simulation, with Catia Proceedings of the Annal Session of Scientific Papers IMT Oradea, May 2013, pag191-194 Elena Muncut, Lavinia Culda, Gheorghe Sima, Doina Mortoiu The CMT braze-welded diffusion layer study on galvanized aluminium sheets Proceedings of the Annal Session of Scientific Papers IMT Oradea, May 2013, pag203-206</p>	
	2.4 Brevete/inv.			
	2.5 Granturi sau contracte câştigate prin competitie	Internationale	<p>Proiectare, implementare executie boghiu Y32 pentru vagoane calatori de mare viteza. Parteneri: Astra Arad, de Dietrish Ferrovie Franta, ICPVA 40</p> <p>Implementarea unui sistem de monitorizare si diagnoza pentru vagoanele de marfa in vederea protectiei mediului inconjurator prin cresterea sigurantei transportului 12</p> <p>Parteneri : INCDMT Bucuresti, University of Agder, Norvegia, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, nr. EFA-JRP-RO-NO-2013-1-0217</p> <p>Proiectare si executie cisterna 97 m3, pentru transport produse petroliere. 20</p> <p>Parteneri : Astra Arad, GPL Germania , ICPVA</p>	
		Nationale	<p>POSDRU/135/5.2/S/128939, Progres rural regiune Vest si Nord Vest 6</p> <p>Parteneri :UAV, ACSPCS vest Timisoara, DRG Bistrita-Nasaud, Eurojobs Petrosani 6</p> <p>POSDRU/125/5.1/S/131980, Re-activ pe piata muncii</p> <p>Parteneri :UAV, ACSPCS vest Timisoara, DRG Bistrita-Nasaud, Eurojobs Petrosani</p> <p>Expertizare stalpi metalici de sustinere a firului de contact pentru transport urban, nr.40457/07.07.2008, valoare: 34180,6 10</p> <p>Sistem inteligent semaforizare intersectie, nr.66979/25.10.20013, valoare 239148,28 40</p>	
	2.6 Coordonare /dezvoltare laboratoare	Responsabil	<p>Laborator control nedestructiv si dispozitive 40</p> <p>Laborator sudare prin topire 40</p> <p>Laborator SE 40</p>	
	Total A2			469

A3	3.1 Citari in reviste ISI si BDI	Internationale	4	20
		nationale	12	24
	3.2 Prezentari invitate in plenul unor manifestari stiintifice/ profesor invitat	Internationale	Facultatea de Filosofie , lucrarea El proceso de soldadura y sus beneficios en una sociedad basada en el conocimiento, San Sebastian 3 decembrie 2013	20
		nationale	Instituto Politecnio Castelo Branco 25 martie 2014	20
			Instituto Politecnio Castelo Branco 27 martie 2014	20
	3.3 Membri in colectivele de redactie sau comitete stiintifice a unor reviste/Recenzer pentru reviste sau manifestari stiintifice indexate ISI	Internationale	Membru in Editorial Board a revistei Journal of Manufacturing and Design Science	10
		Nationale	Recenzer al revistei Fac. Ing. Univ. Antioquia Membru in colectiv stiintific SOFA 2014 Revista Fac.de Inginerie, UAV ,membru in colectiv de redactie	10 10 5
	3.4 Experienta de management/ analiza si evaluare in cercetare si sau management	Conducere	Secretar stiintific al Senatului UAV	20
		membru	Director departament AIITT	10
	3.5 Premii			
	3.6 Membru in asociatii profesionale	Internationale nationale	ASR, ATN	6
	Total			175

10 august 2014

Semnatura.....