

LISTA LUCRARI

Carti si capitole din carti

Sima G, Tusz Francisc; **Tehnologia sudarii prin presiune**, Ed.Universității Aurel Vlaicu Arad, 1999, ISBN 973-9861-16-8

Sima G ; **Procese conexe sudarii.Tehnologia imbinarilor prin lipire**, Ed.Universității Aurel Vlaicu Arad, 2000, ISBN 973-9361-31-5

Sima G ;**Sisteme senzoriale utilizate la sudare**, Ed. Viata Arădeana, 2001, ISBN 973-9455-56-9

Sima G; **Notiuni fundamentale privind sudare maselor plastice** Ed. Gutenberg Univers Arad, 2005, ISBN 973-7776-21-6

Sima G, **Sisteme senzoriale de proces** , Ed. Gutenberg Univers Arad, 2011, ISBN 978-606-8204-72-7

Motica A, Sima G , **Notiuni structurale privind traficul si siguranta circulatiei**
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.

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 5th International Workshop on Soft Computing Applications – SOFA 2012

E. Muncuț, Gh. Sima, B.F. Tănăsioiu Dispozitive de asamblare a construcțiilor sudate Ed. Guttenberg Univers, Arad, 2017 ISBN 978-606-675-155-1

Manuale didactice. Indrumatoare de laborator

Sima G. Proiectarea dispozitivelor, an IV, TCM

Sima G. Controlul imbinărilor sudate, IV , Ing. sudarii

Sima G. Sisteme de asigurare a calității

Sima G. Inginerie și transfer tehnologic, IMSTC an I

Sima G, Milos L, Tusz Fr. Taierea termica a materialelor . Ed UAV Arad , 1998

Tusz, Fr. Tusz G, Sima G, Utilajul si tehnologia sudarii. Ed UAV Arad, 2002

Sima G. Muncut.S, Tusz Fr, Procese de asamblare prin sudare Ed. UAV Arad, 2008

Sima G, Jitaru L Initializare in Solid Work, Ed. Gutenberg Univers Arad, 2014

Articole in reviste cotate ISI, si in volumele indexate ISI Proceendings

1. Elena Muncut,Ramona Lile, Gheorghe Sima, Dan Glavan

Optimising joint technology of thin sheets of different composition and its quality management

Pensee Journal (ISSN: 1031-4773), nr.5, pag 312-321, Paris, France, 2014

2.Gheorghe Sima, Gheorghe Hutiu, Liviu Sevastian Bocîi

Aspectos tecnológicos del montaje y procesamiento de los tubos delgados

Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia N.º 64 pp. 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.

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.

5.Sima G, Muncuț E, Bocîi L, Moțica A

The assembly of the different thin sheets metal through the process of Weldbrazing Cold Metal Transfer Pulse. Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia , ISSN 18141-63324-1 , 2014

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

7.Mortoiu D, Sima G, Sabaila L.

Holonic Manufacturing System for Safety Systems

Annals of DAAAM for 2009& Proceedings 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.Sabaila L, Sima G, Mortoiu D.

Holonic Sistem for Use in a Gas Bottling Company

Annals of DAAAM for 2009& Proceedings 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

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, Springer-Verlag, (ARC Cat. C, ISI Proceedings), pag. 251-260

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.
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
12. Gheorghe Sima, Glavan Dan, Popa Alexandru, E. Muncut
HIGH PRECISION WITH REAL TIME CORRECTION IN MANUFACTURING
43. Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croatia,
2015. pag 387-394, http://atae.agr.hr/Zbornik_2015.pdf
13. E. Muncut, Gheorghe Sima, Glavan Dan Structural Analysis for Joining
Dissimilar Thin Sheets with CMT (Cold Metal Transfer) Process, Structural Integrity
of Welded Structures XI, Advanced Materials Research ISSN 1022-6680, 03-06.06.
2015, volume 1111, pp. 49-55.
14. SIMA GH., Muncuț S., Tănăsoiu A., Moțica A
The Process of weld brazing CMT for assembly of the different thin sheets.
MATEC Web Conf. Non-Conventional Technologies in Manufacture and Industry,
Welding Technologies, 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy
International Conference – IManE&E 2017, Volume 112, 2017

Articole in reviste si volumele altor manifestari stiintifice in alte baze de date internatinale

- Muncut Elena Stela , Sima Gheorghe, Mortoiu Doina
The study of increased height at MIG-CMT continuous or pulse combined braze
welding of galvanized steel and aluminium
Nonconventional Technologies Review, Romania, June, 2013, pag 46-49
Gheorghe Sima, Doina Mortoiu, Stela Muncut
A study on the composite material used in the automobile industry
Nonconventional Technologies Review, Romania, nr.4, 2011, pag 49-52
Stela Muncut, Doina Mortoiu, Gheorghe Sima
Technology for heterogeneous joining of thin zinc-aluminium
Nonconventional Technologies Review, Romania, nr.4, 2011, pag 73-77
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.

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

Sima Gheorghe, Hutiu Gheorghe, Carlan D
Using magnetic control in finding flaws in order to prevent the deterioration of the 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 și 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.
Sensor mecano tactil activ potențiomtric
Revista Sudura, nr.4.2000, pag. 25-27

Sima Gheorghe, Tusz Fr
Sensor 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
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
Elena Stela Muncuț, Gheorghe Sima, Ioan Radu
Conceiving and implementation a workstation
Nonconventional Technologies Review 2018

Articole in extenso in reviste/ Proceeding neindexate

Sima Gheorghe, Costescu I
Elaborarea automată a tehnologiei de sudare pe minicalculatoare
Lucrările sesiunii de comunicări științifice a Universității A. Vlaicu Arad ,7-8 mai1992, 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 mai1992, 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 mai1994, 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

Lucrările simpozionului internațional de roboți industriali Timisoara 1994, pag. 87-92

Sima Gheorghe

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.

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.

Conceperea celulelor și tehnologiilor robotizate

A III-a sesiune de comunicări științifice a Univ. Aurel Vlaicu Arad ,1996, pag.64-67,

Sima Gheorghe

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.

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.

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

Cisternă ecologică pentru stocat produse petroliere

A IV-a sesiune de comunicări științifice a Universității A. Vlaicu Arad ,1997 pag. 83-88

Sima Gheorghe

Studiu privind utilizarea senzorilor la sudare

Analele Universitații Aurel Vlaicu Arad 2000 pag.353-360
Sima Gheorghe, Silindean C, Tanacs Zoltan
Sistem informatic de prezentare a senzoriilor utilizati la sudare
Analele Universitații Aurel Vlaicu Arad 2000, pag. 361-366.
Silindean C, Sima Gheorghe
Utilizarea Senzoriilor tactilo-capacitivi la sudarea sub flux
Analele Universitații Aurel Vlaicu Arad 2000, pag. 375-381.
Tanacs Z, Huțiu Gh, Sima Gheorghe
Noi posibilități de determinare a regimurilor de sudare sigure
Analele Universitații Aurel Vlaicu, Arad 2000, pag.382-387
Sima Gheorghe
Studiu privind utilizarea sistemelor inductive de urmarire a rostului la sudare
Analele Universitații din Oradea, Mai 2001, pag.143-148.
Sima Gheorghe, Burcă Mircea
Sudarea maselor plastice utilizând un element încălzitor
Analele Universitații din Oradea, Mai 2001, pag149-154
Gheorghe Sima
Sisteme de detectie a rostului pentru sudsre 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 urmaririi stabilea rosturilor de sudare
Conferinta internationala de stiinta si ingineria materialelor BRAMAT 2001, pag.177-
182
Gheorghe Sima
Cercetarea utilizarii senzorului de arc la sudare
Conferinta internationala de stiinta si ingineria materialelor BRAMAT 2001, pag.183-
188
M. Burcă, Gh. Glita, Gh. Sima
Aplicattions of bolt welding with stored energy
Annals of the Oradea University,2004, pag.102
Sima Gheorhe, Muncuț E, Mesar G.
The necessity of sensor use in robot welding
Annals of the Oradea University,2004, pag.103
Mesar Gabriela, Sima Gheorghe, Muncut E
Asynthesis of the methods of straitheining the thin plates.Aparittion of the bendings

Scientific and technical bulletin, vol I nr.1,2005 University of Arad, pag. 50-54
Mesar Gabriela, Sima Gheorghe, Muncut E
Asynthesis of the methods of straithtening the thin plates. Technological methods.
Scientific and technical bulletin, vol I nr.1,2005 University of Arad, pag. 55-61
Sima Gheorghe, Hutiu Gheorghe, Mesar Gabriela
A study regarding the use of the arc sensors in the robot welding.
Scientific and technical bulletin, vol I nr.2,2005 University of Arad, pag. 53-58
Mesar Gabriela, Sima Gheorghe, Muncut Elena
Elaboration of the correcting tehnologyfor the elastic handle fissure of a platform car.
Scientific and technical bulletin, vol II nr.3,2006 University of Arad, pag. 27-33
Elena Stela Muncut, Gheorghe Sima. Gheorghe Hutiu
Methods of choose the way for transfer welding tandem.
Annals of the Oradea University,2008, pag.486
Elena Muncut, Gheorghe Sima, Mortoiu D.
Mathematical model of the thermic field at welding with big productivity.
Annals of the Oradea University,2008 pag.487
Gheorghe Sima, Mircea Ioan Pavel
Quality and sensors in welding.
Annals of the Aurel Vlaicu University Arad 2008, pag.291-297
Sabaila Lavinia, Mortoiu Doina, Sima Gheorghe
The future combat sistems network-sugv
Annals of the Oradea University, volume VIII, 2009, pag.799-804
Sabaila Lavinia, Mortoiu Doina, Sima Gheorghe
Mechatronics of the DLR
Annals of the Oradea University, volume VIII, 2009, pag.805-810
Sabaila Lavinia, Mortoiu Doina, Sima Gheorghe
Company and holonic system
Annals of MTeM for octomber 2009 Cluj Napoca, pag. 341-344
Sima Gheorghe, Sabaila Lavinia, Mortoiu Doina, Hutiu Gheorghe
Management for holonic manufacturing
Annals of MTeM for octomber 2009 Cluj Napoca, pag.337-340.
Mortoiu Doina, Gal Lucian, Sima Gheorghe
Modernization of a machine tool
Research and education in an innovation era, Arad, 2010, pag.131-140
Elena Muncut; Gherghe 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

Sima G., Muncuț S., Tănăsioiu A, Moțica A

Thermite welding or aluminothermics

ISREIE 2016 Aurel Vlaicu University of Arad, Symposium 2016

Tănăsioiu A., Sima Gh., Muncuț S., Moțica A.

Railway vehicles' torsional rigidity

ISREIE 2016 Aurel Vlaicu University of Arad, Symposium 2016

Elena Stela Muncut, Bogdan Tănăsioiu, Gheorghe Sima, and Aurelia Tănăsioiu,

Trasability of an automobile battery sensor assembly, INTERNATIONAL

CONFERENCE OF NONCONVENTIONAL TECHNOLOGIES, ICNcT, Timișoara,

2018 19th EDITION, TIMIȘOARA, Romania 4th – 6th of October 2018

PolitehnicaUniversity of Timișoara,

Muncut E., Sima Gh., Radu I.,

Dynamic Crash Test In The Road Vehicles Do-main

ISREIE 2018 - Engineering Processes and Technologies, Robotics

Universitatea Aurel Vlaicu din Arad

Radu I, Muncut E., Sima Gh.

Designing a Final Work Station

ISREIE 2018 - Engineering Processes and Technologies, Robotics

Universitatea Aurel Vlaicu din Arad

Mortoiu D., Tănăsioiu B., Tănăsioiu A., Sima Gh.

The Phase Field Method for Modelling Material Fracture Dynamics

ISREIE 2018 - Engineering Processes and Technologies, Robotics

Universitatea Aurel Vlaicu din Arad