

Curriculum vitae



Europass



Informații personale

First name(s) /Surname(s)	SPÎRCHEZ GHEORGHE-COSMIN
Adresa	Str.Universității, Nr.1, Brașov, România
Telefon	
E-mail	cosmin.spirchez@unitbv.ro
Naționalitate	
Data nașterii	
Sex	Masculin

Experiența profesională

Data	27.02.2017 →prezent
Ocupația	Șef lucr.univ.dr.ing.
Activitati si responsibilitati	Activități de educație și cercetare
Numele angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului
Tipul educației	Educație înaltă

Educație

Date	01.10.2004 →2010
Titlul tezei de doctorat	Titlul tezei de doctorat: Contributii la modelarea și optimizarea prelucrării longitudinale a lemnului masiv pe ferăstraiele circulare
Numele organizației	Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea de Ingineria Lemnului
Dates	01.10.2002-01.10.2003
Titlul calificării obținute	Diplomă Master în "Modelare și optimizare în prelucrarea lemnului"
Numele organizației	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului
Date	01.10.1997-29.06.2002

Titlul calificării obținute	Inginer							
Naționalitatea	Română							
Limbi străine	Engleza							
	Understanding				Speaking		Writing	
	Listening		Reading		Spoken interaction Spoken production			
A2	Basic user	B1	Independent user	A2	Basic user	A2	Basic user	
Competențe	Sociabil, spirit de echipă							
Abilități computer și competențe	MS Office-Word, Excel, Power Point, AutoCAD, Mechanical Desktop, Internet							
Competențe didactice	Diploma modul pedagogic							
Permis de conducere	B							
Informații adiționale	24.02.2006- Korpus Solid Edge -diplomă curs 03.12.2008-Curs formare continuă Solid Works 3D Design-diplomă curs 10.06.2010-Utilizarea echipamentelor portabile în industria lemnului-diplomă curs 24.06.2010-Programul national de training în autorat științific din cadrul proiectului Doctoratul în Școli de Excelență-Evaluarea calității cercetării și creșterea vizibilității prin publicare științifică, organizat de Uniunea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare							

Monografii

- Ola, D, **Spîrchez, C** (2011) Simularea și reglarea proceselor tehnologice industriale, Ed.Universită ii "Transilvania" din Brașov,136 pag, ISBN 978-973-598-894-4;
- **Spîrchez, C** (2013) Dispozitive tehnologice pentru industria lemnului, Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 164 pag, ISBN 978-606-19-0289-7;
- Grecu, V, **Spîrchez, C** (2014) Management în industria lemnului, Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 256 pag, ISBN 978-973-131-303-0;
- Coșereanu, C, **Spîrchez, C** (2014) Aplicații practice în Managementul calității totale, Editura Lux Libris Brașov, 146 pag, ISBN 978-606-19-0442-6.

- **Spîrchez, C** (2014) Management in Industria Lemnului, (curs pentru învățământ cu frecvență redusă), Universitatea "Transilvania" din Brașov,
- **Spîrchez, C** (2017) Dispozitive tehnologice în Industria Lemnului,(curs pentru învățământ cu frecvență redusă), Universitatea "Transilvania" din Brașov.

Lucrări publicate în reviste de specialitate

Reviste I.S.I.

- **Spîrchez, C., Lunguleasa, A, Popescu, C.M., Avram, A., Ionescu, C.Ș** (2023) Properties of un-torrefied and torrefied poplar plywood (PW) and Medium-Density Fiberboard (MDF), Revista Applied Sciences, 13(21), 11950;
- **Drăgușanu (Japalela) V., Lunguleasa, A., Spîrchez, C., Scriba, C.** (2023) Some properties of briquettes and pellets obtained from the biomass of energetic willow (*Salix viminalis* L.) in comparison with those from oak (*Quercus robur*), Revista Forests, 14, 1134;
- **Spîrchez, C, Lunguleasa, A** (2022) Torrefaction of spruce beech and oak pellets in order to improve calorific value, Revista Bioresources, vol.17(4), pag. 6804-6817, ISSN 1930-2126;
- **Spîrchez, C, Lunguleasa, A, Ciobanu, V** (2021) Evaluation of oak-specific consumption, efficiency and lower from an aesthetic veneer factory, Revista Applied Sciences, 11(9), 4300;
- **Lunguleasa, A, Spîrchez, C, Rădulescu, S** (2020) Using four peeling machines with flat die and different capacities for obtaining the best pellets from corn cobs waste, Revista Bioresources, vol.62(2), pag. 319-328, ISSN 1336-4561;
- **Spîrchez, C, Lunguleasa, A, Gaceu, L** (2019) Researches on grape husk waste obtained from the winery and its use as pellets for combustion, Revista Wood Research, vol.64(3), pag.549-556, ISSN 1336-4561;
- **Lunguleasa, A, Spîrchez, C,** (2019) Increasing the calorific properties of sawdust waste from pellets by torrefaction, Revista BioResources vol. 14(4), pag.7821-7839, ISSN 1930-2126;
- **Spîrchez, C, Lunguleasa, A, Matei, M** (2018) Particularities of hollow-core briquettes obtained out of spruce and oak wooden waste, Revista Maderas Ciencia y tecnologia, vol. 20 (1), pag. 139-152, ISSN 0717-3644;
- **Croitoru, C, Spîrchez, C, Cristea, D, Lunguleasa, A, Pop, M.A., Bedo, T, Roata, I.C., Luca, M.A.** (2018) Calcium carbonate and wood reinforced hybrid PVC composites, Journal of Applied Polymer Science, vol.135, Nr.22, ISSN 0021-8995;
- **Spîrchez, C, Lunguleasa, A, Antonaru, C** (2017) Experiments and modeling of the torrefaction of white wood fuel pellets, Revista BioResources vol. 12(4), pag.8595-8611, ISSN 1930-2126;
- **Lunguleasa, A, Spîrchez, C** (2017) Torrefaction of lamellar panels made oak and spruce wood species, Revista Wood Research, vol.62 (2), pag. 319-328, ISSN 1336-4561;
- **Lunguleasa, A, Spîrchez, C** (2017) Characteristics of waste bark combustion, Revista Environmental Engineering and Management Journal, vol.16, Nr.3, pag.685-694;
- **Spîrchez, C, Lunguleasa, A, Grîu (Dobrev), T** (2016) Testing model for assessment of lignocellulos-based pellets, Revista Wood Research, vol. 61(2), pag.331-337, ISSN 1336-4561;

- **Spîrchez, C, Lunguleasa, A, (2016)** Shear and crushing strengths of wood pellets, Revista Drewno, vol. 59, Nr. 198, pag. 87-97, ISSN 1644-3985;
- Lunguleasa, A, **Spîrchez, C, Dobrev (Grîu), T (2015)** Effects and modelling of sawdust torrefaction for beech pellets, Revista BioResources vol. 10(3), pag.4726-4739, ISSN 1930-2126;
- Lunguleasa, A, **Spîrchez, C (2015)** An aggregated property of wheat straw briquettes, Revista Wood Research, vol.60(5), pag. 845-856, ISSN 1336-4561.

Reviste BDI

- Bedelean, B, Neculăeș, I, **Spîrchez, C, Răcășan, S (2021)** The influence of the number and position of dowels on the bending moment capacity of heat-treated wood dowel joints, Buletinul Universității Transilvania din Brașov, vol.14(3), Nr.1, indexat în SCOPUS, EBSCO, CABI, pag. 67-77, ISSN 2065-2135;
- **Spîrchez, C, Lunguleasa, A (2019)** Comparative study of spruce and beech pellets in terms of physical, mechanical and energy properties, Revista PRO LIGNO, indexată CABI, EBSCO, DOAJ, DRJI, INDEX COPERNICUS, vol.15(4), pag.321-328, ISSN 2069-7436;
- **Spîrchez, C, Lunguleasa, A (2017)** Researches regarding the properties of an innovative wood-plastic composite, Revista PRO LIGNO, indexată CABI, EBSCO, DOAJ, DRJI, INDEX COPERNICUS, ISSN 2069-7436;
- Zeleniuc, O, Brenici, L, **Spîrchez, C (2017)** Evaluation of oriented strand board behavior on fire, Revista PRO LIGNO, indexată CABI, EBSCO, DOAJ, DRJI, INDEX COPERNICUS, ISSN 2069-7436;
- Lunguleasa, A, **Spîrchez, C, Fotin, A (2017)** Research on briquettes obtained from shredded tobacco cigarettes, as ligno-celluloses fuel, Revista PRO LIGNO, indexată CABI, EBSCO, DOAJ, DRJI, INDEX COPERNICUS, ISSN 2069-7436;
- Lunguleasa, A, Coșereanu, C, **Spîrchez, C, Dobrev (Grîu), T (2016)** Calorific properties of wastes from some exotic wood species, Revista PRO LIGNO, vol 12(1), indexată CABI, EBSCO, DOAJ, DRJI, INDEX COPERNICUS, ISSN 2069-7436;
- **Spîrchez, C, Lunguleasa, A, Grîu, T (2015)** Comparison between spruce and beech briquettes (as renewable source of combustible in Romania) from the perspective of physical, mechanical and energetic properties, Revista PRO LIGNO, vol 11(4), ISSN 2069-7436;
- Roșca, I.C, **Spîrchez, C, Guiman, M.V. (2015)** Study of the vibration level in case of manufacturing on a CNC machine-tool, Revista PRO LIGNO, vol 11(4), ISSN 2069-7436;
- Bădescu, L.A-M, Zeleniuc, O , Mădan, R , **Spîrchez, C (2015)** Research on the power consumption in sanding process with abrasive brushes, compared to the wide belt sanding, Revista PRO LIGNO, vol 11(4), ISSN 2069-7436;
- Lunguleasa, A, **Spîrchez, C (2015)** The characteristics of thermally MDF panels, Buletin Universitatea Transilvania din Brașov, vol 8(57) serie 2, indexat în SCOPUS, EBSCO, CABI, ISSN 2065-2135.

Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

- **Spîrchez, C, Lunguleasa, A, Croitoru, C (2017)** The importance of insulation for wooden structure used in construction, Conferința Challenges in Higher Education in the 21st Century, Sozopol-Bulgaria, 30 mai-2 iunie 2017;

- **Spîrchez, C, Bădescu, L** (2016) Optimizing machining conditions on circular saws spruce processing, Conferința Challenges in Higher Education in the 21st Century, Sozopol-Bulgaria, 31 mai-3 iunie 2016;
- **Spîrchez, C, Lunguleasa, A** (2015) The influence heat transfer coefficient an wood construction, Scientific Research and Education in the Air Force (AFASES), Braşov, 28-30 mai 2015, vol. I, pag.597-600, ISSN 2247-3173;
- **Spîrchez, C, Bădescu, L** (2015) Analysis of the technical possibilities of circular saws to optimise machining conditions, Conferința Challenges in Higher Education in the 21st Century, Sozopol-Bulgaria, 2-6 iunie 2015, vol. 13, pag. 152-154, ISBN 978-954-580-356-7;
- **Spîrchez, C., Lepădătescu, B , Gaceu, L** (2015) Comparative study of different energy effectiveness of building insulation structures of wood in Romania, Conferinta International Conference Standardization, Prototypes and Quality, Kocaeli-Turcia, 22-24 octombrie 2015, pag.135-140, ISBN 978-605-83983-0-6;
- **Spîrchez, C, Prună, M, Lunguleasa, A** (2015) Calorific power an important property of wood biomass, Conferinta International Symposium Agricultural and Mechanical Engineering (ISB-INMA-TEH),Bucureşti, 29-31 octombrie 2015, pag. 135-140, ISSN 2344-4126;
- **Spîrchez, C, Bădescu, L** (2014) Research regarding spruce wood processing with circular saw blades, Proceedings International Conference on Energy and Environment Technologies and equipment, Braşov 2014, 26-28 iunie, ISBN 978-960-474-384-1;
- **Spîrchez, C, Gaceu, L** (2014) The use of wood in roof construction, Proceedings International Conference Challenges in Higher Education and Research in XXI-century,Sozopol-Bulgaria 2014,3-6 iunie, ISBN 978-954-580-350-5;
- **Spîrchez, C, Ola, D** (2014) Research regarding passive energy houses in Romania, Proceedings International Conference on New Research in Food and Tourism (BIOATLAS), Braşov 2014, 15-17 mai, ISSN 1844-8577;
- **Dănilă, A, Prună, M, Spîrchez, C** (2014) Dynamic models identification of the fireproofing wooden waste burning process, Proceedings EURASIA 2014, Waste Management Symposium, Istanbul-Turcia 2014, 28-30 aprilie;
- **Spîrchez, C, Bădescu, L** (2013) Research regarding cutting beech wood with circular saw blades, Proceedings ICWSE, Braşov 2013, 7-9 noiembrie, ISSN 1843-2689;
- **Spîrchez, C, Bădescu, L** (2013) Variation the cutting power for longitudinal wood processing, Proceedings 9th International Scientific Conference Mechanics and Machine Elements, Sofia-Bulgaria 2013, 7-8 noiembrie;
- **Spîrchez, C, Gaceu, L** (2013) Research on natural fiber insulation for wood construction, Proceedings International Conference Challenges in Higher Education and Research in XXI-century, Sozopol-Bulgaria 2013, 4-7 iunie, ISBN 978-954-580-325-3;
- **Spîrchez, C, Bădescu, L** (2013) Research on modeling in case of longitudinal beech wood processing with circular saws, Proceedings 6th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Advances Production Systems in Production, Automation and Transportation Systems, Braşov 2013, 1-3 iunie, ISSN 978-6-91894-193-7;

- Aldea, C, Spîrchez, C (2012) Administering Computer Networks Using Windows Management Instrumentation Technology, Proceedings International Conference Virtual Learning (ICVL) , Braşov 2012, 2-3 noiembrie, ISSN 1844-8933,
- Spîrchez, C, Bădescu, L, Aldea, C, Răcăşan, S (2012) Research on size fasteners of wooden structures for construction with programming software Heco Schrauben, Proceedings International Conference Virtual Learning (ICVL) , Braşov 2012, 2-3 noiembrie, ISSN 1844-8933;
- Răcăşan, S, Spîrchez, C (2012) Aspects regarding the cutting power on recessing depending on the annual ring orientation, Proceedings 8th International Conference Mechanics and Machine Elements, Sofia-Bulgaria 2012, 25-26 octombrie, ISSN 1844-8933;
- Spîrchez, C, Țăran, N, Bădescu, L (2012) Variation of the cutting power depending on the cutting speed and feed speed for longitudinal beech wood processing, Proceedings International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment, Istanbul-Turcia 2012, 21-23 august, ISBN 978-161804-114-2;
- Spîrchez, C, Bădescu, L, Gaceu, L, Ola, D, Gorea, A, Deac, V (2012) Technology to build a wooden cottage that combines traditional style with technical aspect modernist, Proceedings International Conference on New Research in Food and Tourism (BIOATLAS), Braşov 2012, 24-26 mai, ISSN 1844-8577;

Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
Contract de cercetare "Granturi pentru tineri cercetători" nr.8038/14.07.2017, Peleți torefiați de înaltă performanță din biomasa lemnoasă	Director de proiect	2017-2018
Contract de cercetare "Granturi pentru integrarea masteranzilor in echipe de cercetare" nr.8063/02.07.2018, Program de evaluare calitativa a brichetelor din cojile semintelor de floarea soarelui	Director de proiect	2018
Proiect contract de cercetare științifică Testări brichete din paie pentru BIOPAIESOL S.R.L., nr.14981/10.11.2017	Director de proiect	2017
Proiect contract de cercetare științifică Teste fizice și calorice privind brichetele din paie, SC KTV S.R.L., nr.2183/18.02.2017	Director de proiect	2017
Proiect contract de cercetare științifică Testare peleți din lemn, S.C. Alfa Lemn Suceava, nr.8672/24.07.2015	Director de proiect	2015
Proiect contract de cercetare științifică Testări ale brichetelor lemnoase pentru RODTUD PREST S.R.L., nr.11846/29.09.2017	Membru în colectivul de cercetare	2017

Proiect contract de cercetare științifică Teste privind proprietățile rămășițelor de țigări, S.C. Eco Life Style S.R.L., nr.4273/13.04.2017	Membru în colectivul de cercetare	2017
Proiect contract de cercetare științifică Testare brichete din rămășițe de tutun, S.C. Eco Life Style S.R.L. nr.17924/23.12.2016	Membru în colectivul de cercetare	2016
Proiect național C.N.C.S.I.S.tip A, Re ea de excelen ță științifică pentru Industria Lemnului din România în contextual integrării țării noastre în Uniunea Europeană în 2007, cod 1339/2004	Membru în colectivul de cercetare	2004-2007
Proiect interna ional CEEPUS-SK-0310-0815/2008, Non traditional processes in production technologies and integration of the study and research in the eastern and central Europe universities	Membru în colectivul de cercetare	2008-2015
Proiect international Efficacy evaluation of new products for timber antisapstaining during storage (Evaluarea eficacității unor produse de protecție a cherestelei) ARCH Timber Protection LTD Anglia	Membru în colectivul de cercetare	2005-2011
Proiect national Protec ia lemnului în func ie de de calitatea și domeniile de utilizare cu scopul valorificării superioare și creșterii competitivității produselor din lemn, încheiat cu Ministerul Economiei și Comerțului București	Membru în colectivul de cercetare	2006-2008
Proiect contract de cercetare științifică cu SC Stecopal Strat 2004 Brașov	Membru în colectivul de cercetare	2007-2008
Proiect contract de cercetare științifică Proiectare de mobilier inovativ din lemn masiv cu finisaje bioecologice și proiectarea infrastructurii de producție, SC.Biomobila S.R.L.	Membru în colectivul de cercetare	2015

Brevete de invenții

- Lunguleasa, A., Spîrchez, C., Coșoreanu, C., Lica, D., Brenci, L. Procedeu și dispozitiv pentru determinarea rezistenței la forfecare a peletilor lemnoși, Nr CBI.A/00494 din 10.07.2015, BI RO 130786 A0.

- Lunguleasa, A. Grîu, T (Dobrev), Spîrchez, C. Procedeu de evaluare a calității și a indicelui de marketabilitate pentru brichete lignocelulozice, Nr CBI. A/00827 din 11.11.2013, BI RO 129676 A0/30.07.2014.

Membru în asociații profesionale și științifice

- Membru în comitetul de Management al Acțiunii Cost 1404.

Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare)

- Scule pentru prelucrarea lemnului (scule moderne pentru prelucrarea lemnului, fenomenul de uzură a sculelor, procedee moderne de ascuțire a sculelor pentru prelucrarea materialelor lemnoase);
- Dispozitive pentru prelucrarea lemnului (reazemele folosite pentru fixarea reperelor din industria lemnului, mecanismele și dispozitivele utilizate în industria lemnului);
- Bazele producției lemnului și protecția mediului (tipurile de biocenoză și biotop, organizații internaționale pentru protecția mediului);
- Programare și proiectare asistată de calculator (Autocad, Mechanical Desktop, Solid Edge, Solid Works);
- Structuri și Construcții din lemn (materiale lemnoase utilizate în construcții, elementele de structură și dimensionarea organelor de asamblare, termosisteme fibrolemnoase pentru construcțiile din lemn);
- Management în Industria Lemnului, Managementul Calității și Managementul Calității Totale (Sisteme de management, Procese și relații de management, Elemente ale managementului performant);