

CURRICULUM VITAE

1. Nume: RUS

2. Prenume: FLOREAN

3. Data și locul nașterii:

4. Cetățenie:

5. Studii:

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Institutul Politehnic din Brașov Facultatea de Mecanică	Universitatea Transilvania din Brașov	
Perioada: de la (anul) până la (anul)	octombrie 1963 - septembrie 1968		
Grade sau diplome obținute	Diploma de Inginer Mecanic Specialitatea: Mașini Agricole Nr. 263782 / 1357/ 19.09.1968	Diploma de doctor inginer seria P nr. 0004055/ 668/ 10.07.1998	



7. Titlul științific **Doctor inginer**

8. Experiența profesională și didactică

Funcția	Asistent	Șef lucrări	Conferențiar	Profesor universitar	Profesor asociat
Perioada	Octombrie 1968 ianuarie 1978	Februarie 1978 septembrie 1998	Septembrie 1998 Octombrie 2001	Octombrie 2001 Februarie 2010	Februarie 2010 până în prezent
Instituția	Institutul Politehnic Brașov	Universitatea din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov
Locul	Brașov	Brașov	Brașov	Brașov	Brașov

9. Locul de muncă actual: Profesor asociat, Universitatea Transilvania din Brașov; Facultatea de Alimentație și Turism, Departamentul: Ingineria și Managementul Alimentației și Turismului

10. Vechime la locul de muncă actual: 50 ani

11. Conducător de doctorat în domeniul: Inginerie Mecanică, 8 teze de doctorat finalizate

11. Limbi străine cunoscute *franceză, rusă, engleză*.

12. Lucrări elaborate și/ sau publicate:

12.1. Monografii:

- RUS, FIMAȘINI AGRICOLE PRNTRU LUCRĂRILE SOLULUI ȘI ÎNTREȚINEREA CULTURILOR. Editura Universitatii Transilvania Brasov, 1987, (520p).

- RUS, Fl. *OPERATII DE SEPARARE IN INDUSTRIA ALIMENTARA*. Editura Universitatii Transilvania Brasov, 2001. ISBN- 973 – 8124 – 31 – X,(226 p)
- RUS Fl. *BAZELE OPERATIILOR DIN INDUSTRIA ALIMENTARA*. Editura Universitatii Transilvania Brasov, 2001. ISBN- 973 – 8124 – 46 – 8, (182 p)
- RUS Fl., si col. *TEHNICI SI TEHNOLOGII MODERNE IN INGINERIA PRODUCTIEI VEGETALE*. Editura Universitatii Transilvania Brasov, 2002. ISBN- 973 - 9474 - 51 - 9, (390p).
- RUS Fl., si col. *PROCESE UNITARE Amestecarea și Aglomerarea*. Editura Universitatii Transilvania Brasov, 2007. ISBN(10) 973-635-782-1, ISBN(13) 978-973-635-782-4, (230p).
- RUS, Fl., CSATLOS, C. *SISTEME COMPLEXE ȘI METODOLOGII PENTRU DETERMINAREA CARACTERISTICILOR FIZICO-MECANICE ALE SOLURILOR*. Editura Universitatii Transilvania Brasov, 2009. ISBN- 978-973-598-652-0.

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

1. *The effect of particle size and input velocity on cyclone separation procees*. Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series II: Forestry. Wood industry. Agricultural food engineering. 2011
2. *The influence of knife constructive and functional parameters on the process of cutting vegetables*. Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series II: Forestry. Wood industry. Agricultural food engineering. 2011
3. *The Effect of Solid Particle Size upon Time and Sedimentation Rate*. Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series II: Forestry. Wood industry. Agricultural food engineering. 2.12 2065-2135,2065-2143(CD)
4. *Experimental Regarding the Determination of the Optimum Cutting Angle Using a Single Edged Knife*. Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series II: Forestry. Wood industry. Agricultural food engineering. 2.12 2065-2135,2065-2143(CD)

12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

1. *The influence of inlet section over the cyclone performace*. Proceeding of the 4th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2011.
2. *Research on soil compaction by agricultural aggregates tires with variable mass*, Conf. bionetsyst. Plovdiv 2011, roceeding of 3rd International Conference Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences, vol. 2
3. *Theoretical modeling through virtual prototyping of transmission of sowing machines*. Conf. bionetsyst. Plovdiv 2011, roceeding of 3rd International Conference Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences, vol. 2.
4. *Aspects regarding the influence of soil microprofile upon tensions which appear in a sowing section*. Proceeding of ModTech 2011.
5. *Dynamic modeling of working sections of grassland oversowing machine mspd-2.5*. Proceeding of Intenational Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT/ Letonia/ Jelgava
6. *Self-propelled model for evaluating the compaction degree of soil*. Proceeding of the 4th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2011.
7. *Development and the simulation of the virtual prototype of a device for penetrometers acting*. Proceeding of the 4th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2011.
8. *The influence of maturity degree of vegetables on their cutting resistance force*. Proceeding of the 4th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2011
9. *Research regarding stress analysis occurring in the vegetables cutting process*. Proceeding of the 4th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2011.
10. *Influence of Particle Size and Inlet Geometry in Cyclone Over the Separation Efficiency*. roceedings of The 4th Iinternational Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2011.
11. *Development and simulation of virtual prototype of seed drills transmission*. Simpozionul

Internațional INMATEH. 2011.

11. *Assessing the soils tamping degree through a crawler module.* Simpozionul Internațional INMATEH. 2011.

12. *Experimental research regarding the influence of inlet geometry and air stream characteristics over separation efficiency.* Journal of Engineering Studies and Research. JESR Bacau 2011.

13. *Numerical modeling and simulation of cutting vegetable Products.* Simpozion 2012/Volum ISBTEH 2012 INMATEH 2012.

14. *Numerical Modeling and Simulation of Separation Processes in Cyclone.* Simpozion 2012/Volum ISBTEH 2012 INMATEH 2012.

15. *Research on Soil Compaction caused by Potatoes Harvester Combines.* Journal of EcoAgriTourism - Bulletin of Agri-ecology, Agri - food, Bioengineering and Agritourism, vol 8 (2012) Nr 2 (25)

16. *Compaction of agricultural soils by potatoes harvester combines.* Natsionalna Akademia Agrarnih Nauk Ukraini, Natsionalinii Naukovii Tzentr Institut Mehanizatzia ta Elektrifikatzii Siliskogo Gospodarstva, MEHANIZATZIA TA ELECTRIFIKATZIA SILISKOGO GOSPOARSTVA, MIJIVIDOMCIII TEMATICINII NAUKOVII ZIRNIK, VIPUSK 96, Glevaha 2012

12.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
<i>Asimilarea în fabricație a unui plug cu patru trupe cu lățime de lucru variabilă pentru tractoarele de 85-150 CP RELANSIN</i>	Responsabil de proiect	2003-2005
<i>Cercetarea și elaborarea unor tehnologii ecologice de fertilizare a solului, conform conceptului de agricultură durabilă, cu impact favorabil asupra mediului și a sănătății consumatorilor, CEEX – AGRAL Nr.19/2005</i>	Responsabil de proiect	2005-2008
<i>Cercetarea și elaborarea unor tehnologii performante pentru manipularea și distribuirea furajelor în fermele de taurine, în vederea protejării sănătății și asigurarea calității produselor animale CEEX – AGRAL Nr.58/2006</i>	Responsabil de proiect	2006-2008
<i>Cercetarea și dezvoltarea unor tehnologii durabile de tratamente fitosanitare, cu efect favorabil asupra mediului și calității produselor agricole. CEEX – AGRAL Nr.67/4.10.2006</i>	Responsabil de proiect	2006-2008
<i>Cercetari privind promovarea unui sistem complex pentru evaluarea caracteristicilor fizico mecanice ale solurilor in vederea cresterii sigurantei si securitatii productiei agricole Nr. 52120/14.10.2008. PNII Parteneriate. 1.480.000.</i>	DIRECTOR Contract	2008-2011

12.5. Brevete de invenții 1

13. Membru în asociații profesionale și științifice

- Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România;
- Society of Automotive Engineers inc. (SAE) Pensylvania USA.
- Societatea Inginerilor de Automobile din România;
- Asociația de Ecosanogeneză din România;
- Societatea Română de Etnofarmacologie.

14. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare)

- Cercetarea asistată de calculator a proceselor executate de echipamentele tehnice din agricultură și industria alimentară;
- Cercetarea asistată de calculator a proceselor legate de dinamica agregatelor tractor mașină agricolă;

15. Alte mențiuni

15.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

- Universitatea Tehnică din Braunschweig – Germania;

- Institut für Betriebstechnik Braunschweig – Volkenrode;
- Federal Biological Research Center for Agriculture Braunschweig;
- Societatea Franceză de Etonfarmacologie, Metz, Franța.

16. Premii și distincții

Meritul Științific Inventica 2005;
Medalia Henri Coandă cl I 2005
Diploma de Excelență Universitatea din Craiova 2007

17. Experiența managerială Șef catedră: Mașini pentru Agricultură și Industria Alimentară 1998-2007,
Facultatea de Mecanică
Ingineria Produselor Alimentare 2007- 2012,
Facultatea de Alimentație și Turism

Data: 1.06.2019

Prof. univ. dr. ing. Florean RUS