

**MEMORIU ȘTIINȚIFIC**  
**Drd. Olian-Bogdan ROȘU**

**Studii de doctorat**

Perioada: 01.10.2020 – 30.09.2025

Conducător științific: Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU

Domeniu: Inginerie Mecanică

Titlul tezei de doctorat: Cercetări privind mentenanța mașinilor agricole de semănat plante prășitoare

**Activitate științifică**

**A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)**

1. Rosu B., Voicu Gh., Tudor P., Lazeanu Al., About the maintenance of technical systems - a short review / Despre mentenanța sistemelor tehnice – o scurtă trecere în revistă, Symposium ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering, ISSN On-line 2537–3773, ISSN-L 2344–4118, Bucharest, 29 October 2021, pag.262-269, Indexed in: CAB DIRECT, Index Copernicus;
2. **O.B. Roșu**, Gh. Voicu, G.A. Constantin, M.L. Toma, P. Tudor, Control of seeding rate and seeding management in precision seeders, ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering, ISSN 2344-4118, București 5 October – 6 October 2023, p. 468-475 Indexed in: CAB DIRECT, Index Copernicus;
3. D.-N. Anghelache, A.-M. Tăbărașu, A. Zaica, C. Bălțatu, D.-N. Dumitru, E.M. Cismaru, **O.B. Roșu**, A review on pollinating plant crops with drones / O recenzie despre polenizarea culturilor de plante cu ajutorul dronelor, ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering, ISSN 2344-4118, București 5 October – 6 October 2023, p. 462-467 Indexed in: CAB DIRECT, Index Copernicus;
4. **O.B. Rosu**, Gh. Voicu\*, GA Constantin, P Tudor, EM Stefan, Aspects regarding the physical parameters and wear in the work process of the disc openers for seeding machines, Agriculture 2024, (mdpi) 14(7), 1066; <https://doi.org/10.3390/agriculture14071066>, 2024/7/2, WOS:001276449000001, IF=3.3/2023, Q1;
5. **Roșu O.B.**, Voicu Gh., Constantin G.A., Toma M.L., Tudor P., Anghelache D.-N., Control of seeding rate and seeding management in precision seeders, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XXII [2024] | Fascicule 2, pg. 27-32;
6. **O.B. Roșu**, Gh. Voicu\*, G. Coman, G.A. Constantin, G. Paraschiv, P. Tudor, E. Marin, Metallographic structure and hardness of steel for sowing machines disc coulters – Review and research, ISB-INMA The'2024 Agricultural and Mechanical Engineering, ISSN 2344-4118, București 31 October – 1 November 2024, p. 290-297, Indexed in: CAB DIRECT, Index Copernicus;
7. C. Mircea, F. Nenciu, A. Ionescu, I. Dumitru, Gh. Voicu, A.-D. Ionescu, **O.-B. Roșu**, Considerations on the speed of cylindrical screens for seed separation, ISB-INMA The'2024 Agricultural and Mechanical Engineering, ISSN 2344-4118, București 31 October – 1 November 2024, p. 86-93, Indexed in: CAB DIRECT, Index Copernicus;
8. **Roșu O.B.**, Gh. Voicu, G. Coman, G.-A. Constantin, P. Tudor, Research on the hardness and metallographic structure of steel for the furrow openers from cereal seeders, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 87, Iss. 2, 2025, 257-268, Index Scopus, ISSN 1454-2358

**B. Cărți și manuale**

1. Autor / autori, anul „*titlu lucrare*”, Editura, ISBN;
2. ....

**C. Participări la conferințe/workshop-uri**

1. Conferința, locația, data;
2. ....

**D. Brevete**

1. ....

**E. Proiecte de cercetare științifică**

1. ....

**F. Stagii de perfecționare**

1. Vizita fabrica CASE tractoare putere mica si medie
2. Vizita fabrica Vaderstad implementuri

**G. Cursuri de perfecționare**

1. Curs tractoare putere mica, medie si mare
2. Curs implementuri
3. Curs semanatori gama Tempo, Rapid, Spirit

**H. Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor/colective de redacție ale unor reviste**

1. ....