

VIZAT,
CONDUCĂTOR DOCTORAT,
Prof. univ. habil. dr. ing. Ion NAE



MEMORIU ȘTIINȚIFIC

I Date biografice

Nume: Romanet

Prenume: Mirela

Data nașterii: 25-06-1978

Locul nașterii: Ploiești

Naționalitatea: Română

Starea civilă: Necăsătorită

Domiciliu: str. Înfrățirii nr.7 Bl. 5 Sc. B Ap.36, Ploiesti

Telefon: 0744665955

II Studii medii

Liceul Particular Sansa Ploiești 2006 -2013

III Studii universitare

perioada 2013 – 2017: Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești; Specialitatea: **Inginerie Economică în domeniul Mecanică,**

perioada 2018 – 2020: Studii Masterat: Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești; Specialitatea: **Inginerie Mecanică**

perioada 2020 – 2025: Studii Doctorale: Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești; Specialitatea: **Inginerie Mecanică**

Specialitatea: Inginerie Mecanică

IV Activitatea științifică în timpul studiilor

V Activitate profesională

Funcția: Director Teatrul Magic Rothini

VI Activitate didactică

VII Activitate profesională extradidactică

VIII Activitate științifică

Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate

1. Ion Nae, **Mirela Romanet**, Mihail Bogdan-Roth, Ibrahim Ramadan, *A Study on the Use of Necuron-Type Polymer Plastics Utilized for Sliding Bearing Manufacturing*, Engineering, Technology and Applied Science Research, vol. 15, No. 1, pp: 19824-19830, February **2025**, DOI: [10.48084/etasr.9489](https://doi.org/10.48084/etasr.9489)

2. Romanet Mirela, Nae Ion, Rîpeanu George-Răzvan, Mihail Roth Bogdan, *Research on Tribological Behavior of Plastic Material Necuron 1050*, 15th International Conference on Tribology ROTRIB'24, Bucharest, April 18-20, **2024**, - lucrare acceptată spre publicare în revista ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering

3. **Mirela Romanet**, Dragoș Gabriel Zisopol, Mihail Bogdan-Roth, Dragoș Valentin Iacob, *A Study on the Possibility of Replacing Roller Bearings in CM 120L Concrete Mixers with Necuron 1050 Sliding Bearings*, Engineering, Technology and Applied Science Research, vol. 15, No. 1, pp: 19358-19363, February **2025**, DOI: [10.48084/etasr.9489](https://doi.org/10.48084/etasr.9489),

4. **Bogdan-Roth M.**, Romanet M., Ripeanu R.G., *Eccentric device for varying the gear ratio*, The 14th International Conference on Tribology September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 724, 2020, pp.1-7, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/724/1/012010>, Bristol BS1 6BE, England, 2020,

5. **Bogdan-Roth M.**, Romanet M., Ripeanu R.G., *Device for machining non-circular gears*, Proceedings on Engineering Science 16th International Conference on Tribology, 15 – 17 May, 2019, Vol. 1, No. 1 (2019), ISSN: 2620-2832 pp.449-453, Kragujevac, Serbia;

Brevete de invenție OSIM

1. Bogdan-Roth M., **Romanet M.**, *Dispozitiv pentru încercarea la încovoiere a unei bare încastrate acționată de o forță F la capătul liber*, cerere de brevet de invenție OSIM nr. A/00015/21/01/2022, în BOPI 9/2022 din 30-09-**2022**

2. Bogdan-Roth M., **Romanet M.**, *Dispozitiv pentru încercarea la încovoiere a unei console încastrate cu măsurarea digitală a forței proprii de acționare* cerere de brevet de invenție OSIM nr. A/00019/21/01/2022, în BOPI 9/2022 din 30-09-**2022**

3. Bogdan-Roth Mihail, **Romanet Mirela**, Zisopol Dragoș-Gabriel, Diniță Alin, Minescu Mihail, Râpeanu Răzvan George *Stand pentru determinarea caracteristicilor mecanice și tribologice în regim static și dinamic prin metoda tensometrie rezistive a lagărelor de alunecare din materiale plastice destinate funcționării mecanismului cu arbori în consolă cu sistem propriu de încărcare și citire digitală a forței și a săgeții*, cerere de brevet de invenție RO BOPI 10/2024, pp: 29, 30.10.**2024**

4. Bogdan-Roth M., **Romanet M.**, Lambrescu I., Diniță A., *Dispozitiv pentru determinarea coeficientului de frecare la alunecare în regim static cu două dinamometre digitale*, cerere de brevet de invenție OSIM nr. A/00010/21/01/**2022**

5. Bogdan-Roth M., **Romanet M.**, *Dispozitiv pentru determinarea coeficientul de frecare la alunecare în regim static cu dinamometru digital*, cerere de brevet de invenție, nr. 135282, RO-BOPI 10/2021 din 29-10-2021

6. Bogdan Roth Mihail, **Romanet Mirela**, *Stand cu dinamometru pentru cercetarea lagărelor de alunecare din materiale plastice prin metoda fotoelasticității*, cerere de brevet de invenție OSIM cu nr. A/00188/2024

7. Bogdan-Roth M., **Romanet M.**, *Aparat pentru analiza experimentală a tensiunilor prin metoda fotoelasticității, cu cameră video digitală de înaltă rezoluție*, cerere de brevet de invenție OSIM nr. A/00008/21/01/2022, în BOPI 9/2022 din 30-09-2022.

8. **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Mașină de frezat automată acționată cu telecomandă pentru danturarea cu profil în evolventă a roților dințate necirculare - depunere documentație invenție cu brevet în național A/00013/21/01/2022*

9. **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Dispozitiv de forță constantă cu arc și roată dințată necirculară spirală- depunere documentație invenție cu brevet în național A/00018/21/01/2022*

10. **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Dispozitiv de forță constantă cu angrenaj de roți dințate necirculare spirale și arc depunere documentație invenție cu brevet în național A/00016/21/01/2022*

11. **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., Dinu F., Diniță A., Nae I., *Dispozitiv cu măsurarea digitală a forței pentru determinarea caracteristicii elastice a arcurilor cu rigiditate mică documentație invenție cu brevet în național A/00012/21/01/2022*

12. **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Dispozitiv pentru trasarea centroidelor roților dințate necirculare spirale cu măsurarea digitală a unghiului documentație invenție cu brevet în național A/00009/21/01/2022*

13. **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., Rîpeanu R.-G., *Roată dințată circulară excentrică cu motoreductor atașat pentru variația continuă a distanței între axele unui angrenaj cu acționarea prin telecomandă a motorului în timpul funcționării documentație invenție cu brevet în național A/00017/21/01/2022*

14. **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., Rîpeanu R.-G., *Roată dințată necirculară cu variația continuă a distanței între axe (cu o culisă și piatră de culisă) cu reglaj automat documentație invenție cu brevet în național A/00011/21/01/2022*

15. **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Dispozitiv de încercare la rupere a dinților roților dințate circulare cu dinți drepți documentație invenție cu brevet în național A/00014/21/01/2022*

16. **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Stand pentru încercarea roților dințate necirculare cu distanța între axe variabilă pentru determinarea gradului de uzură la solicitarea de oboseală, încovoiere și presiune de contact documentație invenție cu brevet în național A/00021/21/01/2022*

17. **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., Popa Alexandru., Diniță A., Dinu F., *Dispozitiv didactic pentru studiul echilibrului punctului material legat bilateral de un cerc cu măsurarea digitală a unghiului documentație invenție cu brevet în național A/00022/21/01/2022*

18. **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., Popa Alexandru., Dinu F., Diniță A., *Dispozitiv didactic pentru studiul echilibrului punctului material legat bilateral pe o elipsă cu măsurarea digitală a unghiului documentație invenție cu brevet în național A/00020/21/01/2022*

19. **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., Dinu F., Pană I., Rîpeanu R.-G., *Mașină pentru danturarea cu profil în evolventă a roților dințate sferice convexe (conduse) documentație invenție cu brevet în național A/00077/16-02-2022*

20. **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., Dinu F., Pană I., Rîpeanu R.-G., *Mașină pentru danturarea cu profil în evolventă a roților dințate sferice concave (conducătoare) documentație invenție cu brevet în național A/00075/16-02-2022*

21. Bogdan -Roth M., Romanet M., Dinu F., Pană I., Rîpeanu R.-G., *Dispozitiv pentru danturarea roților dințate sferice convexe conduse cu profil în evolvantă pe două direcții perpendiculare prin strunjire dinte cu dinte realizate din materiale plastice* documentație invenție cu brevet în național A/00076/16-02-2022

IX Participare la conferințe științifice

1. Romanet Mirela, Nae Ion, Rîpeanu George-Răzvan, Mihail Roth Bogdan, Research on Tribological Behavior of Plastic Material Necuron 1050, 15th International Conference on Tribology ROTRIB'24, Bucharest, April 18-20, 2024

2. Bogdan-Roth M., Romanet M., Ripeanu R.G., *Device for machining non-circular gears,* 16th International Conference on Tribology, 15 – 17 May, 2019, Vol. 1, No. 1 (2019), ISSN: 2620-2832 pp.449-453, Kragujevac, Serbia;

3. Bogdan-Roth M., Romanet M., Ripeanu R.G., *Eccentric device for varying the gear ratio,* The 14th International Conference on Tribology September 19-21, 2019 – Cluj Napoca

X Premii și distincții –

Participări la conferințe internaționale de invenții,

1. Bogdan-Roth M., Romanet, M., Zisopol, D.G., Diniță, A., Minescu, M., Rîpeanu, R.G., *Stand pentru determinarea caracteristicilor mecanice și tribologice în regim static și dinamic prin metoda tensometriei rezistive a lagărelor de alunecare din materiale plastice destinate funcționării mecanismului cu arbori în consolă cu sistem propriu de încărcare și citirea digital a forței și a săgeții,* Conferința internațională de invenții, Inventica, 3-5 Iulie 2024, Iași, România, **Medalie de aur, 2024.**

2. Bogdan-Roth Mihail, Romanet Mirela, Zispol Dragoș-Gabriel, Diniță Alin, Minescu Mihail, Rîpeanu Răzvan-George, *Stand pentru determinarea caracteristicilor mecanice și tribologice în regim static și dinamic prin metoda tensometriei rezistive a lagărelor de alunecare din materiale plastice destinate funcționării mecanismului cu arbori în consolă cu sistem propriu de încărcare și citire digitală a forței și a săgeții,* Conferința internațională de invenții, Inventica, 3-5 Iulie 2024, Iași, România, **premiul - Universitatea Tehnica a Moldovei, 2024.**

3. Bogdan-Roth Mihail, Romanet Mirela, Zispol Dragoș-Gabriel, Diniță Alin, Minescu Mihail, Rîpeanu Răzvan-George, *Stand pentru determinarea caracteristicilor mecanice și tribologice în regim static și dinamic prin metoda tensometriei rezistive a lagărelor de alunecare din materiale plastice destinate funcționării mecanismului cu arbori în consolă cu sistem propriu de încărcare și citire digitală a forței și a săgeții,* Conferința internațională de invenții, Inventica 3-5 aprilie 2025, Deva, România, **Medalie de aur, 2025.**

4. Bogdan-Roth Mihail, Romanet Mirela, Zispol Dragoș-Gabriel, Diniță Alin, Minescu Mihail, Rîpeanu Răzvan-George, *Stand pentru determinarea caracteristicilor mecanice și tribologice în regim static și dinamic prin metoda tensometriei rezistive a lagărelor de alunecare din materiale plastice destinate funcționării mecanismului cu arbori în consolă cu sistem propriu de încărcare și citire digitală a forței și a săgeții,* Conferința internațională de invenții, Euroinvent 8-10 Mai 2025, Iași, România, **Medalie de aur, 2025.**

5. Bogdan-Roth Mihail, Romanet Mirela, Zispol Dragoș-Gabriel, Diniță Alin, Minescu Mihail, Rîpeanu Răzvan-George, *Stand pentru determinarea caracteristicilor mecanice și tribologice în regim static și dinamic prin metoda tensometriei rezistive a lagărelor de alunecare din materiale plastice destinate funcționării mecanismului cu arbori în consolă cu sistem propriu de încărcare și citire digitală a forței și a săgeții,* Conferința internațională de invenții, Traian Vuia Timișoara 3-4 Octombrie 2025, Timișoara, România, **Medalie de aur, 2025.**

XI Limbi străine cunoscute

Engleză

**DOCTORAND,
Romaneț Mirela**



Data
