

LISTĂ DE LUCRĂRI

BOGDAN (BOGDAN-ROTH) S. MIHAIL

ARTICOLE

- 1 **M.B. Roth**, M. Romanet, R.G. Ripeanu, *[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, indexat WOS;
- 2 **M. Bogdan-Roth**, M. Romanet, R.G. Ripeanu, *[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;
- 3 **Mihail Bogdan -Roth**, Alexandru H. Popa, *Acceleration of the instantaneous center of rotation on the fixed centrode*, 2021 Scientific Bulletin of University Politehnica of Bucharest Series D, Vol. 83, No.4, 2021, pp.27-34, ISSN 1454-2358, Bucharest Romania, 2021, [indexat Scopus](#);
- 4 Ionuț Lambrescu, **Mihai Bogdan-Roth**, *Static and transient stress analysis of Necuron-Necuron elliptical gear transmission*, Scientific Bulletin of University Politehnica of Bucharest Series D, Vol. 84, No.1, 2022, pp.225-236, ISSN 1454-2358, Bucharest Romania, 2022 [indexat Scopus](#);
- 5 Popa H. Alexandru, **Bogdan-Roth Mihail**, *Speed of moment of the instantaneous center of Rotation on the fixed centroid*, the 8th Internațional Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering- COMEC 2019, and the 43^{ed} International Conference on „Mechanics of Soilds” –ICMS 2019- „P.P. Teodorescu”, pp.79-82, Transilvania University of Braşov, 21-22 November 2019
<http://aspeckt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/2497/1/79%20-%2082.pdf>

CERERI DE BREVET

- 1 **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Dispozitiv pentru determinarea coeficientului de frecare la alunecare în regim static cu dinamometru digital – Cerere publicata brevet de invenție No.135282 A0 RO-BOPI 10/2021 din 29.10.2021*
- 2 **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Maşină de frezat automată acţionată cu telecomandă pentru danturarea cu profil în evolvantă a roţilor dinţate necirculare – Cerere brevet OSIM Bucureşti nr. A/00013/21/01/2022*

- 3 **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Dispozitiv de forță constantă cu arc și roată dințată necirculară spirală* - Cerere brevet OSIM București nr. A/00018/21/01/2022
- 4 **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Dispozitiv de forță constantă cu angrenaj de roți dințate necirculare spirale și arc* - Cerere brevet OSIM București nr. A/00016/21/01/2022
- 5 **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* - Cerere brevet OSIM București nr. A/00012/21/01/2022
- 6 **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Dispozitiv pentru trasarea centroidelor roților dințate necirculare spirale cu măsurarea digitală a unghiului* - Cerere brevet OSIM București nr. A/00009/21/01/2022
- 7 **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* - Cerere brevet OSIM București nr. A/00017/21/01/2022
- 8 **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* - Cerere brevet OSIM București nr. A/00011/21/01/2022
- 9 **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Dispozitiv pentru încercarea la încovoiere a unei bare încastrate acționată de o forță F la capătul liber* - Cerere brevet OSIM București nr. A/00015/21/01/2022
- 10 **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Dispozitiv pentru încercarea la încovoiere a unei console încastrate cu măsurarea digitală a forței proprii de acționare* - Cerere brevet OSIM București nr. A/00019/21/01/2022
- 11 **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., Lambrescu I., Diniță A., *Dispozitiv pentru determinarea coeficientului de frecare la alunecare în regim static cu două dinamometre digitale acționare* - Cerere brevet OSIM București nr. A/00010/21/01/2022
- 12 **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Dispozitiv de încercare la rupere a dinților roților dințate circulare cu dinți drepți* - Cerere brevet OSIM București nr. A/00014/21/01/2022
- 13 **Bogdan -Roth M.**, Romanet M., *Aparat pentru analiza experimentală a tensiunilor prin metoda fotoelasticității, cu cameră video digitală de înaltă rezoluție* - Cerere brevet OSIM București nr. A/00008/21/01/2022
- 14 **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* - Cerere brevet OSIM București nr. A/00021/21/01/2022
- 15 **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 - Cerere brevet OSIM București nr. A/00022/21/01/2022

- 16 Bogdan -Roth M.,** Romaneț M., Popa Alexandru., Dinu F., Diniță A., *Dispozitiv didactic pentru studiul echilibrului punctului material legat bilateral pe o elipsă cu măsurarea digitală a unghiului - Cerere brevet OSIM București nr. A/00020/21/01/2022*
- 17 Bogdan -Roth M.,** Romaneț M., Dinu F., Pană I., Rîpeanu R.-G., *Mașină pentru danturarea cu profil în evolventă a roților dințate sferice convexe (conduse) - Cerere brevet OSIM București nr. A/00077/16-02-2022*
- 18 Bogdan -Roth M.,** Romaneț M., Dinu F., Pană I., Rîpeanu R.-G., *Mașină pentru danturarea cu profil în evolventă a roților dințate sferice concave (conducătoare) - Cerere brevet OSIM București nr. A/00075/16-02-2022*
- 19 Bogdan -Roth M.,** Romaneț M., Dinu F., Pană I., Rîpeanu R.-G., *Dispozitiv pentru danturarea roților dințate sferice convexe conduse cu profil în evolventă pe două direcții perpendiculare prin strunjire dinte cu dinte realizate din materiale plastice - Cerere brevet OSIM București nr. A/00076/16-02-2022*