

LISTA DE LUCRĂRI

Asistent Drd. Ing. PĂTÎRNAC IULIAN

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE

Pătîrnac, I., Rîpeanu, R.G., *Review on Erosion Processes at Abrasive Waterjet Machining*, Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LXIX Seria Tehnică nr.4/2017, pp.28-44, www.bulletin.upg-ploiesti.ro, ISSN 1224-8495, Ploieşti, 2017, (indexat EBSCO);

Patirnac, I., Ripeanu, R.G., Laudacescu, E., *Abrasive flow modelling through active parts water jet machine using CFD simulation*, 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 1757-8981, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/724/1/012001>, Bristol BS1 6BE, England, 2020, (indexată WOS și SCOPUS);

Patirnac, I., Ripeanu, R.G., Laudacescu, E., *The Influence of the AWJM Working Parameters on Manufactured Surfaces Microgeometry*, The 7th International Conference on Manufacturing and Materials Engineering – ICM MEN 2020, July 2 - 3, 2020, Greece, [MATEC Web of Conferences](http://MATEC-Web-of-Conferences), Vol. 318, 2020, 01011, ISSN: 2261-236X, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202031801011>, publicat online 14 august 2020, (indexată WOS și SCOPUS).

LUCRĂRI SUSȚINUTE LA CONFERINȚE

Patirnac, I., Ripeanu, R.G., Laudacescu, E., *Abrasive flow modelling through active parts water jet machine using CFD simulation*, **The 14th International Conference on Tribology** September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, https://minas.utcluj.ro/rotrib_program.html#header16-9, ROMANIA;

Patirnac, I., Ripeanu, R.G., Laudacescu, E., *The Influence of the AWJM Working Parameters on Manufactured Surfaces Microgeometry*, **The 7th International Conference on Manufacturing and Materials Engineering – ICM MEN 2020**, July 2 - 3, 2020 - Thessaloniki, <https://web.ihu.edu.gr/icmmen20/#programme>, GREECE.

RAPOARTE DE CERCETARE

Proiect de cercetare științifică - *Cercetări privind prelucrarea cu jet abraziv de apă a unor materiale metalice utilizate în industria petrolieră și petrochimică*, pag.41, Septembrie, 2018

Raport de cercetare nr.1 – *Stadiul actual al cercetărilor privind prelucrarea cu jet de apă a materialelor metalice*, prezentat în cadrul departamentului INM din UPG Ploieşti, pag.49, Martie 2019;

Raport de cercetare nr.2 – *Cercetări teoretice privind prelucrarea cu jet abraziv de apă a materialelor metalice*, prezentat în cadrul departamentului INM din UPG Ploieşti, pag.63 Septembrie 2019;

Raport de cercetare nr.3 – *Cercetări experimentale privind prelucrarea cu jet abraziv de apă a materialelor metalice utilizate în industria petrolieră*, prezentat în cadrul departamentului INM din UPG Ploieşti, pag.84, Martie 2020.

CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARIE

Rîpeanu, R.G. (director contract), Petrescu, M.G., Dinita, A., Dumitrescu, A., Laudacescu, E., Ramadan, I, **Patirnac, I.**, Contract 5612/2019, *Protectie Catodica*, Beneficiar SNTGN TRANSGAZ S.A. Medias, valoare valoare încasată fără TVA **48000**.

01.09.2020

Asist. Drd. Ing. Iulian Pătîrnac

