

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență INGINERIE
MECANICĂ**

Numele și prenumele: **ȚUGUI Cătălin-Andrei**

Titlul științific și funcția didactică: **Doctor, asistent universitar**

A. Teza de doctorat.

**Cercetări privind rezistența la uzură hidroabrazivă a straturilor subțiri depuse pe oțeluri
inoxidabile speciale**

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Articole în reviste cotate ISI în domeniul tezei de doctorat

1. **Catalin-Andrei ȚUGUI**, Petrica VIZUREANU, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina **Perju**, Mihai Axinte, *Analysis of thin films deposited by vibrating electrode method on austenitic stainless steels used in the construction of hydraulic turbine blades* Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, Vol. NISCAIR pp.166-171 (2016);
2. **Catalin-Andrei ȚUGUI**, Petrica VIZUREANU, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, Mihai Axinte, *Quality Surface Modification for Refractory Stainless Steel by Tungsten Deposition, Using Electro-Spark Deposition Method*, IMANE - Innovative Manufacturing Engineering International Conference, Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810, pp. 417-422, 2015;
3. **Cătălin Andrei ȚUGUI**, Carmen NEJNERU, Dan-Gelu GĂLUȘCĂ, Manuela-Cristina PERJU, Mihai AXINTE, Nicanor CIMPOEȘU, Petrică VIZUREANU, *The influence of the Al deposition by MOC-CVD method on stainless steel thermal conductivity depending on the substrate roughness*, International Conference BRAMAT, Journal of optoelectronics and advanced materials, 17, 11-12, 2015, pp. 1855 – 1861;
4. **Catalin-Andrei ȚUGUI**, Petrica VIZUREANU, Adriana SAVIN, Nicoleta IFTIMIE, Manuela Cristina PERJU, Nicanor CIMPOESU, Carmen NEJNERU, *Quality Control of Thin Films Deposited on Special Steels Used in Hydraulic Blades*, Advanced Materials Research, Vol. 1138,ISSN: 1662-8985, pp. 62-68, 2016;
5. **Catalin-Andrei ȚUGUI**, Petrica VIZUREANU, Nicoleta IFTIMIE, Rozina STEIGMANN, *Some aspects over the quality of thin films deposited on special steels used in hydraulic blades*, Materials Science and Engineering 147 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/147/1/012040, (2016), pp 1-8;
6. Mihai AXINTE, Manuela-Cristina PERJU, Carmen NEJNERU, **Cătălin Andrei ȚUGUI**, *Unconventionally Microstructure Behaviour Analysis For W1.8507*, **International Conference TEME**, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Year XXXI, November 2013, Special Issue 2013, ISSN 1453-083X;

7. Ion HOPULELE, Carmen NEJNERU, Mihai AXINTE, Manuela-Cristina PERJU, **Catalin-Andrei TUGUI**, *Researches on the emulsified oil synthetic quenching environment*, International Conference New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Tehnomus Journal, Special Issue 2015, ISSN-1224-029X, 2015;
8. Manuela-Cristina PERJU, **Catalin-Andrei TUGUI**, Carmen NEJNERU, *Assessment of Synthetic Quenching Media for Hardening*, International Conference, Innovative Research, Key Engineering Materials Vol. 660 (2015) pp. 143-149, 2015;
9. Steigmann Rozina, DANILA Narcis Andrei, IFTIMIE Nicoleta, **TUGUI Catalin-Andrei**, NOVY Frantisek, FINTOVA Stanislava, VIZUREANU Petrica, SAVIN Adriana; *Nondestructive testing of advanced materials using sensors with metamaterials*, Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, 2016, ISBN: 978-960-88944-9-5, pp. 183-149, 2015;

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

10. **Catalin-Andrei TUGUI**, Mihai AXINTE, Carmen NEJNERU, Petrica VIZUREANU, Manuela Cristina PERJU, Daniela CHICET, *Active Screen Plasma Nitriding Efficiency and Ecology*, Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, pp 369-373, 2015;
11. **Catalin-Andrei TUGUI**, Petrica VIZUREANU, Carmen NEJNERU, Manuela-Cristina PERJU, Dragos-Cristian ACHITEI, Mihai AXINTE, *Study of Various Thin Films Obtained by Several Deposition Methods*, Advanced Materials Research Vol. 1036, (2014), pp 201-206;
12. **Catalin-Andrei TUGUI**, Petrica VIZUREANU, Carmen NEJNERU, Manuela-Cristina PERJU, Mihai AXINTE, *Quality Surface Modification for Refractory Stainless Steel by Tungsten Deposition using Electro-Spark Deposition Method*, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vols. 809-810, (2015), pp 417- 422;
13. Ion PALAMARCIUC, Dan GALUSCA, **Andrei Cătălin TUGUI**, Cătălina NUTESCU, *Contamination of Steels in Petroleum Products*, International Conference BRAMAT, Advanced Materials Research Vol. 1128 (2015) pp 378-383, 2015;
14. **Cătălin-Andrei TUGUI**, Petrica VIZUREANU, Dragos Cristian ACHITEI, Ion PALAMARCIUC, Andrei-Victor SANDU, *The Analysis of the Alloy AlCu4Mg1,5Mn Used in the Construction of Utility Aircrafts*, International Conference AFASES, Braşov, AFASES 2014, Special ISSUE 2014, ISSN-L:2247-3173;

J. Invenții.

K. Invenții.

L. Contracte de cercetare.

M. Premii, distincții.

Nr.	Nume	Eveniment	An
1	Certificate of appreciation	European Exhibition of Creativity and Innovation	2016
2	Certificate of appreciation	European Exhibition of Creativity and Innovation	2015

N. Alte realizări semnificative.

Data, 20.10.2017