



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI
TEHNOLOGICĂ

Oradea, Str.Universității, nr. 1 – 4, 410087, Bihor, România

Telefon: +40 259 408 136

Fax: +40 259 408 436

Email: imt@uoradea.ro

www.uoradea.ro, <http://imt.uoradea.ro>

Nume Prenume: NEGRĂU DAN CLAUDIU

Gradul didactic:

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ

Departamentul: INGINERIE INDUSTRIALA

LISTA DE LUCRĂRI

1. Teza de doctorat:

CONTRIBUȚII PRIVIND DEZVOLTAREA FABRICĂRII ADITIVE PE MAȘINI CU COMANDĂ NUMERICĂ

Conducător științific: **Prof. dr. ing. Tiberiu Vessellenyi**

Instituția: **Universitatea din Oradea**

Domeniul: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Data/ susținerii: 11.07.2022

Conferirea titlului de doctor prin Ordinul Ministrului Educație și Cercetării nr. 6333 din 05.12.2022.

2. Publicații:

2.A. Cărți publicate, îndrumare / culegeri publicate:

2.A.1.

2.B. Capitole publicate în volume colective:

2.B.1. Gavril Grebenișan, Nazzal Salem, Sanda Bogdan and **Dan Claudiu Negrău**, *Oil Condition Monitoring and Remaining Life Prediction using Classification Learner Technique, an AI Application*, published in ***Research Developments in Science and Technology Vol. 7***, Chapter 10; Pg. 123-133; ISBN: 978-93-5547-745-3 (Print), ISBN: 978-93-5547-746-0 (eBook), DOI: 10.9734/bpi/rdst/v7/6112F, <https://stm.bookpi.org/RDST-V7/issue/view/674>

2.B.2.

2.C. Capitole teoretice redactate:

2.D. Sisteme de laborator funcționale, după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice / profesionale.



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI
TEHNOLOGICĂ

Oradea, Str.Universității, nr. 1 – 4, 410087, Bihor, România

Telefon: +40 259 408 136

Fax: +40 259 408 436

Email: imt@uoradea.ro

www.uoradea.ro, <http://imt.uoradea.ro>

3. Articole / studii publicate:

3.A. în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță:

- 3.A.1.** Negrău D C; Indre CI; Grebenisan G, Vesselenyi T. - *Experimental approach and finite element analysis of the behavior of a steel bending tool*, M Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 564, DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012052, Published: 2019, **indexată ISI**, https://apps-webofknowledge-com.am.e-information.ro/Search.do?product=WOS&SID=D284MEWtkRRL9hzsyCd&search_mode=GeneralSearch&prID=4066bd4b-49de-429d-aa0b-9623d0fe22ad, <https://publons.com/publon/32862982/>
- 3.A.2.** C.I. Indre, F. S. Blaga, C. Miculaș, **D. C. Negrău** – „Research in order to decrease the time manufacturing unit using the combined tools” – IMANEE Pitesti, Materials Science and Engineering 564 (2019) 012007 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/564/1/012007, IMANEE 2019 (**indexată ISI, Clarivate**), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/564/1/012007>, <https://publons.com/publon/35977491/>
- 3.A.3.** **D. C. Negrău**, G. Grebenișan, I. C. Gherghea, D. M. Anton – “The advantages of combining 3D printing with turning process. Case study”- MSE SIBIU-MATEC- Case study MATEC Web of Conferences, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134302010>, 343, 02010 (2021), (**indexată ISI, Clarivate**), https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2021/12/mateconf_mse21_02010.pdf, <https://publons.com/publon/50332778/>
- 3.A.4.** I. C. Gherghea, C. Bungau, **D. C. Negrău**- „Best Practices to Increase Manufacturing Productivity. A comparative study between CNC processing center vs classic production”- MSE 2019 Sibiu Romania - MATEC Web Conf., vol. 290, p. 07007, 2019, doi: 10.1051/mateconf/201929007007. (**indexată ISI, Clarivate**), https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2019/39/mateconf_mse2019_07007/mateconf_mse2019_07007.html, <https://publons.com/publon/39000903/>
- 3.A.5.** Negrău DC, Grebenisan G, Negrău AD, Indre CI – „The Sequence Of Phases In The Process Of Transforming A Usual Cnc Into A Hybrid Cnc Machine For 3d Additive Manufacturing”- ACTA Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering, ISSN 1221-5872, vol:65, issue:4,



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI
TEHNOLOGICĂ

Oradea, Str.Universității, nr. 1 – 4, 410087, Bihor, România

Telefon: +40 259 408 136

Fax: +40 259 408 436

Email: imt@uoradea.ro

www.uoradea.ro, <http://imt.uoradea.ro>

page: 1263-1270, (indexată ISI, Clarivate)
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000969679100038>

3.B. Articole/studii publicate- indexate în baze de date internaționale recunoscute (BDI):

- 3.B.1.** M Ratiu, M A Prichici, D M Anton and **D C Negrău**, „*Tensile testing of samples printed on Delta and Cartesian 3D printer*”- The Annual Session Of Scientific Papers - Materials Science and Engineering, 1256 (2022) 012018 IOP Publishing DOI 10.1088/1757-899X/1256/1/012018 (indexată Google Scholar, CrossRef, Ulrich’s Web), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1256/1/012018>
- 3.B.2.** **D. C. Negrău** , G. Grebenișan ,T. Vesselenyi ,D. M. Anton , C. I. Indre, „*Modeling and building a 3D print head*”- The Annual Session Of Scientific Papers - Materials Science and Engineering, 1169 (2021) 012028 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1169/1/012028 (indexată Google Scholar, CrossRef, Ulrich’s Web), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012028>
- 3.B.3.** **D. C. Negrău** , G. Grebenișan ,M. Ratiu ,D. M. Anton “*Control system for FDA deposition using a CNC milling machine*”- The Annual Session Of Scientific Papers- IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1169 (2021) 012029 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1169/1/012029 (indexată Google Scholar, CrossRef, Ulrich’s Web), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012029>
- 3.B.4.** **D. C. Negrău**, G. Grebenișan, D. Crăciun - *A Finite Element Analysis of the behaviour of 3D printing equipment in the event of a constant heat flow (Abstract)*, Annals Of The University Of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering, (indexată Google Scholar, CrossRef, Ulrich’s Web), DOI: [10.15660/AUOFMTE.2021-2.3616](https://doi.org/10.15660/AUOFMTE.2021-2.3616), Volume XXX, 2021/2, ISSN 1583-0691, Oradea, https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/search.php?search_option_01=0&search_option_02=2&search_text=a+finite+
- 3.B.5.** G. Grebenișan, **D. C. Negrău**, N. Salem - *A Connected Steady-State Thermal with a Structural Analysis using FEA in ANSYS (Abstract)*, Annals Of The University Of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering, (indexată Google Scholar, CrossRef, Ulrich’s Web), DOI: [10.15660/AUOFMTE.2021-2.3618](https://doi.org/10.15660/AUOFMTE.2021-2.3618), Volume XXX, 2021/2, ISSN 1583-0691, Oradea, https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/search.php?search_option_01=0&search_option_02=2&search_text=a+finite+



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI
TEHNOLOGICĂ

Oradea, Str.Universității, nr. 1 – 4, 410087, Bihor, România

Telefon: +40 259 408 136

Fax: +40 259 408 436

Email: imt@uoradea.ro

www.uoradea.ro, <http://imt.uoradea.ro>

[02=2&search_text=A+Connected+Steady-State+Thermal+with+a+Structural+Analysis+using+FEA+in+ANSYS](#)

- 3.B.6.** M. Ratiu , D. M. Anton and **D. C. Negrău** “*Experimental study on the settings of Delta and Cartesian 3D printers for samples printing*”- The Annual Session Of Scientific Papers - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1169 (2021) 012026 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1169/1/012026 (indexată Google Scholar, CrossRef, Ulrich’s Web), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012026>
- 3.B.7.** I. C. Gherghea , C. Bungau , C. I. Indre , and **D. C. Negrău** „*Enhancing Productivity of CNC Machines by Total Productive Maintenance (TPM) implementation. A Case Study*”- The Annual Session Of Scientific Papers- IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1169 (2021) 012035 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1169/1/012035 (indexată Google Scholar, CrossRef, Ulrich’s Web), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012035>
- 3.B.8.** G. Grebenișan, N. Salem, S. Bogdan , **D C Negrău** „*Oil condition monitoring, an AI application study using the Classification Learner Technics*”- The Annual Session Of Scientific Papers- IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1169 (2021) 012012 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1169/1/012012 (indexată Google Scholar, CrossRef, Ulrich’s Web), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012012>
- 3.B.9.** M. Ratiu, M. A. Prichici, D. M. Anton, and **D. C. Negrău**, “*Compression testing of samples printed on Delta and Cartesian 3D printer,*”- The Annual Session Of Scientific Papers- IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng., vol. 1169, no. 1, p. 012008, 2021, doi: 10.1088/1757-899x/1169/1/012008. (indexată Google Scholar, CrossRef, Ulrich’s Web), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012008>
- 3.B.10.** **D. C. Negrău**, I. C. Gherghea, C. Bungau and M. Faur- „*Waste reduction by implementation of CNC machining center and Lean Manufacturing*”- Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea -To cite this article: I C Gherghea et al 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 898 012005 (indexată SCOPUS), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/898/1/012005>
- 3.B.11.** **D. C. Negrău**, G. Grebenișan, C. Gherghea –, „*A brief overview of Additive Manufacturing*”- Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea- To cite this article: D C Negrău et al 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 898 012029 (indexată SCOPUS), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/898/1/012029>



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI
TEHNOLOGICĂ

Oradea, Str.Universității, nr. 1 – 4, 410087, Bihor, România

Telefon: +40 259 408 136

Fax: +40 259 408 436

Email: imt@uoradea.ro

www.uoradea.ro, <http://imt.uoradea.ro>

- 3.B.12.** G. Grebenișan, N. Salem, S. Bogdan, **D. C. Negrău**, -, „*Validation of an algorithm for predicting the remaining useful life, for a model with linear degradation*”- The Annual Session of Scientific Papers- IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 898 (2020) 012028 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/898/1/012028 (**indexată SCOPUS**), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/898/1/012028>
- 3.B.13.** I. C. Gherghea, C. Bungau, **D. C. Negrău** – „*Lead time reduction and increasing productivity by implementing Lean manufacturing methods in CNC processing center*”- Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea- To cite this article: I C Gherghea et al 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 568 012014 (**indexată SCOPUS**), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/568/1/012014>
- 3.B.14.** **D. C. Negrău**, G. Grebenișan, T. Vesselenyi – „*The theoretical bases and study parameters with FEA application approach on a bending tool design*”- University of Oradea, Annual Session of Scientific Papers IMT -To cite this article: D C Negrău et al 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 568 012064 (**indexată SCOPUS**), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/568/1/012064>
- 3.B.15.** **D. C. Negrău**, G. Grebenișan, C. Gherghea – „*An optimization approach by Finite Element Analysis, using Design of Experiments and Response Surfaces- a survey*” - Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea- To cite this article: D C Negrău et al 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 568 012065 (**indexată SCOPUS**), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/568/1/012065>
- 3.B.16.** G. Grebenișan, S. Bogdan , N. Salem , **D. C. Negrău**- „*A brief assessment of outliers and malfunctions detecting techniques with an application on lubricant condition monitoring*”- Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea -To cite this article: G Grebenișan et al 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 568 012039 (**indexată SCOPUS**), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/568/1/012039>
- 3.B.17.** G. Grebenișan, S. Bogdan , N. Salem , **D. C. Negrău**- „*A neural networks approach of process fault diagnosis using time series collected data through oil condition monitoring*”- Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea- To cite this article: G Grebenișan et al 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 568 012079 (**indexată SCOPUS**), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/568/1/012079>
- 3.B.18.** G. Grebenișan, N. Salem, S. Bogdan, **D. C. Negrău**- „*Oil Condition Monitoring and Remaining Life Prediction using Classification Learner Technique, an AI Application*” Research Developments in Science and Technology Vol. 7, 2 June



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI
TEHNOLOGICĂ

Oradea, Str.Universității, nr. 1 – 4, 410087, Bihor, România

Telefon: +40 259 408 136

Fax: +40 259 408 436

Email: imt@uoradea.ro

www.uoradea.ro, <http://imt.uoradea.ro>

2022 , Page 123-133 Published: 2022-06-02
<https://doi.org/10.9734/bpi/rdst/v7/6112F>

3.C. în alte reviste de specialitate de circulație internațională:

3.D. în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S.:

3.D.1. G. Grebenișan, D. C. Negrău, N. Salem - *A Connected Steady-State Thermal with a Structural Analysis using FEA in ANSYS (Abstract)*, Annals Of The University Of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering, https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2021-v2/A_Connected_Steady-State_Thermal_with_a_Structural_Analysis_using_FEA_in_ANSYS.pdf (indexată Google Scholar, CrossRef, Ulrich's Web), DOI: [10.15660/AUOFMTE.2021-2.3618](https://doi.org/10.15660/AUOFMTE.2021-2.3618), Volume XXX, 2021/2, ISSN 1583-0691, Oradea.

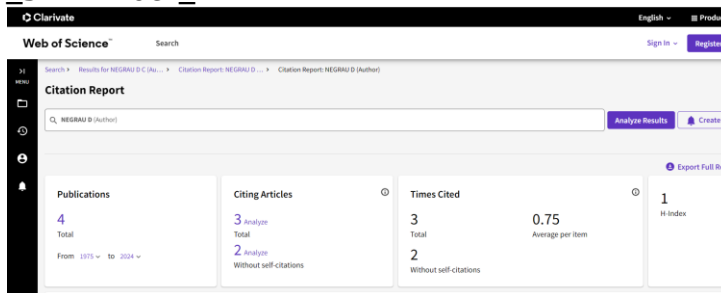
3.D.2. D. C. Negrău, G. Grebenișan, D. Crăciun - *A Finite Element Analysis of the behaviour of 3D printing equipment in the event of a constant heat flow (Abstract)*, Annals Of The University Of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering, https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2021-v2/A_Finite_Element_Analysis_of_the_behavior_of_3D_printing_equipment_in_the_event_of_a_constant_heat_flow.pdf (indexată Google Scholar, CrossRef, Ulrich's Web), DOI: [10.15660/AUOFMTE.2021-2.3616](https://doi.org/10.15660/AUOFMTE.2021-2.3616), Volume XXX, 2021/2, ISSN 1583-0691, Oradea.

3.E. în reviste de specialitate de circulație națională cu (ISBN, ISSN):

3.E.1.

3.F. citări ISI / BDI / Alte reviste:

3.F.1. Citări ISI 3— h index_1





UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI
TEHNOLOGICĂ

Oradea, Str.Universității, nr. 1 – 4, 410087, Bihor, România

Telefon: +40 259 408 136

Fax: +40 259 408 436

Email: imt@uoradea.ro

www.uoradea.ro, <http://imt.uoradea.ro>

3.F. Citări SCOPUS_12 — h index_2



This author profile is generated by Scopus. [Learn more](#)

Negrău, Dan Claudiu

[Universitatea din Oradea, Oradea, rou](#) [57211317504](#) [Connect to ORCID](#) [View more](#)

12 Citations by 10 documents | 11 Documents | 2 h-index [View h-graph](#) | [View all metrics >](#)

3.F. Citări Google Scholar_62 — h index_4



Dan Negrău

[Alte nume >](#)

Universitatea din Oradea

Nicio adresă de e-mail confirmată



Citat de

	Toate	Din 2019
Referințe bibliografice	62	62
h-index	4	4
i10-index	1	1

4. A. Articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice: (se precizează dacă este cazul – cotate ISI, sau indexate în baze de date internaționale – BDI)

- 4.A.1.** Gherghea, C. Bungau, **D. C. Negrău**, M. Faur- “A Poka yoke mechanism, as a continuous improvement action in a manufacturing process”- RME 2020 Cluj Napoca Romania, [Review of Management and Economic Engineering International Management Conference – Review of Management and Economic Engineering \(rmee.org\) -în curs de indexare ISI](#)

4. B. internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate:

- 4.B.1** **D. C. Negrău**- “Finite Element and Optimization Procedure, Driven by ANSYS Features (Poster)”- Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea 2018
- 4.B.2** **D. C. Negrău**, C I Indre- “Proiectarea asistată de calculator a unei stații pentru asamblarea prin încălzire și deformare locală a pieselor din industria auto”- The Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea 2017
- 4.B.3** **D. C. Negrău**, C I Indre, B Pop- “Proiectarea și analiza realizării fizice a unei linii de transport”- The Annual Session of Scientific Papers- IMT Oradea 2017
- 4.B.4** **D. C. Negrău**- “Contribution design of CAD-CAM and virtual prototyping of two axis CNC”- Engineering and Mechatronics Conference EEMC'19 (Debretin) 2017



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI
TEHNOLOGICĂ

Oradea, Str.Universității, nr. 1 – 4, 410087, Bihor, România

Telefon: +40 259 408 136

Fax: +40 259 408 436

Email: imt@uoradea.ro

www.uoradea.ro, <http://imt.uoradea.ro>

4. C. naționale:

4.C.1 D. C. Negrău, C I Indre – „Proiectarea și realizarea dispozitivelor folosite la vulcanizarea furtunelor din industria de automobile”

<https://media.uoradea.ro/article612-Participarea-studen%C8%9Bilor-de-la-Facultatea-de-Inginerie-Managerial%C4%83-%C8%99i-Tehnologic%C4%83-la-Simpozionul-Na%C5%A3ional-Brainstorming-in-Agora-Cercurilor-Studen%C8%9Be%C8%99ti-BACStud2015-14-16-mai-2015> - Agora Oradea 2015

.....

5.Brevete de invenție:

5.1.

6. Proiecte / contracte / granturi de cercetare – dezvoltare – inovare:

6.A. Obținute prin competiție pe bază de contract / grant internaționale:

6.A.1.

B. Obținute prin competiție pe bază de contract / grant naționale:

6.B.1.

C. alte lucrări de cercetare – dezvoltare, după caz:

6.C.1.

7.A. Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute, precum și, după caz, alte lucrări similare:

7.A.1.

7.B. Lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții și nepublicate etc.:

7.B.1.

8. Recunoașterea prestigiului științific:

8.A. Conducere de doctorat:

8.A.1.

.....

8.B. Referent în comisii de doctorat internaționale în ultimii 5 ani:

8.B.1.

.....

8.C. Membru în colectivele de redacție ale unor reviste științifice recunoscute:



**UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI
TEHNOLOGICĂ**

Oradea, Str.Universității, nr. 1 – 4, 410087, Bihor, România

Telefon: +40 259 408 136

Fax: +40 259 408 436

Email: imt@uoradea.ro

www.uoradea.ro, <http://imt.uoradea.ro>

8.C.1.

.....

8.D. Referent atestat al unor reviste științifice cotate ISI sau indexate în BDI în ultimii 5 ani:

8.D.1. Guest Editor of Special Issue "Finite Element Methods with Applications in Civil and Mechanical Engineering,

https://www.mdpi.com/journal/computation/special_issues/GVL5E728TE "Industrial Engineering Department, University Of Oradea, Oradea, Romania,

8.D.2.

.....

8.E. Expert științific atestat național / internațional:

8.B.1.

8.F. Premii:

8.F.1.

8.G. Membru în asociații științifice profesionale

.....

9. Alte date neprecizate mai sus:

Data, 10.01.2024

Semnătura,