

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică

Departamentul de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi

Concurs pentru ocuparea postului de asistent universitar angajat pe perioadă nedeterminată, poz. 48

Disciplinele: Proiectarea asistată a dispozitivelor tehnologice

Geometrie descriptivă

Desen tehnic și infografică I

Desen tehnic

Fiabilitate și menenanță

Tehnologia construcțiilor de mașini I

Domeniu: Inginerie Industrială

## L I S T A D E L U C R Ă R I

Candidat: Șoica N.P.Alexandra, dr. din ..2022./ Asistent universitar din 2022

### A) Lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii (maxim 10 lucrări)

1. Alexandra Soica-Stanimirescu, Bogdan-Zeno Cozma "Procesele de fabricație asistate de calculator- Curs și lucrări practice", Editura Universitas, 2023, ISBN 978-973-741-918-7, 258 pagini, Petroșani.
2. Susana Ecaterina Apostu, Alexandra Șoica "Geometrie descriptivă", Editura Universitas, 2023, ISBN 978-973-741-949-1, 177 pagini, Petrosani.
3. N. Negru, S. M. Radu and A. Soica, "Air Quality Monitoring and Photovoltaic Impact
4. Assessment in Valea Jiului," 2024 25th International Carpathian Control Conference (ICCC), Krynica Zdrój, Poland, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICCC62069.2024.10569698.
5. Itu, R. B., & Șoica, A. (2024). The Reintegration of The Surfaces Affected by the Phenomenon of Subsidence through the Cultivation of Trees with High Energy Value . Revista De Gestão Social E Ambiental, 18(3), e06506. <https://doi.org/10.24857/rgsa.v18n3-137>.
6. Alexandra (Stanimirescu) Soica, Razvan Bogdan Im and Bogdan Ioan Marc, The use of aramids and para-aramids in the manufacture of individual protective equipment, MATEC Web Conf., 389 (2024) 00026 DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/202438900>
7. Itu, R.B., Șoica, A., Bogdanffy, L., Solar tracker system for monitoring the maximum sun potential that can be produced in a specific place, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 23, Issue 4.2, 2023, Pages 471-477, DOI: 10.5593/sgem2023V/4.2/s17.56
8. Bogdan Ioan Marc, Alexandra Stanimirescu Soica, Razvan Bogdan Itu, Dewatering of waters from surface quarries in the Oltenia basin with the help of horizontal drilling, MATEC Web Conf. 373 00069 (2022), DOI: 10.1051/matecconf/202237300069.
9. Bogdan Ioan Marc, Alexandra (Soica) Stanimirescu, Angela Egri, Measurements of PM10 particles made in the Rosia of Jiu quarry as a result of the use of Komatsu PC4000-11 hydraulic excavator, MATEC Web Conf. 354 00064 (2022), DOI: 10.1051/matecconf/202235400064.
10. Alexandra (Soica) Stanimirescu, Angela Egri, Mirela Ancuta Radu, Florin Flavius Soica  
Research on the negative effects of the "Valea Arsului" tailings dumps on the environment  
MATEC Web Conf. 354 00072 (2022), DOI: 10.1051/matecconf/202235400072

### B) Teza(-ele) de doctorat

Cercetări privind evolutia indicatorilor de mediu ca urmare a activităților miniere din Valea Jiului, Universitatea din Petroșani. Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Radu Sorin Mihai, , confirmat prin Ordinul M.E.C. nr. 6471/28.12.2022, Calificativul: Foarte bine/Magna cum laude

**C) Cărți și captoare în cărți:**

1. Alexandra Soica-Stanimirescu, Bogdan-Zeno Cozma "Procesele de fabricație asistate de calculator- Curs și lucrări practice", Editura Universitas, 2023, ISBN 978-973-741-918-7, 258 pagini, Petroșani.
2. Susana Ecaterina Apostu, Alexandra Șoica "Geometrie descriptivă" ", Editura Universitas, 2023, ISBN 978-973-741-949-1, 177 pagini, Petrosani

**D) Lucrări care pun în evidență contribuția științifică**

1. Lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (conferințe, simpozioane etc.) internaționale indexate în baza de date ISI :
  - a. N. Negru, S. M. Radu and A. Soica, "Air Quality Monitoring and Photovoltaic Impact Assessment in Valea Jiului," 2024 25th International Carpathian Control Conference (ICCC), Krynica Zdrój, Poland, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICCC62069.2024.10569698.
2. Lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN):
  - a. Itu, R. B., & Șoica, A. (2024). The Reintegration of The Surfaces Affected by the Phenomenon of Subsidence through the Cultivation of Trees with High Energy Value . Revista De Gestão Social E Ambiental, 18(3), e06506. <https://doi.org/10.24857/rgsa.v18n3-137>.
  - b. Alexandra (Stanimirescu) Soica, Razvan Bogdan Im and Bogdan Ioan Marc, The use of aramids and para-aramids in the manufacture of individual protective equipment, MATEC Web Conf., 389 (2024) 00026 DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/202438900>
  - c. Itu, R.B., Șoica, A., Bogdanffy, L., Solar tracker system for monitoring the maximum sun potential that can be produced in a specific place, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 23, Issue 4.2, 2023, Pages 471-477, DOI: 10.5593/sgem2023V/4.2/s17.56
  - d. Apostu Susana Ecaterina, Șoica Alexandra, Cozma Bogdan-Zeno, Ecological rehabilitation of lands affected by coal exploitation. Case study, Annals of the University of Petrosani Mining Engineering, 2023, v. 24, p. 25.
  - e. Susana Ecaterina Apostu Alexandra Șoica, Geotechnical Research Of The Rocks From The Tailings Dumps In The West Of The Jiu Valley Regarding The Stability Of Their Slopes, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 25 (2023), 33-38
  - f. Alexandra Șoica, Gheorghe Bogdan Urdea, Vlad Alexandru Florea, Analysis by the finite element method of the tensions and deformations produced in the mechanized support beams, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 25 (2023), 209-216 209.

- g. Bogdan Ioan Marc, Alexandra Stanimirescu Soica, Razvan Bogdan Itu, Dewatering of waters from surface quarries in the Oltenia basin with the help of horizontal drilling,MATEC Web Conf. 373 00069 (2022),DOI: 10.1051/matecconf/202237300069.
- h. Bogdan Ioan Marc, Alexandra (Soica) Stanimirescu, Angela Egri,Measurements of PM10 particles made in the Rosia of Jiu quarry as a result of the use of Komatsu PC4000-11 hydraulic excavator,MATEC Web Conf. 354 00064 (2022),DOI: 10.1051/matecconf/202235400064.
- i. Alexandra (Soica) Stanimirescu, Angela Egri, Mirela Ancuta Radu, Florin Flavius Soica Research on the negative effects of the “Valea Arsului” tailings dumps on the environment MATEC Web Conf. 354 00072 (2022),DOI: 10.1051/matecconf/202235400072
- j. Alexandra Stanimirescu Soica, Angela Egri, The Influence Of Tailing Dumps On Theenvironment From A Chemical And Pedological Point Of View At The Level Of The Berbesti-Alunu Basin, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 24 (2022)
- k. A. (Stanimirescu) Soica B.I. Marc, Monitoring the noise level produced by rotor excavators, “INNOVATIVE DEVELOPMENT OF RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE USE OF NATURAL RESOURCES” PETROȘANI, ROMANIA NOVEMBER 12, 2021

Data....18.07.2024

Semnătura.....

Candidat,

.....Soica Alexandra.....