

L I S T A D E L U C R Ă R I

Candidat: CARAŞCA P. Oana dr. din 2015,...../ din

(NUME, inițială și prenume)

(anul) (Titlul didactic/echiv.) (anul)

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

1. Arad, V., Arad, S., Iancu (Apostu), S., **Băräiac, O., 2012, The impact of coal mining in Jiu Valley on environment and rehabilitation of the area**, Papers SGEM 2012 / Proceedings, Albena, Bulgaria, Vol. 1, p. 877 – 884.
2. **Băräiac, O., Arad, V., Iancu (Apostu), S., Lasc, Ghe., Caragea, S.V., 2013, Geomechanics surveys concerning the sustainable rehabilitation of Paroșeni Mining Exploitation**, Papers SGEM 2013 / Proceedings, Albena, Bulgaria, Vol. 1, p. 493 - 500.
3. Iancu (Apostu), S., Arad, V., **Băräiac, O., Caragea, S.V., 2013, The geomechanical characteristics of rocks from the waste dumps in Jiu Valley and the possibility of their exploitation**, Papers SGEM 2013 / Proceedings, Albena, Bulgaria, Vol. 1, p. 787 – 794.
4. Lasc, Ghe., Arad, V., **Băräiac, O., 2013, Technical solutions for reducing fresh water input when extracting salt from the Slanic salt deposit Prahova**, Papers SGEM 2013 / Proceedings, Albena, Bulgaria, Vol. 1, p. 757 - 764.
5. Lasc, Ghe., Arad, V., **Băräiac, O., 2013, Research in closing activities for salt mines due to sustainability at Ocna Mureş salt mine**, Papers SGEM 2013 / Proceedings, Albena, Bulgaria, Vol. 1, p. 675 - 681.
6. Dobrei Gheorghe Laurențiu; Andronache Daniel Costel; **Baraiac Oana**; Vasiu Traian; **2013, Aspects on the hydro-energetic system maintenance at Mintia Power Plant**, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM; 2013, Vol. I p. 101-+.
7. Dobrei, Gheorghe Laurențiu; Andronache, Daniel Costel; Alic, Costel; Vasiu, Traian; **Baraiac, Oana, 2013, Thermal pollution of Mures river by discharge of the cooling waters from Mintia Power Plant**, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM; 2013, p. 1099-+.
8. Balaneanu, Flavius; Arad, Victor; Balaneanu, Ecaterina; **Baraiac, Oana, 2013, Research on the calculation of volume excavation quarry Balomir-Obreja- locality, Alba county**, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM; 2013, p. 381-+.
9. Iancu (Apostu), S., Arad, V., **Băräiac, O., Nistor, D.C., Lasc, Ghe., 2014, Geotechnical study and possibilities of recovery of the useful components from tailings ponds**, Papers SGEM 2014 / Proceedings, Albena, Bulgaria, Vol. III, p. 277-284.
10. Lasc, Ghe., Arad, V., Băräiac, O., Cosma, V.A., **2014, Comparative closure methods of the underground exploitation of lignite in Romania**, Papers SGEM 2014 / Proceedings, Exploration and Mining, Albena, Bulgaria, Vol. III, p. 113-120.

11. Nistor D., Arad V., Nistor C.M., **Bărăiac O.**, 2014, Experimental researches regarding the improvement of foundation soil in the rovinari mining basin, Papers SGEM 2014 / Proceedings, Exploration and Mining, Albena, Bulgaria, Vol. III, p. 253-260.
12. Lasc, Ghe., Arad, V., **Bărăiac, O.**, Cosma, V.A., 2014, *The study of similarity stability surfaces from mining fields of salt in solution extraction in Romania*, Papers SGEM 2014 / Proceedings, Exploration and Mining, Albena, Bulgaria, Vol. III, p. 705-712.

B) Teza(-ele) de doctorat

Bărăiac, O., *Cercetări privind dezvoltarea durabilă în bazinul minier Valea Jiului*, Universitatea din Petroșani, Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Arad Dumitru Victor, 2015, confirmat prin Ordinul M.E.C. nr. 3181/06.02.2015.

C) Teza(-ele) de abilitare

D) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

E) Cărți și capitole în cărți:

1. Carașca Oana, *Dezvoltarea durabilă în arealele industriale*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-977-4, 338 pg. 2024.

F) Articole /studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. Caragea, S.V., Arad, V., **Bărăiac, O.**, 2012, Research on impact factors on the characteristics of climat rocks used in construction, Buletinul Științific al Universității de Nord din Baia Mare, SERIA D, Explotări Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă Geologie și Ingineria Mediului, Volumul XXVI Nr. 2, Indexat ProQuest, EBSCO 2012, Ed. Universitatea de Nord din Baia Mare, ISSN 1582-0548, 2012, pag. 137-141.
2. Apostu Susana, Arad, V., **Baraiac, O.**, 2012, The impact of coal opencast mining on the environment, Buletinul Științific al Universității de Nord din Baia Mare, SERIA D, Explotări Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă Geologie și Ingineria Mediului, Volumul XXVI Nr. 2, Indexat ProQuest, EBSCO 2012, Ed. Universitatea de Nord din Baia Mare, ISSN 1582-0548, 2012, pag. 143-148.
3. Victor Arad, Susana Arad, **Oana Bărăiac** and Ladislau Radermacher, 2013, *The stability analysis of the civil engineering from Oltenia mining area*, INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOLOGY, NAUN/University Press journals, Issue 4, Volume 7, 2013, p. 63 - 71, <https://www.naun.org/main/NAUN/geology/c012004-105.pdf>.
4. **Bărăiac Oana**, Victor Arad, Susana (Iancu) Apostu, 2014, *Amenajarea sustenabilă din punct de vedere estetic și funcțional a terenurilor degradate din Valea Jiului*, Revista Minelor, Vol. 20, Nr. 2, p. 21 – 27, Publicat de Universitatea din Petrosani, ISSN-L 1220 – 2053 / ISSN 2247 – 8590.

G) Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. **Bărăiac, O.**, Arad, V., Iancu (Apostu), S., 2012, *Dezvoltarea durabilă și mineritul*, 5th International Multidisciplinary Scientific Symposium, UNIVERSITARIA SIMPRO 2012, 11-14 Octombrie 2012 Petroșani.

2. Iancu (Apostu), S., Arad, V., Rotaru, R., **Bărăiac, O.**, 2012, *Past, Present and Future of Petrila*, 5th International Multidisciplinary Scientific Symposium, UNIVERSITARIA SIMPRO 2012, 11-14 Octombrie 2012 Petroșani.
3. Rotaru, R., Arad, V., Iancu (Apostu), S., **Bărăiac, O.**, 2012, *Study on the phenomenon of cracks in salt rocks from Slănic Prahova Mine*, 5th International Multidisciplinary Scientific Symposium, UNIVERSITARIA SIMPRO 2012, 11-14 Octombrie 2012 Petroșani.
4. Lasc, Ghe., Arad, V., Iancu (Apostu), S., **Bărăiac, O.**, 2012, *Analysis of the geotechnical phenomenon produced in Ocna Mureş perimeter*, 5th International Multidisciplinary Scientific Symposium, UNIVERSITARIA SIMPRO 2012, 11-14 Octombrie 2012 Petroșani.
5. Arad, V., Caragea, S.V., **Bărăiac, O.**, 2013, *The impact of lignite exploitation upon the stability of the terrestrial communication roads*, Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies, ISBN: 978-1-61804-186-9, p. 120, WSEAS 2013 Atena, Grecia.
6. **Oana Bărăiac**, Victor Arad, Susana (Iancu) Apostu, Gheorghe Lasc, Cristian Daniel Nistor, 2013, *Impact assessment of mining activity in the Jiu Valley coal basin on the environment*, Simpozionul Internațional de Securitate și Sănătate în Muncă SESAM 2013, organizat de INCD INSEMEX Petroșani, Sibiu, 2013.
7. Susana (Iancu) Apostu, Victor Arad, **Oana Bărăiac**, 2013, *The rehabilitation and greening of Petrila Mine following its closing down*, Simpozionul Internațional de Securitate și Sănătate în Muncă SESAM 2013, organizat de INCD INSEMEX Petroșani, Sibiu, 2013.
8. Gheorghe Lasc, Victor Arad, **Oana Bărăiac**, Alexandru Niculescu, 2013, *Technical solutions for sealing the side chamber Rafira-Asau-Lumina, E. M. Comanesti, in maximum security conditions*, Simpozionul Internațional de Securitate și Sănătate în Muncă SESAM 2013, organizat de INCD INSEMEX Petroșani, Sibiu, 2013.
9. **Bărăiac, O.**, Arad, V., Iancu (Apostu), S., 2014, *Geomechanical research on the stability of active waste dumps from Jiu Valley*, 6th International Multidisciplinary Scientific Symposium, UNIVERSITARIA SIMPRO 2014, 10-11 Octombrie 2014 Petroșani.

H) Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare:

1. **Bărăiac Oana – membru proiect**, *STUDIUL PRIVIND STABILITATEA CONSTRUCȚIILOR ȘI TERENULUI DIN PERIMETRUL DE INFLUENȚĂ A MINEI VICTORIA A MINELOR VECHI, MINA CANTACUZINO FUNCȚIE DE MĂSURĂTORILE TOPOGRAFICE, CARACTERISTICILE GEOMECHANICE PRECUM ȘI A DEFORMAȚIILOR ELEMENTELOR DE REZISTENȚĂ ALE EXCAVAȚIILOR SUBTERANE DIN MINA CANTACUZINO, ÎN VEDEREA DESFAȘURĂRII ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ A EXPLOATĂRII ȘI A PROTEJĂRII OBIECTIVELOR DIN SUBTERAN ȘI DE LA SUPRAFAȚĂ*, Contract nr. 1, 2011, Părțile contractante: SNS Slanic Prahova – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Responsabil proiect Prof.univ.dr.ing. ARAD VICTOR, Valoare contract: 14.000 lei.
2. **Bărăiac Oana – membru proiect**, *DETERMINAREA CARACTERISTICILOR GEOMECHANICE ALE ROCILOR RECOLTATE DIN VALEA GÂRZII-CRIȘCIOR, JUD. HUNEDOARA*, Contract nr. 15 / 2011, Părțile contractante: SAMAX GOLD BRAD – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Valoarea contract: 52.800 lei.
3. **Bărăiac Oana – membru proiect**, *STUDIU DE STABILITATE. URMARIRE FENOMENELOR DE INSTABILITATE AFERENTE EXPLOATĂRII ZACAMANTULUI FETELE TARGULUI .DETERMINAREA CARACTERISTICILOR FÍZICO-MECANICE, DE DILATANTA SI REOLOGICE ALE SARII DE LA TG. OCNA*, Contract nr.18(951) / 2013, Părțile contractante: SALINA TG. OCNA – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Responsabili proiect: Prof.univ.dr.ing. ARAD VICTOR, Prof.univ.dr.ing. ARAD SUSANA, Valoarea contract: 55.000 lei.

4. **Bărăiac Oana – membru proiect, ANALIZA GEOTEHNICA PTR EXTINDEREA PROPUZA A CARIEREI CERTEJ**, Contract nr.22(961) / 2013, Părțile contractante: SC DEVA GOLD SA – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Responsabili proiect: Prof.univ.dr.ing. ARAD VICTOR, Prof.univ.dr.ing. ARAD SUSANA, Valoarea contract: 96.300 lei.
5. **Bărăiac Oana – membru proiect, PROIECTAREA PREPARATIEI CERTEJ PE BAZA PARAMETRILOR GEOMECHANICI AI ROCILOR DIN 17 FORAJE DIN PERIMETRUL CERTEJ**, Contract nr.16 / 2013, Părțile contractante: SC DEVA GOLD SA – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Responsabili proiect: Prof.univ.dr.ing. ARAD SUSANA, Prof.univ.dr.ing. ARAD VICTOR.
6. **Bărăiac Oana – membru proiect, ANALIZA GEOTEHNIOCA PTR EXTINDEREA PROPUZA A CARIEREI CERTEJ**, Contract nr.17 (945) / 2013, Părțile contractante: SC DEVA GOLD SA – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Responsabili proiect: Prof.univ.dr.ing. ARAD VICTOR, Prof.univ.dr.ing. ARAD SUSANA, Valoare contract: 276.300 lei.
7. **Bărăiac Oana – membru proiect, PARAMETRII GEOMECHANICI PENTRU 10 TIPURI DE ROCĂ ÎN VEDEREA ASIGURĂRII STABILITĂȚII TREPTELOR ÎN CARIERĂ, SI UN TIP DE ROCĂ UTILIZATĂ LA DRUMURI SI BETOANE**, Contract nr.15 (982) / 2014, Părțile contractante: SC DEVA GOLD SA – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Responsabili proiect: Prof.univ.dr.ing. ARAD VICTOR, Prof.univ.dr.ing. ARAD SUSANA, Valoare contract: 23.300 lei.
8. **Bărăiac Oana – membru proiect, STUDIUL GEOMECHANIC PRIVIND STABILITATEA PLATFORMEI EST – 4 PROBE. STUDIUL GEOMECHANIC PE 7 PROBE DE ROCĂ RECOLTATE DIN DEALUL CUCĂI, ÎN VEDEREA ASIGURĂRII STABILITĂȚII TREPTELOR ÎN CARIERĂ, ȘI A CALITĂȚII ANDEZITELOR UTILIZATE LA BETOANE ȘI DRUMURI**, Contract nr.1 / 2015, Părțile contractante: SC DEVA GOLD SA – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Responsabili proiect: Prof.univ.dr.ing. ARAD VICTOR, Prof.univ.dr.ing. ARAD SUSANA, Valoare contract: 40.000 lei.
9. **Bărăiac Oana – membru proiect, OBIECTIVUL CERTEJ – CERCETAREA GEOTEHNICA A VIITOARELOR AMPLASAMENTE A HALZILOR DE STERIL NORD SI SUD**, Contract nr.4 / 2015, Părțile contractante: SC CARA SRL – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Responsabili proiect: Prof.univ.dr.ing. ARAD VICTOR, Prof.univ.dr.ing. ARAD SUSANA, Valoare contract: 300.152 lei.
10. **Bărăiac Oana – membru proiect, OBIECTIVUL CERTEJ - CERCETAREA GEOTEHNICA A VIITOARELOR AMPLASAMENTE A HALZILOR DE STERIL NORD SI SUD**, Contract nr.5 / 2015, Părțile contractante: SC CARA SRL – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Responsabili proiect: Prof.univ.dr.ing. ARAD VICTOR, Prof.univ.dr.ing. ARAD SUSANA, Valoare contract: 83.077 lei.
11. **Bărăiac Oana – membru proiect, OBIECTIVUL CERTEJ – CERCETAREA GEOTEHNICA A PLATFORMEI SUD**, Contract nr.7 / 2015, Părțile contractante: SC CARA SRL – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Responsabili proiect: Prof.univ.dr.ing. ARAD VICTOR, Prof.univ.dr.ing. ARAD SUSANA, Valoare contract: 55.432 lei.
12. **Bărăiac Oana – membru proiect, STUDIUL PARAMETRILOR GEOMECHANICI PENTRU 124 PROBE DE ROCĂ PRELEVATE DIN FORAJELE CJGD 189, 191, 192, 193, 194 SI 222 EXECUTATE PE PLATFORMA PROPUȘĂ PENTRU OBIECTIVUL – PLATFORMA EST – SAT BOCSA MICĂ, COM. CERTEJU DE SUS, JUD. HUNEDOARA**, Contract nr.8 / 2015, Părțile contractante: SC DEVA GOLD SA – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Responsabili proiect: Prof.univ.dr.ing. ARAD VICTOR, Prof.univ.dr.ing. ARAD SUSANA, Valoare contract: 141.000 lei.
13. **Bărăiac Oana – membru proiect, STUDIUL PARAMETRILOR GEOMECHANICI PENTRU 116 PROBE DE ROCĂ PRELEVATE DIN FORAJELE CJGD 195, 222, 224, 225, 226 SI 228 EXECUTATE PE – PLATFORMA EST – SATBOCSA MICĂ, COM. CERTEJU DE SUS, JUD. HUNEDOARA**, Contract nr.10 / 2015, Părțile contractante: SC CARA SRL – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Responsabili proiect: Prof.univ.dr.ing. ARAD VICTOR, Prof.univ.dr.ing. ARAD SUSANA, Valoare contract: 128.000 lei.
14. **Bărăiac Oana – membru proiect, STUDIUL PARAMETRILOR GEOMECHANICI PENTRU 91 PROBE DE ROCĂ PRELEVATE DIN FORAJELE CJGD 227, 230, 232, 233, 234, 235, 236 SI 237 EXECUTATE PE – PLATFORMA EST – SAT BOCSA MICĂ, COM. CERTEJU DE SUS, JUD. HUNEDOARA**, Contract nr.11 / 2015, Părțile contractante: SC CARA SRL – beneficiar; Universitatea din Petroșani – executant, Responsabili proiect: Prof.univ.dr.ing. ARAD VICTOR, Prof.univ.dr.ing. ARAD SUSANA, Valoare contract: 115.600 lei.
15. **Bărăiac Oana – membru proiect, DINAMIC - optimizarea ofertelor de studii din învățământ terțiar universitar și nonuniversitar tehnic în sprijinul angajabilității persoanelor defavorizate 2019-2021**, Contract POCU/320/6/21/122773, Beneficiar: Universitatea din Petroșani, Proiect cofinanțat din Fondul Social

European prin Programul Operațional Capital Uman 2014 – 2020, Axa prioritară 6 Educație și competențe, cu C.I.M. nr. 267/26.04.2019 - EXPERT AUTORIZARE PROGRAM NON-UNIVERSITAR TERȚIAR TEHNIC și C.I.M. nr. 409/26.12.2019- EXPERT MONITORIZARE/IDENTIFICARE BUNE PRACTICI CURSURI INOVATIVE.

OBSERVATII FINALE

- a) În listă se includ numai lucrările deja publicate, respectiv nu se includ lucrările aflate în curs de publicare, în manuscris sau alte lucrări (comunicări, referate tematice etc.);
- b) Lucrările reeditate care nu includ contribuții noi ale candidatului și lucrarea de bază (inițială) se înregistrează sub același indicativ, precizându-se la fiecare numărul ediției;
- c) Articolele/studiile în extenso publicate în reviste sau volumele unor manifestări științifice, reluate de alte publicații, vor fi înregistrate o singură dată, la poziția inițială, cu menționarea reluărilor/reeditărilor;
- d) Recenziile/rezumatele unor lucrări, apărute în alte publicații, vor fi înregistrate la poziția lucrării inițiale, cu menționarea acestora (nu vor fi specificate ca poziții separate).

Data..... 31.07.2024
Semnătura..... GD

Candidat,
CARASCA OANA