

Lista de lucrări

Teza de doctorat:

Studiul izotopilor stabili in sisteme naturale. Geochimia izotopilor hidrogenului in zona Munților Rodna-Bârgău, Universitatea „Babeș – Bolyai” Cluj-Napoca, 1999. (nepublicată)

Capitole carte:

Papp, D. C., Cociuba, I., 2013. Anoxic events in the Early Cretaceous succession of Pădurea Craiului. Correlation and comparison with other Carpathian areas, in Bojar, A.-V., Melinte-Dobrinescu, M. C. & Smit, J. (eds) 2013. Isotopic Studies in Cretaceous Research. Geological Society, London, Special Publications, 382, 49–62.

Articole în reviste cotate ISI:

Cozma, A.I., Baciuc, C.B., **Papp, D.**, Roșian, G., Pop, C.I., 2017. Isotopic composition of precipitation in western Transylvania (Romania) reflected by two local meteoric water lines. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 12, 357–364.

Papp, D. C., Cociuba, I., Lazăr, D., 2013. Carbon and oxygen-isotope stratigraphy of the Early Cretaceous carbonate platform of Pădurea Craiului (Apuseni Mountains, Romania): A chemostratigraphic correlation and paleoenvironmental tool. *Applied Geochemistry* 32, 3–16.

Papp, D.C., Cociuba, I., 2012. A preliminary investigation into the carbon isotope stratigraphy and the oceanic anoxic events recorded in the Aptian – Albian platform carbonates of Pădurea Craiului, Apuseni Mountains (Romania). *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 7(2), 209-218.

Papp, D. C., Cociuba, I., 2011. Application of stable hydrogen isotope models to the evaluation of groundwater and geothermal water resources: case of the Pădurea Craiului limestone aquifer system, *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis*, 11, 2, 79-91.

Papp, D.C., Ureche, I., Seghedi, I., Downes, H., Dallai, L., 2005. Petrogenesis of convergent-margin calc-alkaline rocks and the significance of the low oxygen isotope ratios: the Rodna - Bârgău Neogene subvolcanic area (East Carpathian), *Geologica Carpathica*, 56, 1, 77-90.

Papp D. C., Nițoi E., 2006. Isotopic composition and origin of mineral and geothermal waters from Tușnad Băi Spa, Harghita Mountains, Romania, *Journal of Geochem Exploration*, v. 89, 314 - 318.

Papp D. C., Tecce F., Frezzotti M. L., Ureche I., 2003. Microthermometric and Raman studies of fluid inclusions in Neogene shallow intrusions from the Inner Carpathian arc (Romania), *Journal of Geochem Exploration*, v. 78-79, 105-109.

Papp D.C., 2000. Deuterium content and salinity of the present free waters from Rodna-Bârgău Mountains, East Carpathians, Romania: an assessment for their origin and underground dynamics, *Journal of Geochem Exploration*, v. 69-70, 429-433.

Articole în reviste și proceedings-uri indexate ISI:

Papp, D.C., Cociuba, I., Baciuc, C., Cozma, A., 2017. Composition and Origin of Mine Water at Zlatna Gold Mining Area (Apuseni Mountains, Romania). *Procedia Earth Planet Science* 17, 37–40.

Papp D. C., 1998. Deuterium content and salinity of brines, Filitelnic gas field, Transylvanian Basin, Romania, in *Water-Rock Interaction*, Aehart G.B., Hulston J.R. (ed), Balkema, Rotterdam, 341-344.

Ureche I., **Papp D. C.**, 1998. D/H composition of water from Neogene magmatites in the East Carpathians, Romania, in *Water-Rock Interaction*, Aehart G.B., Hulston J.R. (ed.), Balkema, Rotterdam, 503-505.

Articole în reviste cotate BDI:

Ureche, I., Onescu, D., **Papp, D. C.** 2008. Designing dacite quarry developing options, *Romanian Journal of Mineral Deposit & Romanian Journal of Mineralogy*, vol. 83, p. 153 – 160. ISSN 1220-5648

Papp, D. C., Papp, L., Nițoi, I. 2009. The power of a drop of water: or how to increase pupils' enthusiasm for earth science, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Special Issue – MAEGS-16*, 17-18. ISSN 1221-0803

Papp D. C., Nițoi E., Ureche I. 2005, Geotourism - a successful way to protect and promote geological heritage. The case of Tusnad area (Harghita Mts.), *Environment & Progress*, 4, 287-290. ISBN 973-8254-46-9

Papp D. C., Ureche I., 2003. Underground dynamics of the mineral waters from Somes – Ilva area: applications for their rational exploitation, *Environment & Progress*, Cluj-Napoca, 375-377. ISSN 1013-4123

Ureche I., **Papp D. C.**, 1998. Caracteristicile manifestărilor intruzive din Munții Rodna și Bârgău (Carpații Orientali), *Studii și cercetări (Șt. Naturii)*, Bistrița, nr. 4, 25-34. ISBN 973-97325-8-5

Mosony E., Strutinski C., **Papp D. C.**, 1996. Chloritoid-bearing rocks in the Rodna Massif and their tectonic significance, *Anuarul I.G.R.*, vol.69/1, 185-188. ISSN 0250-2933

Alte lucrări în reviste indexate BDI:

Papp D. C., 1999. Comparative study of the metamorphic and igneous processes on the hydrogen isotope composition of associated fluid-phases, Rodna-Bargau Mountains, *Anuarul I.G.R.* ISSN 0250-2933

Papp D.C., Ureche I., 1999. Hydrogen isotope study of the Neogene magmatites in the Rodna-Bârgău Mountains, Eastern Carpathians, Romania, *Analele Univ. București, seria Geologie*, XLVIII supp., 68-70. ISSN 1013-4123

Veliciu Ș., Berindei F., Zamfir A., **Papp D.C.**, Ureche I., 1997. Geothermal Map of Romania, sc. 1:200000, Baia-Mare sheet, *Anuarul I.G.R.*, vol. 70, p.I., 236-241. ISSN 0250-2933

Papp D. C. 1996. Hydrogen isotopic composition of water from some metamorphic and igneous rocks and minerals Rodna Massif, *Anuarul I.G.R.*, vol. 69/1, 156-160. ISSN 0250-2933

Abstracte și lucrări în volumele unor manifestări științifice internaționale:

Baciuc C., **Papp D.**, Cozma A., 2017. Application of Stable Isotopes for Investigating the Dynamics of Waters in Rosia Montana and Zlatna Mining Areas, *Isotope Workshop XIVth, ESIR 2017*, Govora, Romania.

Borda, D., Cociuba I., **Papp D.C.** 2016. A simple method of waste waters biomonitoring for the risk assessment – a case study from mining area (Zlatna, Gold quadrilateral, Romania). Abstract no. 2078, Proceedings of the 43rd IAH Congress Groundwater and society: 60 years of IAH, 25-29th September, 2016 Montpellier, France.

Papp, D.C., I., C., Baci, C., Cozma, A., 2016. Isotopes as tracer for groundwater – surface water – mine water interactions in post-mining environments: the case study of Zlatna mining area (Romania). Goldschmidt Abstracts, 2016 No. 2430, Yokohama, Japonia.

Papp, D. C., Cociuba, I., 2011. The early Aptian negative carbon–isotope event recorded in the carbonate platform of Pădurea Craiului (Apuseni Mountains, Romania). In: 9th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (eds Otero, N., Soler, A. & Audi, C.), pp. 105, Tarragona, Spain. ISBN 978-84-89925-55-7

Cociuba, I., **Papp, D. C.** 2011. Algae-bearing limestones from the Vârciorog Formation (Pădurea Craiului) in the context of Mid-Cretaceous oceanic anoxic events. 10th International Symposium on Fossil Algae, Cluj-Napoca, Romania, 12-18 September 2011, Abstracts. Cluj University Press. ISBN: 978-973-595-282-2

Papp D. C., Cociuba I., Cuna S., 2010, Preliminary carbon and oxygen isotope data on carbonatic sequences from the Pădurea Craiului Mountains, Romania. Paleoenvironmental significance., XIX Congress of the Carpathian – Balkan Geological Association, Geologica Balcanica, 39, 1-2, 297-298. ISSN 0324-0894

Papp D. C., Nițoi, E., Szakacs, A., 2009, Genetic model of an aborted porphyry-copper system, AGU-GAC-MAC Joint Assembly 2009 (23-28 May), Toronto, Canada; Eos Trans. AGU, 90(22), Jt. Assem. Suppl., Abstract V32A-05.

Papp, D. C., Cociuba, I., 2009. Application of stable hydrogen isotope models to the evaluation of groundwater and geothermal water resources: case of the Padurea Craiului limestone aquifers system, Proceedings of the 24th International Applied Geochemistry Symposium, v II, 633-637. ISBN 978-1-55131-137-1

Papp D. C., Nițoi E., 2008. Volcanic geosites of the East Carpathians: a project for informal geological education and awareness, Conferinta Anuala a SGR, Bucuresti, 4-5 Octombrie. ISSN 0250-2933

Papp D. C., Nițoi E., 2008. Enclaves in calc-alkaline rocks: new petrological and isotopic evidences on the nature of the lower crust in the subvolcanic zone of the East Carpathians, 33rd International Geological Congress, Oslo, Norvegia, Aug. 2008.

Papp D. C., Nițoi E., 2008, Integrated geological and geophysical constraints on the evolution of the Neogene shallow intrusive magmatism from the Inner Carpathian Arc, 2008 IAVCEI General Assembly, Reykjavik, Islanda, Aug. 2008

Papp D. C., Nițoi E., 2006, Determinarea pe baza compoziției izotopice a originii apelor mineral si geotermale de la Tușnad Băi (Munții Harghita), Simpozionul IGR-100 – Aniversarea a 100 de ani de activitate a Institutului Geologic al României (1906 – 2006).

Papp D. C., Nițoi E., 2005, Geodiversity in the East Carpathians; the use of geological sites in education and sustainable regional development, Congress of Slovak Geological Society - Past, Present and Future of Geological Knowledge (Geological Renaissance), Kosice, Slovakia.

Papp D. C., Blaga L., 2005, Mathematical relationships of the isotopic equilibrium state at pore scale within the hydrocarbon deposits. Generalization, Conference of the International Association for Mathematical Geology 2005, Toronto, Canada.

Papp D. C., Nițoi E., Ureche I. 2004, Geoturismul – o modalitate de promovarea și protecția a patrimoniul geologic. Studiu de caz: zona Tușnad (Munții Harghita), Simpozionul "Mediu: cercetare, protectie si gestiune" – Cluj-Napoca 2004.

Papp D. C., Nițoi E., Ureche I. 2004, The Ciomad volcano (Harghita Mountains, Romania): from geology to geo-tourism and education, Proc. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy.

Papp D. C., E. Nițoi, I. Ureche, I. Seghedi, V. Feurdean, 2004, Hydrogen isotope variation in the neogene subvolcanic magmatites (East Carpathians): petrogenetic implications, Proc. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy.

Nițoi, E., **Papp, D. C.**, Munteanu, M., 2004, Magma/enclaves relationships in volcanic and intrusive rocks from the East-Carpathian neogene volcanic area (Romania), Proc. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy.

Papp D. C., Nițoi E., 2004. Isotopic variation profile along the Eastern Carpathian arc: magma genesis and geodynamic implications – an overview, IAVCEI General Assembly 2004 – Pucon, Chile.

Nițoi, E., **Papp, D. C.**, 2004. The genesis of calc-alkaline rocks: a case study of the intrusive series in subvolcanic zone (East-Carpathians) Romania, IAVCEI General Assembly 2004 – Pucon, Chile.

Ureche, I., **Papp, D. C.**, Nițoi, E., 2003. Magmatic differentiation processes during evolution of Neogene calc-alkaline magmatites of the subvolcanic zone in the East-Carpathians, Minerals of the Carpathians International Conference. Miskolc, March, 2003.

Nițoi, E., **Papp, D.C.**, 2003, The deep crustal magmatic chambers revealed by magma- enclaves interaction in the East Carpathian volcanic zone, Romania, Proc. The South Aegean Active Volcanic Arc: Present Knowledge and Future Perspectives (SAAVA 2003).

Nițoi, E., Munteanu M., **Papp, D. C.**, 2003, Comparative magma/enclaves relationships in effusive and intrusive rocks from the East Carpathian neogene volcanic arc (Romania), Proc. 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki

Papp, D.C., Seghedi I., Dallai, L., Downes H.I., Ureche, I., 2002. Low 18-oxygen signature of Neogene calc-alkaline subvolcanic intrusions of the Rodna-Bârgău Mountains (Romania): evidence for their interaction with hydrothermally altered crust and heated meteoric water, Proc. XVIIth of the Carpathian-Balkan Geological Association

Ureche I., **Papp D. C.**, 2002. Elemente de dinamică subterană a apelor minerale din zona Someș - Ilva (Bistrița – Năsăud) care pot fi utilizate în creșterea potențialului de valorificare, Simpozionul "Mediu: cercetare, protecție și gestiune" – Cluj-Napoca 2002

Ureche, I., **Papp, D. C.**, Nițoi, E., 2002. Magmatic differentiation processes during evolution of Neogene calc-alkaline magmatites of the subvolcanic zone in the East-Carpathians, Proc. XVIIth of the Carpathian-Balkan Geological Association

Papp D. C., Ureche I., 1998. Hydrogen isotope geochemistry of OH-bearing minerals in pegmatites-Rodna Mountains (East Carpathians, Romania), XVI Carpathian-Balkan Congress, Vienna., abstract vol., 455.

Papp D.C., 1997. D/H composition of water in some metamorphic and igneous rocks and minerals, Rodna Massif, East Carpathians, Abstr. 4th Symp. on Mineralogy, Iași.

Papp D. C., Ureche I., Feurdean V., 1996. Preliminary investigation of D/H composition of water from some igneous rocks associated to Neogene volcanism in the East Carpathians, Anuarul I.G.R., vol. 69, supp. 1., Abstr. The 90-th Anniv. Conference of the I.G.R., București.

Papp D. C., 1996. Deuterium content and salinity of brines uplifted by producing wells in Filitelnic gas-field (Transylvanian basin), An. I.G.R., vol. 69, supp. 1., Abstr. The 90-th Anniv. Conference of the I.G.R., București.

Ureche I., **Papp D. C.**, Nițoi E., 1995. Neogene magmatites from the Rodna and Bârgău Mountains (East Carpathians): Some petrographical and petrochemical peculiarities, Rom. Jour. Mineral., vol.77, supp. 2. Abstr. Third Symp. on Mineralogy, Baia-Mare.

Veliciu S., Zamfir A., **Papp D. C.**, Ureche I., 1995. A petrological model of the crust in the Transylvanian Basin derived from physical properties, Rom. Jour. Mineral., vol.77, supp. 2., Abstr. Third Symp. on Mineralogy, Baia-Mare.

Mosonyi E., Strutinski C., **Papp D. C.**, 1995. Chloritoid-bearing blastomylonites in the Rodna Mountains, Rom. Jour Mineral., vol.77, supp 2., Abstr. Third Symp. on Mineralogy, Baia-Mare.

Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare

Director/responsabil de proiect/grant:

Internațional:

2000 – 2001 grant No. 52 NATO Fellowships Programme: Neogene magmatism in the Rodna – Bârgău Mountains, Romania

Național:

2016 – 2017 Proiect PN 16 06 03 04: Patrimoniul geologic al Munților Apuseni: cunoaștere, promovare și fundamentare științifică a conservării mediului

2009 – 2015 Proiect PN 09 21 03 06: Interpretarea datelor izotopice pentru stabilirea originii și dinamicii subterane a apelor minerale (zona Harghita-Covasna). Comparații cu alte zone carpatice. Arh. I.G.R.

2002 – 2004 CNCSIS grant –Relații izotopice în magmatitele neogene din Carpații Orientali – implicații asupra genezei magmelor; contract 838/2002

2001 – 2003 CERES Program –Corelarea pe baza datelor izotopice a proceselor magmatice implicate în evoluția magmatitelor Neogene din Carpații Orientali; contract 114/ 15.10.2001

Membru în echipa unui grant/proiect/contract/program de cercetare:

Internațional

2013 – 2016 ERA-MIN SUSMIN/2013 (Tools for sustainable gold mining in EU) CCCDI – UEFISCDI, proiect 3-004/2014 SUSMIN

Deliverabile proiect:

WP5/D5.1. (2016). Geochemical and isotope methods for assessing contaminant transport at three mine sites: Kittilä mine in Finland and Roșia Montană and Zlatna mines in Romania; Autori: **D. C. Papp** (responsabil deliverabil), I. Cociuba, C. Baci, A. Cozma, C. Larkins, I. Mänttari, Y. Lahaye, N. Hendriksson, K. Turunen, P. Forsman, S. Backnäs

WP5/5.2 (2016). Comparison of geogenic and anthropogenic emissions between case studies, Autori: C. Baci, A. Cozma, L. Lazar, **D. C. Papp**, I. Cociuba, C. Larkins, I. Mänttari, Y. Lahaye, N. Hendriksson, K. Turunen, P. Forsman, S. Backnäs

WP5/5.4 (2016). Environmental risk assessment practices and applications for gold mines in EU, Autori: K. Turunen, I. Mänttari, Y. Lahaye, N. Hendriksson, P. Forsman, S. Backnäs, C. Baci, A. Cozma, L. Lazar, **D. C. Papp**, I. Cociuba

Desk study (2015) S. Backnäs, C.J. Larkins, **D.C. Papp**, S. Backnäs, C. Baci, K. Turunen, N. Hendrickson, I. Mänttari. Applications of geochemical and isotope methods in mine environment studies: a review

Național

2016 – 2017 Proiect PN 16 06 04 03: Noi date de vârstă pe granitoide din Carpații Meridionali și integrarea lor într-o bază de date de geocronologie

2016 - 2017 PN 16 06 04 02: Rocile intruzive alcaline din România: răspândire, conținut mineralogic- petrografic și potențial de mineralizare

2013 – 2016 Program PARTENERIATE - Elaborarea și implementarea de tehnologii inovative pentru monitorizarea hazardului natural și antropic privind deplasările de teren – MONISENZ

2009 – 2011 Program IDEI - Depozitele cretacice și postcretacice din centrul și vestul Munților Pădurea Craiului; Succesiuni și biodiversitate. Comparații cu alte regiuni din arealul carpatic; Contract ID-95

2007 – 2010 Program PARTENERIATE (CNMP) Diversitate geologică a paleozoicului superior și relația cu schimbările climatice globale; Contract 31-063/2007

Rapoarte interne I.G.R.

(Orizont 2000)

Papp D. C., Ureche I., Strutinski C. (2000; 2001) - Modelarea pe baza studiilor izotopice a proceselor genetice și a fenomenelor de contact în zona subvulcanică a Carpaților Orientali, p. I, Arh. I.G.R. București

Papp D. C., Ureche I. (1999) - Relații izotopice în roci carbonatice cu aplicații asupra nivelelor carbonatice ale seriilor metamorfice din Munții Rodna și a mineralelor carbonatice asociate magmatismului neogen, P.I-a., Arh. I.G.R.

Papp D. C., Ureche I. (1998) - Studiul compoziției izotopice a hidrogenului în minerale hidroxilice pentru determinarea fracționărilor izotopice în sisteme de tip mineral-apă, Arh. IG.R. București.

Papp D. C., Ureche I. (1998) - Studiul comparativ privind efectele proceselor metamorfice și a celor de punere în loc a magmatitelor asupra compoziției izotopice a hidrogenului din fazele fluide asociate - Munții Rodna-Bârgău, Arh. I.G.R. București

Papp D. C. (1997) - Studiul preliminar privind compoziția izotopică a hidrogenului și criteriile de evidențiere a echilibrului izotopic în sisteme de tip fluid-rocă, Arh. I.G.R. București.

/

Veliciu Ș., Berindei F., Zamfir A., **Papp D.C.**, Ureche I. (1997) - Harta geotermală a României, scara 1:200000, foaia Baia Mare, Arh. I.G.R. București

Mosonyi E., Strutinski C., **Papp D.C.** (1995) - Aree de ocurență a rocilor cu cloritoid și semnificația lor tectonică în Masivul Rodna, Arh. I.G.R. București

Mosonyi E., **Papp D. C.** (1993) - Studiul unor minerale din formațiuni cu vârstă și evoluție diferită. Biotitul din grupurile Bretila, Cimpoiasa, Rebra (M.Rodnei), Arh. I.G.G. București.

Hârtopanu I., Dumitrescu R., **Papp D. C.**, Strutinski C., Mosonyi E. (1992) - Circulația fluidelor în metamorfism. Rolul lor mineralogic în sistemele metamorfice închise. Aplicabilitatea la metamorfismul de grad mediu din România, Arh. I.G.G. București.

Brotea A., Stanciu C., Nițoi E., **Papp D. C.**, Prodan M., Stoian T. (1989) - Studiul petrologic al infrastructurii edificiilor vulcanice din M. Gurghiu și Harghita de N, în vederea clarificării unor probleme petrologice și metalogenetice. P. I-a., Arh. I.G.G. București.



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Delia Cristina Papp**
Adresă Str. Plopilor, nr. 54, bl.P10, ap. 31, 400379 Cluj-Napoca
Telefon 031 4033400 (IGR) Mobil: +04 0744474075
Fax
E-mail deliapapp@yahoo.com
Naționalitate română
Data nașterii 14.06.1961

Domeniul ocupațional **Geologie/Geochimie/Geologia mediului**

specializare în geochimie izotopică și în utilizarea izotopilor stabili în geologia mediului

Experiența profesională

Perioada	1988 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific (cs II)
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">- coordonarea și realizarea de proiecte de cercetare în domeniul geochimiei izotopice (aplicații asupra proceselor magmatice și metamorfice, utilizarea izotopilor stabili în determinarea originii și dinamicii apelor subterane, chemostratigrafie izotopică, modificări paleo-climatice, etc.);- promovarea și conservarea patrimoniului geologic;- editarea de rapoarte și lucrărilor științifice;- realizarea de baze de date și analize statistice;- lucrări geologice de teren;- participarea la manifestări științifice naționale și internaționale;- evaluarea și monitorizarea proiectelor de cercetare ca expert evaluator în cadrul CNCSIS;- evaluator IUGS pentru patrimoniul UNESCO.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Geologic al României, Str. Caransebes nr. 1, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Geologie și geochimie
Perioada	1985 - 1988
Funcția sau postul ocupat	Inginer geolog
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">- activități specific extracției gazului metan;- supervizarea personalului de execuție;- studii geochimice (metode de rentabilizare a extracției gazului metan prin studiul izotopic și de salinitate al apelor de zăcământ).
Numele și adresa angajatorului	Romgaz, Medias (Brigada de extracție Filitelnic)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Explorare și extracție gaz metan

Educație și formare

Perioada 1995-1999
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Doctor specializarea geochimie – diplomă de doctorat

Perioada 1980-1985
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Inginer geolog – diplomă de licență

Specializări

Perioada Iulie 2011
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Ferrara, Italia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Curs de specializare "Elements, isotopes and organic matter in chemostratigraphy: applications, limitations and implications for global environmental change" (Prof. Hugh Jenkyns- Univ. Oxford)

Perioada Septembrie 1998
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Oslo, Universitatea din Siena, Universitatea Vrije Amsterdam
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Curs de specializare "Modern Trends in Fluid-Phase Petrology"

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C2	C1	C2	C2
B2	C1	B1	B2	B1

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini organizatorice

- excelente abilități de organizare și conducere;
- experiență ca director de proiecte în coordonarea activităților de cercetare și administrarea bugetului proiectelor;
- experiență în evaluarea și monitorizarea proiectelor de cercetare.

Competențe și aptitudini tehnice

Abilități tehnice și practice în utilizarea echipamentelor de laborator (microscopie petrografice, microsondă electronică, spectrometru de masă, etc.)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Experiență avansată în:
- Editare text: Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Adobe Acrobat
- Baze de date: Microsoft Excel, Microsoft Access, Statistica, AquaChem
- Editare foto și grafică: Adobe PhotoShop suite, Corel Draw suite

Data
22.05.2017

Semnătura