

MEMORIU DE ACTIVITATE

I Date biografice

Nume: **LUCA**

Prenume: **BOGDAN - IONEL**

Data nașterii: 19.02.1975

Locul nașterii: Naționalitatea: ROMANA

Starea civilă: Divorțat, 2 copii

Domiciliu: Municipiul Iași, B-dul Țuțora 16, Bl.D1, Sc.B, Ap.8

Telefon: 0757-608.110 / 0757-608.110

e-mail: luca_bogdan2001@yahoo.com

lucabogdanionel@gmail.com

II Studii medii

Liceul teoretic Ion Neculce, Oraș Tg.Frumos, Județul Iași

Profil : Matematică – Fizică

III Studii universitare

- ❖ **Univ. Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Mecanică, Studii de Licență.**
Domeniul Ingineria Autovehiculelor Rutiere
- ❖ **Univ. Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Construcții si Instalații, Studii de Licență.**
Domeniul Inginerie Civilă
- ❖ **Univ. Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Construcții si Instalații, Studii de Master.**
Programul de studii : Reabilitarea și Creșterea Siguranței Construcțiilor
- ❖ **Univ. Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Construcții si Instalații, Studii de Master.**
Programul de studii : Materiale și Produse performante pentru Construcții
- ❖ **Univ. Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Construcții si Instalații, Studii de Master.**
Programul de studii : Inginerie Geotehnică

- ❖ **Univ. Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Studii de Master.**
Programul de studii : Modernizarea Sistemelor hidrotehnice, Hidroameliorative și Hidroedilitare
- ❖ **Univ. Gh. Asachi din Iași, Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Studii de Master.**
Programul de studii : Managementul Mediului

IV Activitatea științifică în timpul studiilor

- ❖ **Bogdan-Ionel Luca** - "Aspecte privind evaluarea lichefiabilității pământurilor și metode de îmbunătățire ale acestora" - "Creații universitare 2016", Al IX-lea Simpozion Național ,Iași, România, iunie 2016
- ❖ **Bogdan-Ionel Luca** ,Alexandra I. Andron, Diana- Mariana D. Rotariu -"Metode de îmbunătățire a pământurilor cu umflări și contrații mari" - Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești, Cluj-Napoca 21 Mai 2015

V Activitate profesională

Administrator firma cu activități de inginerie și consultanță tehnică.

VI Activitate didactică: nu este cazul

VII Activitate profesională extradidactică: nu este cazul

VIII Activitate științifică

- ❖ Alexandru Panțiru , **Bogdan Ionel Luca**, Marinela Bărbuță " Experimental study of mixture proportions and fresh properties of concrete with fly as hand silica fume as a replacement for cement for 3D printing ", September 2023, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 22, No. 9, 1647-1653, <http://doi.org/10.30638/eemj.2023.139>
- ❖ Ion Sococol ,Petru Mihai ,Tudor-Cristian Petrescu, Florin Nedeff, Valentin Nedeff ,Maricel Agop și **Bogdan-Ionel Luca**, "Studiu numeric privind răspunsul seismic al unei structuri de cadru din beton armat (BE) rezistent la momente (MR) cu secțiuni transversale reduse ale plăcilor din BE", Buildings, 2022 - mdpi.com , 12 (10), 1525
<https://doi.org/10.3390/buildings12101525>

- ❖ Ion Sococol ,Petru Mihai ,Tudor-Cristian Petrescu and **Bogdan – Ionel Luca** ,
"The Effects of Architectural – Structural nonconformance of the effects of the reinforced concrete frame buildings in the preliminary seismic design stage (state of the art) - Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol.68 (72), Numărul 3, 2022, Secția Construcții. Arhitectură
<https://doi.org/10.2478/bipca-2022-0020>

- ❖ Alexandru Panțiru* , **Bogdan-Ionel Luca** and Marinela Bărbuță "Investigations regarding concrete mixes suitable for 3D printing" - Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol.68 (72), Numărul 1, 2022, Secția Construcții. Arhitectură
<https://reference-global.com/article/10.2478/bipca-2022-0010>

- ❖ **Bogdan-Ionel Luca**, Alexandru Panțiru and Marinela Bărbuță - "Mechanical Properties and Frost-Thaw Behavior in Road Concrete" - Lucrările CIBv 2023
<https://www.springerprofessional.de/mechanical-properties-and-frost-thaw-behavior-in-road-concrete/27108678>

- ❖ **Bogdan - Ionel Luca**, Alexandru Panțiru, A Timu, Marinela Bărbuță, Livia I Diaconu, Mircea Rujanu and A C Diaconu - " Eco-concrete for obtaining "green" construction elements " - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1283, 17th International Scientific Conference - Civil Engineering and Building Services 03/11/2022 - 04/11/2022 Brașov
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1283/1/012007>

- ❖ Alexandru Panțiru* , **Bogdan-Ionel Luca** and Marinela Bărbuță - "Experimental study of mixture proportions and fresh properties of concrete with fly as hand silica fume as a replacement for cement for 3D printing" - September 2023, Vol. 22, No. 9, 1647-1653 <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/>; <http://www.eemj.eu>
<http://doi.org/10.30638/eemj.2023.139>

- ❖ **Bogdan-Ionel Luca**, Gheorghită-Ciprian Grigoriu, Bogdan Roșca and Marinela Bărbuță - " Reinventing Road Concrete: Circular Economy in Civil Engineering with Industrial Waste Addition " - 20th International Scientific Conference CIBv - Civil Engineering and Building Services 2025
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-94641-7>

- ❖ **Bogdan-Ionel Luca**, Marinela Bărbuță and Alexandru Panțiru - " Efficiency of silica fume and fly ash in road concrete " - October 2023 U.M.F.S.T. Târgu Mureș ,International Conference INTER-ENG 2023
<https://inter-eng.umfst.ro/2023/proceedings.html>

IX Membru În comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor: nu este cazul

X Premii și distincții: nu este cazul

XI Limbi străine cunoscute

Limba greacă nivel profesionist.

Limba engleză nivel intermediar.

Limba finlandeză nivel pre-intermediar