



BRATU CONSTANTIN - ALEXANDRU

ȘEF LUCRĂRI

CONTACT

+40 744725814

alexandru.bratu@unitbv.ro

Turnului 5, 500152, Brașov

www.constructii.unitbv.ro

FOCUS

- Infrastructură de transport rutier
- Tehnologia BIM (Building Information Modeling)
- Optimizarea proceselor de proiectare și execuție
- Materiale moderne de construcții
- Construcții sustenabile
- Programare
- AI

COMUNICARE

- Engleză (C1)
- Franceză (B1)
- Germană (A1)

AFILIERI

- Asociația Mondială de Drumuri, PIARC, T.C.4.1
- Asociația Profesională de Drumuri și Poduri din România, Filiala Brașov
- CRIFST

RESEARCHER ID

Scopus id

57205572145

ORCID

0009-0008-2767-4765



EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Șef Lucrări 2018 - PREZENT

Departamentul de Inginerie Civilă, Facultatea de Construcții, Universitatea Transilvania din Brașov

Discipline predate: Drumuri, Tehnologia lucrărilor de drumuri, Tuneluri și metropolitane, Evaluarea și certificarea construcțiilor sustenabile

Inginer Specialist Proiectare/BIM 2024 - PREZENT

DB Engineering & Consulting GmbH Berlin

- Modelarea BIM (Building Information Modelling) a lucrărilor de infrastructură liniară (drumuri și căi ferate) în cadrul proiectelor internaționale
- Proiectarea infrastructurii liniare (drumuri, căi ferate) în cadrul proiectelor internaționale

Șef Serviciu Calitate 2020 - 2024

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii rutiere, DRDP Brașov



EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studii Doctorale (III) 2013 - 2018

Universitatea Transilvania din Brașov | Titlul lucrării de doctorat: „Cercetări și soluții privind intersecțiile formate de drumurile forestiere cu drumurile naționale folosind tehnologiile GNSS, CAD și FEM” | Calificativ: Magna cum Laude

Studii universitare de master (II) 2011 - 2013

Universitatea Transilvania din Brașov | Facultatea de Construcții din Brașov

Studii universitare de licență (I) 2007 - 2011

Universitatea Transilvania din Brașov | Facultatea de Construcții din Brașov



LUCRĂRI PUBLICATE

Listă selectivă

Bratu, C.A., Ciobanu, Valentina & Derczeni, Rudolf & Salca, Emilia-Adela. (2019). Study on the forest road pavements reinforced with geogrids by using the 2D FEM method. Road Materials and Pavement Design. 1-15. 10.1080/14680629.2019.1566085, IF = 1,98

Bratu, C.A., Covaciu, D, 2017. Study on the Influence of Intersections with Forest Roads upon the Traffic Flows on Highways, CONAT 2016 International Congress of Automotive and Transport Engineering, Springer International Publishing, Vol 2, pp. 710-720

Bratu C.A., Ciobanu V., Roman C.A., 2015. The characteristics of the muddy material carried by forestry/agriculture tires on the public road, Ecoterra Journal of Environmental Research and Protection