

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Amenajări și Construcții Hidrotehnice**

Numele și prenumele: **PLIAN DIANA**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații

Perioada: 2012-2015

Coordonator: prof.univ. dr.ing. Mihai Budescu

Titlul tezei: *Influența coroziunii apei dedurizate calde asupra caracteristicilor betonului*

Titlul: DOCTOR în Inginerie civilă, seria J nr.0004957, Ordin 4643/ 30.07.2015

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Babor, D.T., **Plian D.**, 2009, Materiale de construcții, *Editura "Karro"*, Iași, ISBN 978-973-87727-6-2, 205 pag,

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Babor, D.T., Hîrhui, I., Groll, L.I., **Plian, D.**, Judele, L., 2009, *Materiale de construcții-laborator*. Rotaprint UTI Iași, 117 pag.
2. Babor, T., **Plian, D.**, 2000, Materiale de construcții-profil Instalații-Rotaprint, UTI Iași, 86 pag.
3. Groll, L., Babor, D.T., Hîrhui, I., Groll, L.I., Gorincioiu, A., Rujanu, M., **Udor (cășăt. Plian), D.**, 1998, Caiet de lucrări chimie, *Rotaprint, UTI Iași*, 86 pag.
4. Groll, L., Babor, D.T., Hîrhui, I., Groll, L.I., Gorincioiu, A., Rujanu, M., **Udor (cășăt. Plian), D.**, 1997, *Materiale de construcții- Caiet de lucrări chimie*, Rotaprint, UTI Iași, 126 pag.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Diana Plian - Curs „ Materiale de constructii” (pentru Facultatea de Hidrotehnica), format electronic , 165 pp.
2. Diana Plian- Lucrari de laborator „ Materiale de constructii (pentru Facultatea de Hidrotehnica) , format electronic, 95 pp.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

I. ISI

1. Diaconu, L.I., Rujanu, M., Diaconu, A.C., Șerbănoiu, A.A., Babor, D.T., **Plian, D.**, 2020, *Improvement of the concrete behaviour to sulphate corrosion using fly ash*

admixture collected by wet process, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 789, p. 012018, doi:10.1088/1757-899X/789/1/012018

2. Diaconu, L.I., **Plian, D.**, Țăranu, N., Banu, O.A., Diaconu, A.C., Babor, D.T., 2019, *The long term behaviour of some fly ash concrete mixes subjected to dissolving-levigation corrosion*, Revista Romana de Materiale / Romanian Journal of Materials, 49 (2), p. 267-273, ISSN 1583 – 3186
3. Rujanu, M., Diaconu, L.I., Babor, D.T., **Plian, D.**, Diaconu, A.C., 2018, *Study on the optimization of some cement based mixing binders' characteristics*, 12th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2018, "Petru Maior" University of Tîrgu Mureș, Romania, Procedia Manufacturing, ISSN: 2351-9789, Issue indexed by Thompson Reuters Proceedings Citation Index-Science, 22, pp. 114-120
4. Rujanu, M., Diaconu, L.I., Babor, D.T., Groll, L., **Plian, D.**, 2017, *Study on the Optimization of Some Lime Based Mixing Binders' Characteristics*, 10th International Conference Interdisciplinarity In Engineering, INTER-ENG 2016 Book Series: Procedia Engineering, ISSN: 1877-7058, Volume: 181 Pages: 109 -115
5. Diaconu, L.I., **Plian, D.**, Rujanu, M., Groll, L., 2017, *Clay - Ecological Natural Binder*, 10th International Conference Interdisciplinarity In Engineering, INTER-ENG 2016 Book Series: Procedia Engineering, ISSN: 1877-7058, Volume: 181 Pages: 391-395
6. Diaconu, L.I., **Plian, D.**, 2016, *Assessment of the Concretes Mechanical Strengths from the Construction Elements Supposed on Dissolving - Levigation Corrosion*, 9th international conference interdisciplinarity in engineering, Inter-ENG 2015 Book Series: Procedia Technology, ISSN 2212-0173, Volume: 22 Pages: 127-132
7. Diaconu, L., **Plian, D.**, 2016, *-Assessment of the Concretes Mechanical Strengths from the panels joints supposed on Dissolving - Levigation Corrosion*, 9th International Conference Interdisciplinarity In Engineering, Inter-Eng 2015 Book Series: Procedia Technology, ISSN 2212-0173, Volume: 22 Pages: 133-138

II. BDI

1. Diaconu, L.I., Rujanu, M., Banu, O.M., Diaconu, A.C., **Plian, D.**, 2018, *Using possibilities of the thermal power plant ash collected by wet process for concretes preparation*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Engineering Sciences. Series I, vol. 11, Nr.3, pp. 25-32
2. Diaconu, L.I., Rujanu, M., Babor, D., Groll, L., Șerbănoiu, A.A., **Plian, D.**, 2017, *The influence of the thermal power plant ash admixture on the permeability of the concretes with hydrotechnic cement*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 10 (59) Special Issue No. 1, pp. 57-62
3. Rujanu, M., Bărbuță, M., Diaconu, L.I., **Plian, D.**, Babor, D., Cădere, C., 2016, *Influence of aggregate type on the cement concrete*, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Series I: Engineering Sciences, Vol. 9 (58), Series I: Engineering Sciences, pp. 21-124
4. Diaconu, L.I., **Plian, D.**, 2015, *Methodology Regarding the Assessment in Time of Some Concretes Mechanical Characteristics Subjected on Dissolving-Levigation Corrosion*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1, Secția Construcții. Arhitectură, pp. 105-114
5. **Plian, D.**, Diaconu, L.I., 2015, *Acceleration Process of Concrete's Dissolving-Levigation Corrosion*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV),

- Fasc. 1, Secția Construcții. Arhitectură, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, Construction, Arhitecture Section, pp. 79-86
6. **Plian, D.**, Diaconu, L.I., Rujanu, M., Groll, L., 2015, *Experimental Studies On Realizing A Road Concrete Using The Fluicon 858 W Superplasticizer Additive*, Transilvania University Press Brasov, Vol. 8 (57) Special Issue No. 1, pp. 141-146
 7. Diaconu, L.I., **Plian, D.**, Rujanu, M., 2015, *Geomembrane Welding Procedures And Imperviousness Assessment*, Transilvania University Press Brasov, Vol. 8 (57) Special Issue No. 1, pp. 51-56
 8. Babor, D.T., **Plian, D.**, 2010, *The preservation of adobe building*, Buletinul Stiințific al Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc.1, ISSN 2068-4762, pp.17-26,
 9. Babor, D.T., **Plian, D.**, Judele, L., 2009, *Enviromental Impact of Concrete*, Buletinul Stiințific al Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc.4, ISSN 2068-4762, pp. 27-36
 10. Judele, L., **Plian, D.**, 2008, *Utilizarea aditivilor pentru drumuri- necesitate sau capriciu*, Lucrările sesiunii științifice cu participare internațională Construcții – Instalații CIB 2008 BRASOV, ISSN 1843-6617,
 11. **Plian, D.**, Judele, L., 2008, *Incompatibility Of Concrete Materials-Identifyng And Preventing Problems*, Lucrările sesiunii științifice cu participare internațională Construcții – Instalații CIB 2008 BRASOV, ISSN 1843-6617, pp.277-280
 12. **Plian, D.**, Judele, L., 2008, *Controlling Flatwork Temperatures*, Lucrările sesiunii științifice cu participare internațională Construcții – Instalații CIB 2008 BRASOV, ISSN 1843-6617, pp.273-276
 13. Babor, D., **Plian, D.**, 2008, *Proprietățile betonului armat cu fibre de oțel Dramix*, Lucrările sesiunii științifice cu participare internațională Construcții – Instalații CIB 2008 BRASOV, ISSN 1843-6617, pp.9-14
 14. Babor, D.T., **Plian, D.**, 2008, *Geocompozite bentonitice. Tipuri, fabricație și încercări specifice*, Lucrările sesiunii științifice cu participare internațională Construcții – Instalații CIB 2008 BRASOV, ISSN 1843-6617, pp.15-20
 15. Babor, D.T., **Plian, D.**, 2008, *Maintenance planning for historic buildings*, Buletinul Stiințific al Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), fasc.3, ISSN 2068-4762 pp.33-44,
 16. **Plian, D.**, 2001, *Considerații privind coroziunea prin dizolvare-levigare a betonului*, Buletinul Stiințific al Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVII (LI), Fasc. 5, ISSN 2068-4762 Secția Construcții și Arhitectură, pp. 71-75

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Judele, L., Lepădatu, D., Roșu, A.M., **Plian, D.**, 2014, *Estimated Adhesiveness of Asphaltic bitumen to Natural Aggregates using Statistical Regression*, Proc of the second intl. Conf. on Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering ACSEE 2014 pag. 206-210, Zurich, Elveția, october 25-26- Baza de date SEEK Digital Library, ISBN: 978-1-63248-030-9 doi: 10.15224/ 978-1-63248-030-9-43

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **PLIAN, D.**, - *Concepte moderne privind durabilitatea construcțiilor din beton*, "Creații universitare 2014", Al VII-lea Simpozion Național Iași, România, 30 mai 2014, p.113-120

2. **PLIAN,D.,** - *Influența adaosurilor din betoane asupra caracteristicilor betonului proaspăt și întărit*. Creații universitare 2015”, Al VIII-lea Simpozion Național Iași, România, 5 iunie 2015, p. 142-149

J. Invenții.

1. *Tehnică de evacuare nămol din decantorul suspensional utilizând scanare ultrasonică*. Autori: Doruș Mihail, Popovici Dan Grigore, Mihăilescu Ion, **Plian Diana**
Cerere de brevet de invenție a fost înregistrată cu nr. A/00552/2024
(rezumat publicat în BOPI nr.2/ 28. 02. 2025, pag. 21)

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Membru în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (România Secondary Education Project- Rose), proiectul Construim Împreună Viitori Ingineri Constructori- C.I.V.I.C. , cu numărul de identificare (nr. acord de grant) 65/ SGU/ NC/I 10*136344/10.000/28

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
15.09.2026

Semnătura,