

LIST OF PAPERS, PUBLICATIONS AND PROJECTS

– PhD.eng. Călin Nicolae CIUGUDEANU

A. Papers published in journals and conference volumes

- [A1] **Ciugudeanu, C.**, *The Energy Assesment of the Building Services Faculty of Cluj-Napoca*, Carpathian Journal of Electrical Engineering, vol. 15, no. 1, pp. 71-80, 2021 (ProQuest, EBSCO), <http://cee.cunbm.utcluj.ro/wp-content/uploads/CJEE20215.pdf>;
- [A2] **Ciugudeanu, C.**, Beu, D., Buzdugan, M., *SteriLightVent - hybrid UV lighting decontamination device*. Paper presented at the 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2021 - Proceedings, doi:10.1109/ICATE49685.2021.9465041, (ISI), <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000709089900058>;
- [A3] **Ciugudeanu, C.**, Beu, D., *Passive Tubular Daylight Guidance Systems Energy Saving Potential for the Residential Buildings in Romania*, Carpathian Journal of Electrical Engineering, vol. 15, no. 1, pp. 94-104, 2021, (ProQuest, EBSCO), <http://cee.cunbm.utcluj.ro/wp-content/uploads/CJEE20217.pdf>;
- [A4] **Ciugudeanu, C.**; Buzdugan, M.; Beu, D.; Campianu, A.; Galatanu C.D., *Sustainable Lighting-Retrofit Versus Dedicated Luminaires-Light Versus Power Quality*. Sustainability 2019, 11, 7125, 15 pag. <https://doi.org/10.3390/su11247125>, (ISI), <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/24/7125#cite>;
- [A5] **Ciugudeanu, C.**, Beu, D., *Sustainable Lighting Refurbishment Solutions: Technical University of Cluj-Napoca*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2019, 19(6.2), pp. 325–332 (Scopus), <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073395475&origin=resultlist>;
- [A6] **Ciugudeanu C.**, Beu D., Rastei E., *Living Building Laboratory - Educational Building Project in Cluj-Napoca*, EENVIRO -YRC 2015 Conference, Energy Procedia, Energy Procedia (2016) pp. 125-131, (ISI), <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610215029471>;
- [A7] **Ciugudeanu C.**, Beu D., *Passive Tubular Daylight Guidance System Survey*, Procedia Technology, Volume 22, 2016, Pages 690-696, ISSN 2212-0173, <https://doi.org/10.1016/j.protcy.2016.01.144>, (ISI), <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017316001456>;
- [A8] **Ciugudeanu C.**, Buzdugan M., Ciugudeanu N., Pagu F., *Implication of Increasing Single Phase Short Circuit Currents on the Thermal Stability of High Voltage Overhead Lines Elements*, Acta Electrotehnica, Vol. 54, Nr. 5, Mai 2013, pag 99-104, ISSN 1841-3323;
- [A9] **Ciugudeanu C.**, Beu D., *Benefits of Using Passive Tubular Daylight Guidance Systems and Electrochromic Windows for the Commercial/Office Buildings in Romania*, Acta Electrotehnica, Vol. 54, Nr. 5, Mai 2013, pag 105-110, ISSN 1841-3323;

- [A10] **Ciugudeanu C.**, Mondoc B., Beu D., *Hybrid lighting system based by tubular daylight guidance systems and photovoltaic systems*, Journal of Lighting Engineering, Vol. 14, Nr. 1, June 2012, pag 7-12, ISSN 1454-5837;
- [A11] **Ciugudeanu C.**, Mondoc B., Albu H., Beu D., Pop F., *Passive tubular daylight guidance and photovoltaic systems, energy saving potential in residential buildings in Romania*, The 5th International Conference SOLARIS 2011, Brno University of Technology, 10-11 august 2011, Brno, Czech Republic;
- [A12] **Ciugudeanu C.**, Pop F., *Passive tubular daylight guidance systems, design methodology*, Proceedings of the 6th International Conference Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting EEDAL'11, Copenhagen, Denmark, 24-26 May 2011;
- [A13] **Ciugudeanu C.**, Pop F., *Tubular daylight guidance systems – Energy saving potential in residential buildings in Romania*, The 5th International Conference Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting EEDAL'09, 16-18 June 2009, Berlin, Germany, EUR 24139 EN/1, obținut la 14 mai 2010 de pe www.eedal.eu;
- [A14] **Ciugudeanu C.**, Pop F., *Tubular daylight guidance systems – Energy saving potential in residential buildings in Romania*, The 5th International Conference ILUMINAT 2009, 20 February 2009, Cluj-Napoca, Romania, pag. P7-1 – P7-7, ISBN 978-973-713-232-1 – **Award of the Best Paper of Young Ph.D. students**;
- [A15] **Ciugudeanu C.**, *The European Greenlight Programme, Energy efficient street lighting*, Proceedings of the 4th International Conference ILUMINAT 2007, Cluj-Napoca, 31 May - 1 June 2007, Editura MEDIAMIRA Cluj-Napoca, ISBN 978-973-713-177-5;
- [A16] **Ciugudeanu C.**, Pop F., *Propunere realizare sistem de iluminat combinat*, Centrul de Ingineria Iluminatului UTC-N, noiembrie 2006;
- [A17] **Ciugudeanu C.**, Pop F., *Sisteme tubulare de transport a luminii naturale*, 2005, A 40-a Conferință Națională de Instalații Electrice și Automatizări – Simpozionul Național de Iluminat, Sinaia, 21 octombrie 2005, ISBN 973-685-959-2, pp. 38-46;
- [A18] **Ciugudeanu C.**, Pop F., Beu D., *Analiza componentei iluminat electric în balanța energetică a clădirilor din zona rezidențială din România*, Studiu UTC-N, 2005;
- [A19] **Ciugudeanu C.**, Bertoldi P., *Five-year assessment of the European GreenLight programme*, Ingineria iluminatului, Vol. 6, Nr. 14, Winter 2004, pag 5-16, ISSN 1454-5837;
- [A20] Fodorean, S., Beu, D., **Ciugudeanu, C.**, *Eficiențizarea iluminatului în amfiteatre*, Revista Romana de Inginerie Civila, Volumul 13 (2022), Nr. 1, ISSN 2068-3987, (Proquest, EBSCO), <http://www.rric.ro/revista.php?id=39#441>;
- [A21] Buzdugan, M., **Ciugudeanu, C.**, Campianu, A., *Energy Efficiency versus Harmonic Analysis in Low Voltage Networks*, CANDO-EPE 2020 - Proceedings, IEEE 3rd International Conference and

- Workshop in Obuda on Electrical and Power Engineering, 2020, pp. 53–58, 9337803, (Scopus, IEEE), <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85101158622&origin=resultslst>;
- [A22] Buzdugan, M., **Ciugudeanu, C.**, Campianu, A., *Power quality of PV multilevel inverters in residential environment*, Renewable Energy and Power Quality Journal, 2020, 18, pp. 419–424, (Scopus), <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091751632&origin=resultslst>;
- [A23] Gălățanu, C.D., Ashraf, M., Lucache, D.D., Beu, D., **Ciugudeanu, C.**, *Optical utilization factor for architectural lighting*, Light and Engineering, 2019, 27(6), pp. 49–57, (ISI, Scopus), <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85078051427&origin=resultslst>;
- [A24] Beu, D.; **Ciugudeanu, C.**; Buzdugan, M., *Circular Economy Aspects Regarding LED Lighting Retrofit—from Case Studies to Vision*. Sustainability 2018, 10, 3674, 14 pag, <https://doi.org/10.3390/su10103674>, (ISI), <https://www.mdpi.com/2071-1050/10/10/3674>;
- [A25] Beu, D; **Ciugudeanu, C.**, Gyulai, R, *LIGHT GUIDING OPTICAL LAMELLAE SYSTEM SIMULATIONS, NANO, BIO AND GREEN - TECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE FUTURE CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL II, International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM*, Pages: 143-150, Published: 2016, (ISI), https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=F67s1s3UXn1fkuQv7LR&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000391650000020;
- [A26] Beu, D., **Ciugudeanu, C.**, Maierean, M., Galatanu, C., *Introducing a new profession: Lighting specialist*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2016, 3, pp. 863–870, (ISI), <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84994169027&origin=resultslst>;
- [A27] Beu, D., **Ciugudeanu, C.**, *Sustainable lightning: The Romanian approach*, Revista Transilvania, 2015, (10), pp. 67–71 (Scopus), <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85018770911&origin=resultslst>;
- [A28] Bertoldi P., **Ciugudeanu C.**, *Five-year assessment of the European GreenLight programme*, Right Light 6 Conference Proceedings, 9-11 May 2005, recuperat la data de 22 august 2006 de pe www.rightlight6.org;
- [A29] Bertoldi P., **Ciugudeanu C.**, *Five-year assessment of the European Greenlight Programe*, European Commission, Joint Research Center, GreenLight report, 2004;
- [A30] Grosuleac D., **Ciugudeanu C.**, Pop F., *Sisteme hibride de iluminat*, referat la Conferinta Internațională Știința Modernă și Energia, Ed. RISOPRINT, 2008, Cluj-Napoca;
- [A31] Mondoc B., **Ciugudeanu C.**, Kovacs B.S., Pop F., *Building Integrated Photovoltaics, Tubular Daylight Guidance and Small Wind Electric Systems in Residential Buildings in Cluj-Napoca:*

Concept and Design Considerations, Acta Electrotehnica, Vol. 54, Nr. 5, Mai 2013, pag 308-312, ISSN 1841-3323;

- [A32] Mondoc B., **Ciugudeanu C.**, Albu H., Pop F., *Applications of PV lighting systems and tubular daylight guidance systems*, Conferința Națională de Instalații - Sinaia 2009, Simpozionul Național de Iluminat "Confort, calitate și eficiență energetică în iluminatul modern", 16 Octombrie 2009, Sinaia, pp. 139 – 151, ISBN 978-973-755-557-1;
- [A33] Pop F., Pop H.F., Beu D., **Ciugudeanu C.**, *Iluminat eficient energetic în locuințe*, Revista Română de Informatică și Automatică 18, 3 (2008), p. 101-112. ISSN 1220-1758;
- [A34] Pop F., Beu D., **Ciugudeanu C.**, *Residential Energy Efficient Lighting, Progress Accomplished in the Frame of ENERLIN and CREFEN Projects*, Simpozionul Internațional de Eficiență Energetică EEIS 2008, 15-17 Octombrie, Cluj-Napoca, p. 69-75, Maxim Bit, ISBN 978-973-1758-41-1;
- [A35] Pop F., Beu D., Pop H.F., **Ciugudeanu C.**, *Iluminat eficient energetic în locuințe*, Seminarul „Promovarea consumului eficient de energie electrică în sectorul rezidențial”, Programul CREFEN, 3 Septembrie 2008, ROMEXPO - Centrul de Afaceri, București;
- [A36] Pop F., Beu D., **Ciugudeanu C.**, *Lighting energy efficiency in residential buildings, evaluation and projects*, SET2008 - 7th International Conference on Sustainable Energy Technologies; Seoul, Korea, 24-27 August, 2008;
- [A37] Pop F., Beu D., **Ciugudeanu C.**, *Residential Energy Efficient Lighting, Compact Fluorescent Lamps Promotional Campaigns under the Frame of Romanian and European Projects*, Ingineria Iluminatului, vol. 8, 2006, nr. 17, pag. 32-41, ISSN 1454-5837;
- [A38] Pop F., Beu D., **Ciugudeanu C.**, *Residential Energy Efficient Lighting, Compact Fluorescent Lamps Promotional Campaigns under the Frame of Romanian and European Projects*, The 1st International Conference on Modern Power Systems MPS 2006, 8-11 November, 2006, Cluj-Napoca, ROMANIA, Proceedings - Acta Electrotehnica, vol. 47, Nr. 4, 2006, pp. 117-122 ISSN 1841-3323;
- [A39] Pop F., Beu D., **Ciugudeanu C.**, *Iluminat rezidențial eficient energetic - acțiuni de promovare în cadrul proiectelor naționale și europene*, Lucrările simpozionului aniversar ELBA 85 ani, pg. 33-42, 2006, ISBN (10) 973-88147-0-7, ISBN (13) 978-973-88147-0-7;
- [A40] Pop F., Beu D., **Ciugudeanu C.**, *Lighting energy efficiency and saving in residential buildings in Romania*, ISEEE 2006 - The 1st International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, 13-14 October 2006, Galați, Romania, Proceedings, pp. 219-225, ISBN (10) 973-627-325-3, ISBN (13) 978-973-627-325-4;
- [A41] Pop F., Beu D., **Ciugudeanu C.**, *Lighting energy efficiency in residential buildings in Romania - promoting actions under the frame of national and European programmes*, "Modern Quality Solutions for an Efficient Lighting", Sinaia 2006 International Lighting Symposium, 12-14 October

2006, Sinaia, Romania, Proceedings, pp. 116 - 127, ISBN (10) 973-755-089-7, ISBN (13) 978-973-755-089-7;

- [A42] Pop F., Beu D., **Ciugudeanu C.**, *Residential Energy Efficient Lighting, Promoting Actions under the Frame of National and European Projects*, EEIS 2006 -Energy Efficiency International Symposium – the 5th edition, "Solutions to increase ENERGY EFFICIENCY for a free electricity market", Romania, Cluj Napoca, 3 – 5 October 2006, Technical Works, pp. 327-336, ISBN 973-686-928-8, ISBN 978-973-686-928-0;
- [A43] Pop F., Beu D., **Ciugudeanu C.**, *Utilizarea lămpilor fluorescente compacte în iluminatul interior rezidențial, oportunități și implicații*, Conferința tehnico-stiințifică "Instalații pentru construcții și economia de energie", ediția a XVI-a, 6-7 iulie 2006, Iași, România, Proceedings, pp. 300-309, ISBN (10) 973-667-189-5, ISBN (13) 978-973-667-189-0;
- [A44] Pop F., Beu D., **Ciugudeanu C.**, *Promoting actions for lighting energy efficiency and saving in residential buildings in Romania*, Proceedings of the 4th International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting – EEDAL'06, London, June 2006, EUR 22317 EN, ISBN 92-79-02750-6;

B. Books published

- [A45] **Ciugudeanu C.**, *Instalații Electrice Industriale – Îndrumător Proiect*, UTPress, nr. Pagini 106, 2015, ISBN 978-606-737-111-6; <https://www.bibnat.ro/dyn-doc/publicatii/CIP/Bibliografia%20cartilor%20in%20curs%20de%20aparitie%20-%20CIP%20ianuarie%202016.pdf>;
- [A46] Pop F. R., Beu D., **Ciugudeanu C.**, Pop F.M., Rusu V., 2008, *Eficiența energetică în iluminatul rezidențial*, Editura Mediamira Cluj, ISBN 978-973-713-228-4, <http://users.utcluj.ro/~lec/enerlin>;
- [A47] Bertoldi P., **Ciugudeanu C.**, *Successful examples of efficient lighting, Five year report of the European Greenlight Programme*, European Commission, DG JRC, 2005, EUR 21648 EN, Editura Borg & Co, nr. pagini 85, tiraj 500 exemplare;
- [A48] Gadola S., Pop F. M., Pop F. R., Beu D., **Ciugudeanu C.**, *Eficiența energetică în iluminat*, PHARE RO-2002/000-586.05.02.02, ErgoBit Cluj-Napoca, iulie 2005;

C. Research reports presented in the Technical University of Cluj-Napoca

- [A49] **Ciugudeanu C.**, *SISTEME DE ILUMINAT INTERIOR CU TUBURI DE LUMINĂ – Teză de doctorat*, UTC-N, 31.05.2012;
- [A50] **Ciugudeanu C.**, *Contribuții privind fiabilitatea și diagnoza în instalațiile tubulare de transport a luminii - raport cercetare 3*, UTC-N, 29.09.2009;

- [A51] **Ciugudeanu C.**, *Studii privind modelarea și optimizarea sistemelor tubulare de transport a luminii* - raport cercetare 2, UTC-N, 07.09.2009;
- [A52] **Ciugudeanu C.**, *Aspecte actuale privind sistemele tubulare de transport a luminii* - raport cercetare 1, UTC-N, 11.11.2005;
- [A53] **Ciugudeanu C.**, *Sisteme tubulare de iluminat interior* – raport colocviu admitere program doctoral, UTC-N, 30.09.2004;

D. Research Programs

- [A54] Director contract de cercetare, *Energy - Efficient Technologies for a Green University*, în programul „Teme strategice de cercetare pentru echipe tinere, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, UTC-N”, Contract finantare UTC-N nr. 29223/05.12.2014, buget 30.000 RON;
- [A55] Membru – *Proiect Instrumente Inovative de Cercetare pentru o Universitate Eficientă Energetic* - UTC-N 2013-2014, Director proiect Andrei Ceclan;
- [A56] Membru – CREFEN, *Sistem informatic integrat pentru eficiență energetică și economie de energie electrică în sectorul rezidențial*, 2006-2007, obținut la data de 10 februarie 2012 de pe <http://atlas.ici.ro/crefen-site/default.htm>;
- [A57] Voluntar – EnERLin, *Energy Efficient Residential Lighting Initiative*, 2006-2008, obținut la data de 16 februarie 2012 de pe www.enerlin.enea.it;
- [A58] Administrator - GreenLight, *The European GreenLight Programme*, 2004-2005, obținut la data de 16 februarie 2012 de pe www.eu-greenlight.org.

E. List of the main projects developed

No.	Project Name	Year	Owner	Details
1.	Modernizare-Reabilitare- Extindere rețea de iluminat public în municipiul Cluj Napoca vol. I , III	2006	Primaria Municipiului Cluj Napoca	<ul style="list-style-type: none"> - Calcul fotometric iluminat public stradal - Alimentare iluminat public LES 0.4 kV din PT existente
2.	Inchidere buclă 110 kV între stația Sibiu Sud și stația Dumbrava prin construirea unui tronson de LEA 110 kV d.c.	2007	SC FDEE ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD SA	<ul style="list-style-type: none"> - construire LEA 110 kV d.c. între LEA 110 kV Dumbrava – Sadu V și LEA 110 kV Sibiu Sud – Cîsnădie - amenajare celulă linie 110 kV, celulă cuplă transversală, celulă măsură
3.	Alimentare cu energie electrică a Parcului Industrial Reif Câmpia Turzii	2007	SC Reif Construct SRL	<ul style="list-style-type: none"> - Celule de 20 kV în stația 110/20/10 kV Campia Turzii– 2 buc; - Punct de alimentare 20 kV - Posturi de transformare – 1 buc. ; - LES 20 kV – 3 km ;

4.	Organizare de santier - Cartierul Tineretului, faza SF, PT+CS, PAC	2007	SC FKM SRL	- Punct de conexiuni, LES 10(20) kV, l = 0,8+0,4 km si PT 1x630 kVA
5.	Alimentare cu energie electrică a societății „Egger” Romania : LEC 110kV Rădăuți-Hurmuzachi, faza DE.	2007	E.ON MOLDOVA Distribuție SA	- LEC 110 kV, l = 2,5 km
6.	Alimentarea cu energie electrica zona rezidentiala Universitatea Agricola	2007	SC INTER PROIECT SRL	- Echipare celula de 20 kV in statie, - LES 20 kV 1,5 km - 5 buc PT-uri
7.	Rețele electrice exterioare “Amenajarea parcului balnear si modernizarea si amenajarea salinelor exterioare in Statiunea balneoclimaterica Ocna Sibiului”.	2007	SC EXPERTINVEST SRL	- Calcul fotometric iluminat public stradal si pietonal - Alimentare iluminat public LES 0.4 kV din PT existente
8.	Alimentarea cu energie electrica Micro 1 - Cartierul Tineretului	2007	SC Atelier FKM SRL	- LES 10(20) kV - 0,4 km - PT 2x 1000 kVA
9.	Alimentare cu energie electrica a ansamblului RIVERFRONT CITY CENTER, studiu de solutie	2008	S.C. ASSIX S.R.L.	- Lucrari in 2 statii de transformare - LES 20 kV, tip A2XS2Y, l=5,2km - Echipare 7 PT 20/0,4 kV
10.	Alimentare cu energie electrica a organizarii de santier a ansamblului RIVERFRONT CITY CENTER, faza PT+CS, PAC	2008	SC ASIXX SRL	- PTab 20/0,4 kV, 1x630 kVA - LES 20 KV, l=0.03 km
11.	Alimentare cu energie electrica hale productie Heco Schrauben din parcul industrial „REIF” Campia Turzii	2008	SC Heco Schrauben SA	- LES 20 kV, tip A2XS2Y, l=0.14km - PTab 20/0,4 kV, 2x800kVA
12.	Dezvoltari infrastructurale generale Cartierul Tineretului - Faza II - Rețele Electrice	2008	SC Cartierul Tineretului SRL	- 19 PT 20/0.4 kV, 1x630 kVA - PTab 20/0.4 kV, 1x630 kVA - PTab 20/0.4 kV, 2x1000kVA - LES 20 kV, tip A2XS2Y, l=11.1km
13.	Alimentare cu energie electrică Centrului de cartier, Bună-Ziua, Cluj-Napoca, faza SS, SF, PT+CS, DTAC	2009	SC MAO Imobiliare SRL și SC Elite Grup SRL	- Echipare 2 celule 20KV in statie - 6 PTab 20/0.4 kV, 1x630 kVA - 1 Ptab 20/0.4 kV, 2x1600 KVA - LES 20 kV, tip A2XS2Y, l=2,4km
14.	Racordarea la rețeaua electrica a Centralei de cogenerare Rascruci	2009	Romita Energia Verde SRL	- echipare celula linie 20 kV in statia 110/20 kV Jucu - realizare racord LES 20 kV – 4.5 km intre Centrala de cogenerare si noua celula din statia Jucu
15.	Modernizare LES 110kV Craiova Centru-Craiova, municipiul Craiova, jud Dolj	2009	CEZ DISTRIBUTIE S.A.	- LES 110 kV, - 2,4 km
16.	Modernizare Statia 110/20kV Jucu	2009	SC Siemens SRL	- circuite primare, circuite secundare, inlocuire transformator de putere 40MVA

			Divizia E SPS	
17.	Modernizare statia de transformare 110/20 kV BALS	2009	CEZ Distributie SA	- modernizare circuite primare, circuite secundare - integrare in SCADA
18.	Racord LEA 110 kV la statia de transformare 110/20 kV Electrogrup din Parcul Industrial REIF, Campia Turzii, faza PT+CS. DTAC.	2009	S.C. ELECTROGRUP S.A., Cluj Napoca	- LEA 110 kV d.c., l = 0,8 km
19.	Modernizare statia de transformare 110/20 kV ANVELOPE, faza SF, PT+CS	2009	CEZ DISTRIBUTIE SA	Modernizare statie de transformare 110/20kV: - circuite primare - circuite secundare
20.	Modernizare statia de transformare 110/20 kV BANOVIȚA, faza SF, PT+CS	2009	CEZ DISTRIBUTIE SA	Modernizare statie de transformare 110/20kV: - circuite primare - circuite secundare
21.	Statiile de transformare 110/33 kV Fantanele Est, Vest I, Vest II si Vest III	2009	SC ENERGObIT SRL	Patru noi statii de transformare 110/33 kV aferente parcurilor eoliene Fantanele Est, Vest I, Vest II si Vest III: - circuite primare - circuite secundare
22.	Alimentarea cu energie electrica parc logistic Oarja, jud. Arges – Studiu de Solutie	2010	S.C. CEZ DISTRIBUTIE S.A.	- LEA 110 kV d.c. OI-AI 240/40+OPGW, l = 3 km
23.	Circuite primare si circuite secundare statia 110/20 kV Carpati	2010	SC ENERGObIT SRL	- inlocuirea intreruptoarelor existente cu intreruptoare in vid debrosabile, inlocuire trafo de curent si tensiune, a bobinei de stingere, inlocuirea protectiilor clasice cu relee digitale si a cablurilor de circuite secundare
24.	Circuite primare si circuite secundare statia 110/20 kV Jibou	2010	SC ENERGObIT SRL	- inlocuirea intreruptoarelor existente cu intreruptoare in vid debrosabile, inlocuire trafo de curent si tensiune, a bobinei de stingere, inlocuirea protectiilor clasice cu relee digitale si a cablurilor de circuite secundare
25.	Studiu de coexistenta LEA 220 kV cu varianta de ocolire a municipiului Iasi, faza Studiu de coexistenta	2010	S.C. IPTANA S.A., Bucuresti	- Reglementarea traversărilor centurii de ocolire Iasi cu LEA 220 kV Gutinaș – Munteni – FAI (4 intersectii).
26.	Retehnologizare statia 220;110/20 kV Campia Turzii, faza SF, PT+CS, DTAC.	2010	CNTEE Transelectrica S.A., Sucursala de Transport Cluj	- Retehnologizarea stației de 220 kV ... 8 celule - Montarea AT 220/110 kV – 200 MVA ... 1 unitate - Retehnologizarea stației de 110 kV ... 19 celule - Montare trafo 110/20 kV – 25 MVA ... 1 buc. - Retehnologizare stația 20 kV 17 celule
27.	Dezvoltare loc de productie nou - Centrală Fotovoltaică 48 MW SEGARCEA, jud. Dolj - Instalatii de	2011	CEZ Distributie SA	- Echipare circuit liber pe LEA 110 kV Segarcea - Horezu Poenari, lungime 5 km, inlocuire conductor de protectie cu conductor de protectie cu OPGW pe LEA 110 kV Segarcea - Podari si LEA 110 kV Podari - DIF Craiova,

	racordare, faza PT+CS, DTAC.			lungime 28 km si echipare celula 110 kV in statia 110/20 kV Segarcea
28.	Modernizare statia 110/20kV VIDELE, faza SF, PT+CS	2010	CEZ DISTRIBUTIE SA	Modernizare statie de transformare 110/20kV: - circuite primare - circuite secundare
29.	Modernizare statia 110/20kV GALICEA, faza SF, PT+CS	2010	CEZ DISTRIBUTIE SA	Modernizare statie de transformare 110/20kV: - circuite primare - circuite secundare
30.	Stabilirea solutiei de racordare la SEN a Centralei Fotovoltaice 48 MW, in Segarcea , judetul Dolj	2010	CEZ Distributie SA	- Consultanta si intocmire studiu de solutie pentru racordarea la SEN a centralei fotovoltaice amplasate in Segarcea 48 MW ;
31.	Studiu de dezvoltare și modernizare a rețeleor de distribuție a energiei electrice din zona Arges	2010	CEZ Distributie SA	- Consultanta si intocmire studiu dezvoltare și modernizare a rețeleor de distribuție a energiei electrice din zona Arges
32.	Studiu de dezvoltare și modernizare a rețeleor de distribuție a energiei electrice din zona Valcea	2010	CEZ Distributie SA	- Consultanta si intocmire studiu dezvoltare și modernizare a rețeleor de distribuție a energiei electrice din zona Arges
33.	Linie electrica 110kV Cluj Est - Jucu si optimizarea schemei 110kV a statiei 110/20kV Jucu - Lucrari in statia 110/20kV JUCU	2011	SC EMSSENS SRL	- Inlocuire echipament primar 110 kV în stația 110/20 kV Jucu in celulele 110 kV CFR Apahida, CFR Bunești, Cluj Est si în celula de cuplă 110 KV, lucrari de constructii si circuite secundare
34.	Racordarea la SEN a CEFV Gataia 1,2,3,4 - Instalatii de utilizare	2011	SC MEGA CONSTRUCT SRL	- Partea din statia 110/20 kV a utilizatorului - 4 celule trafo 110 kV cu intreruptor si 4 trafo 110/20 kV, 4 containere 20 kV, dulapurile de protectii, comanda si masura, servicii proprii, telecontrol, tratare neutru
35.	Modernizare statie 110/20 kV CALAFAT SUD, faza SF, PT+CS	2011	CEZ Distributie SA	- Modernizare instalatii auxiliare trafo de putere, inlocuirea celulelor de MT cu altele moderne, inlocuirea bobinei de stingere cu una cu reglaj automat, montarea dulapurilor de comanda-control protectie echipate cu terminale numerice cu functii SCADA pentru celulele 110 kV
36.	Racordarea la SEN centrala electrica solara 7,04MW in localitatea SANNICOLAU MARE jud. Timis, faza SS	2011	ENEL Distributie Banat SA	- Racordarea la rețelele electrice de MT apartinand Enel Distributie Banat a parcului fotovoltaic Sannicolau Mare, jud. Timis, cu o putere totală instalată de 7,04 MW.
37.	Modernizare statia 110/10 kV MANASTUR si creare bara 20 kV, faza DE.	2011	FDEE Electrica Distributie Transilvania Nord	- inlocuirea unor echipamente primare de 110 kV, inlocuirea completa a celulelor de medie tensiune, montarea unor dulapuri noi de comanda-control, protectii si masura si panouri de servicii proprii c.a. si c.c. echipate cu terminale numerice cu functii SCADA, inlocuire baterii de acumuloare, redresoare si altele, inclusiv lucrarile de constructii aferente

38.	Racordarea la SEN a Parcului Fotovoltaic de 49 MW, MOSNITA NOUA, jud. Timis, faza SS	2011	ENEL Distributie Banat SA	- LES 110 kV, realizat din 3 cabluri monofazate 110 kV Aluminiu 1x500 mmp + FO, lungime 7 km si statie de transformare 110/20 kV 1x63 MVA
39.	Racordare la SEN a centralei de cogenerare Fabrica de Zahar Oradea	2011	SC SERVELECT SRL	- PC 6 kV nou echipat cu 2 celule trafo si 1 celula de linie, racord LEC aerian intre PC nou si Statia de conexiuni 6 kV existenta, modernizarea a 2 celule de linie 6 kV in ST 6 kV existenta, schimbarea grupului de masura si a protectiilor in celula 6 kV din statia Crisul
40.	Studiu de solutie pentru evacuarea puterii din CHE Robesti, Caineni, Lotrioara si ulterior Cornetu si Gura Lotrului in LEA 400KV Sibiu-Tantareni si in RED 110kV CEZ Distributie"- faza SS	2011	CEZ Distributie SA	- Consultanta si intocmire studiu de solutie pentru evacuarea puterii aferente Robesti, Caineni, Lotrioara si ulterior Cornetu si Gura Lotrului.
41.	Mutari si/sau protejari retele electrice afectate de traseul autostrazii Sibiu-Pitesti, km0 - km48. Retele electrice 220 si 400kV, faza Studiu de coexistenta	2011	SC ELECTRICA SERV SA - AISE SIBIU	- studiu de coexistenta LEA 400 KV Sibiu Sud - Tantareni si LEA 220 kV Sibiu - Lotru cu viitoarea autostra Sibiu - Pitesti
42.	Circuite primare si circuite secundare statia 110/20kV Carpati, faza DE, As Built.	2011	SC ENERGOBIT SRL	- inlocuirea intreruptoarelor existente cu intreruptoare in vid debrosabile, inlocuire trafo de curent si tensiune, a bobinei de stingere cu una care sa permita reglajul automat, inlocuirea protectiilor clasice cu relee digitale cu functii de comanda-control si a cablurilor de circuite secundare
43.	Circuite primare si circuite secundare statia 110/20kV Jibou, faza DE, As Built.	2011	SC ENERGOBIT SRL	- inlocuirea intreruptoarelor existente cu intreruptoare in vid debrosabile, inlocuire trafo de curent si tensiune, a bobinei de stingere cu una care sa permita reglajul automat, inlocuirea protectiilor clasice cu relee digitale cu functii de comanda-control si a cablurilor de circuite secundare
44.	Retrofit MT 20kV in Statia 110/20kV -Sinteza -Iosia, faza DE, As Built.	2011	SC ELECTRO ALFA INTERNATIONAL SRL	- inlocuirea intreruptoarelor existente cu intreruptoare in vid debrosabile, inlocuire trafo de curent si tensiune, a bobinei de stingere cu una care sa permita reglajul automat, inlocuirea protectiilor clasice cu relee digitale cu functii de comanda-control si a cablurilor de circuite secundare
45.	Racordarea la RED a MHC BOIA, 5buc. 11.7MW, faza SS	2011	ENEL DISTRIBUTIE BANAT SA	- Racordarea la rețelele electrice de MT apartinand CEZ Distributie SA a 5 MHC-uri, cu o putere totală instalată de 11,5 MW, localizată în zona Boia.
46.	Racordarea la SEN a parcului fotovoltaic 28 MW, loc. Bazos, jud. Timis, faza SS.	2012	ENEL DISTRIBUTIE BANAT SA	- LES 110 kV, realizat din 3 cabluri monofazate 110 kV Aluminiu 1x500 mmp + FO, lungime 13 km si statie de transformare 110/20 kV 1x40 MVA
47.	Racordarea la SEN a parcului fotovoltaic 49 MW, loc. Bazos, jud. Timis, faza SS.	2012	ENEL DISTRIBUTIE BANAT SA	- LES 110 kV, realizat din 3 cabluri monofazate 110kV Aluminiu 1x500 mmp + FO, lungime 13 km si statie de transformare 110/20 kV 1x63 MVA
48.	Racordarea la SEN a Parcului fotovoltaic IAZ 48MW, loc. Obreja, jud. Caras Severin, faza	2012	ENEL DISTRIBUTIE	- LES 110kV, realizat din 3 cabluri monofazate 110 kV Aluminiu 1x500 mmp + FO, lungime 0,7 km si statie de transformare 110/20 kV

	SS.		BANAT SA	1x63 MVA
49.	Racordarea la rețeaua electrică a Centralei de Cogenerare Răscruți - SCP	2012	S.C. ROMITA ENERGIA VERDE S.R.L	- Echipare celula 20 kV - LES 20 kV, 3xA2XS2Y 1x240mmp, - Montarea unui stalp de derivatie in linia existenta si a stalpului de racord cu separator telecomandabil - Post de transformare 20/0,4 kV, 1250 kVA,
50.	Statia de transformare 110/20 kV Parau si racord 110 kV, faza PT+CS, DTAC.	2012	ABB ROMANIA SA	- Racord LES 110 kV intrare - iesire din LEA 110 kV Hoghiz - Fagaras, cu cablu monofazat AL 1x400 mmp, lungime 650 m, racord LEA/LES 20 kV pentru alimentarea SP ale statiei si pentru organizare de santier si statie de transformare 110/20 kV, 3x25 MVA
51.	Racordarea la SEN a parcului fotovoltaic LOVRIN 3 - 49,9MW, faza SS.	2012	ENEL DISTRIBUTIE BANAT SA	- LEA dublu circuit conductor 3x240/40 mmp și OPGW, lungime 0,5 km, statie de conexiuni 110 kV si statie de tranformare 110/20 kV, 1x63 MVA
52.	Studiu de coexistență a Parcului fotovoltaic Moșnita Nouă cu rețelele electrice de transport ale CN Transelectrica SA	2012	SOLARIS ENERGY ALBINA SRL	- vecinătăți cu LEA 220 kV Timișoara – Reșița și LEA 110 kV Timișoara - Gătaia
53.	Modernizare stația de transformare 110/20 kV Valea Mare, Detalii de execuție	2012	CEZ Distribuție S.A.	- Montare echipamente 110 kV noi (intreruptoare, TC, TT, separatoare) - Montare dispozitiv de actionare comutator ploturi
54.	Modernizare stația de transformare 110/20 kV Bârsești 2, Detalii de execuție	2012	CEZ Distribuție S.A.	- Montare echipamente 110 kV noi (bare, intreruptoare, TC, TT, separatoare, DRV) - Realizare priza de pamant - Montare dispozitiv de actionare comutator ploturi
55.	Statia de transformare 110/20 kV Parau si racord 110 kV, faza PT+CS, DTAC.	2012	ABB ROMANIA SA	- Racord LES 110 kV intrare - iesire din LEA 110 kV Hoghiz - Fagaras, cu cablu monofazat AL 1x400 mmp, lungime 650 m, racord LEA/LES 20 kV pentru alimentarea SP ale statiei si pentru organizare de santier si statie de transformare 110/20 kV, 3x25 MVA
56.	Racordarea la RED a CHE Stramtori, Somes Odorhei, Surduc, Rus, Letca, Galgau, Vad 7x9,9 MW , faza: studiu de consultanta preliminara (SCP)	2012	ENERGY Provider SRL	- Consultanta si intocmire studiu de consultanta preliminara pentru racordarea la SEN a 7 centrale hidroelectrice amplasate pe raul Somes.
57.	Mentenanța majora LEA 220 kV Iernut – Ungheni 1, faza PT+CS, DTAC.	2012	CNTEE Transelectrica SA, Sucursala de Transport Sibiu	- Reparatii LEA 220 kV Iernut – Ungheni 1, fundatii, consolidari stalpi, inlocuire conductoare active 22,4 km, completare lanturi de izolatoare etc.
58.	Racordarea la SEN a CHE Bumbesti, jud. Gorj, faza SS	2013	CEZ Distribuție SA, Craiova	- LEA 110 kV s.c., l = 9 km si echipare celula LEA 110 kV in statia Parang.
59.	Studiu de coexistența LEA 400 kV Gadalin – Cluj Est cu drumul de acces la parcul fotovoltaic Tineretului, faza Studiu de coexistența	2013	SC Green Energz Napoca SRL, Cluj Napoca	- Analiza respectarii conditiilor de coexistența dintre LEA 400 kV Gadalin – Cluj Est cu drumul de acces la parcul fotovoltaic Tineretului, Cluj Napoca.

60.	Racordarea la SEN a Parcului Fotovoltaic 2 MW localitatea Viile Satu Mare, faza SCP	2013	SC Aqua Prociiv Proiect SRL, Baia Mare	<ul style="list-style-type: none"> - Racord LEA 20 kV l=30m si LES 20 kV l=1.75 km - Racord LES 20 kV l=14.5 km si echiparea unei celule 20 kV in statia 110/20 kV Satu Mare 5
61.	Instalatii de racordare – Racordarea la RED a centralei de cogenerare Rascruci, apartinand Romita Energie Verde – fazele SF, PT+CS	2013	FDEE Electrica Distributie Transilvania Nord	<ul style="list-style-type: none"> - Montare 1 celula 20 kV in statia Jucu - Integrare in SCADA a celulei nou montate - Montare si integrare teleprotectii specifice
62.	Racordare la SEN parc fotovoltaic Sura Mare – faza SS	2013	SC Solar Energy Ingolstadt SRL	<ul style="list-style-type: none"> - Racord CEF 6.8 MW sura Mare pe bara de 20 kV a statiei Sibiu Nord - Racordarea CEF 6.8 MW Sura Mare printr-o statie de transformare 110/20 kV intrare-iesire in LEA 110 kV Sibiu Nord - Copsa
63.	Modernizare si introducere in SCADA, statie de transformare 110/20/6 kV Tg Jiu Sud, jud Gorj – faza SF, PT+CS, DTAC	2013	ISPE SA Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - Montare echipamente primare 110 kV moderne fiabile in locul celor existente - Montare celule 110 kV compacte modulare cu izolatie in aer - Modernizare instalatii auxiliare la tafo existente - Montare celule noi 20 si 6 kV cu echip primare si secundare aferente in locul celor existente - Montare TSI nou 2100/200 kVA in locul celui de 1200 kVA existent - Modernizare cladire statie si instalatii auxiliare
64.	Reconductorare LEA 220 kV Tg Jiu – Paroseni – faza SF, PT+CS	2013	Transelectrica SA ST Craiova	<ul style="list-style-type: none"> - Inlocuire conductoare active intre st. 20 si 107 cu altele de constructie speciala. - Inlocuire conductor faza S intre st. 68-72 cu altul de constructie speciala cu pastrarea capacitatii de transport.
65.	Inlocuire echipamente de teleprotectii pe LEA 220 kV Alba Iulia-Galceag si LEA 220 kV Alba Iulia – Sugag –faze SF, PT+CS, DE	2013	Transelectrica SA ST Sibiu	<ul style="list-style-type: none"> - Achizitionare si montare teleprotectii in statiile Alba Iulia, Galceag si Sugag - Realizare circuite secundare intre dulapurile de teleprotectii si echipamentele de protectie - Integrarea protectiilor in SCADA - Realizare caii de comunicatii pe FO
66.	Studiu de solutie pentru spor de putere de 25,8 MW pentru CHE Robesti si CHE Cornetu situate in comuna Caineni respectiv comuna Racovita, jud. Valcea	2016	CEZ Distributie SA	<ul style="list-style-type: none"> - Consultanta si intocmire studiu de solutie pentru racordarea la SEN a CHE 25.8 W Robesti si Cornetu ;
67.	Elaborare studiu de solutie pentru racordarea la retelele electrice de interes public a locului de productie CECC Vetis 476 MW	2019	Transelectrica SA ST Cluj	<ul style="list-style-type: none"> - Consultanta si intocmire studiu de solutie pentru racordarea la SEN a CECC 476W Vetis ;

Cluj-Napoca, 27.05.2022

Signature

.....
