

LISTA DE LUCRĂRI

BULAC I. CONSTANTIN

1⁰ Teza de doctorat

1. **Constantin Bulac** – *Contribuții privind stabilitatea de tensiune în sistemele mixte curent alternativ – curent continuu*. Universitatea POLITEHNICA din București, 1998

2⁰ Cărți publicate

■ *Cărți /cursuri (manuale) pentru uzul studentilor.*

1. **Constantin Bulac** , Ion Triștiu, Mihai Gavrițaș, Adrian Pană – *Rețele electrice*, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011. ISBN 978-606-8371-21-4 (103 pagini).
2. Mircea Eremia, **Constantin Bulac** – State of-the-art in FACTS Devices, capitol în Proceedings of ERASMUS INTENSIVE PROGRAM “Advanced Technologies in Power Systems: FACTS and A.I.”, Volume 3, Part Two – FACTS Devices, Editura BREN, 2003, ISBN 973-648-155-7 (70 pagini).
3. **Constantin Bulac** – New aspects in FACTS applications, capitol în Proceedings of ERASMUS INTENSIVE PROGRAM “Advanced Technologies in Power Systems: FACTS and A.I.”, Volume 1, Part Three – FACTS Devices, Editura BREN, 2002, ISBN 973648-040-2 (11 pagini).
4. **Constantin Bulac** – Tehnici de inteligență artificială. Suport de curs în format electronic. Universitatea POLITEHNICA din București (90 pagini).
5. **Constantin Bulac** - Sisteme electroenergetice. Suport de curs în format electronic. Universitatea POLITEHNICA din București (32 pagini).

■ *Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute*

1. Mircea Eremia, Mohammad Shahidehpour (editori) – *Handbook of Electrical Power System Dynamics: Modeling, Stability, and Control*, Wiley & IEEE Press, Power Engineering Series, 2013, ISBN 978-1-1184-9717-3.
 - 1.1. Capitolul 2 - Synchronous Generator and Induction Motor, pp 9-135. Autori: Mircea Eremia, **Constantin Bulac** (paginile: 9 – 135).
 - 1.2. Capitolul 10 - Transient Stability, pp 570-656. Autori: Nikolai Voropai, **Constantin Bulac** (paginile: 570 – 656).
 - 1.3. Capitolul 11 - Voltage Stability, pp 657-736. Autori Mircea Eremia, **Constantin Bulac** (paginile: 657 – 736).
2. Mircea Eremia (editor) - *Electric Power Systems. Electric Networks*. Editura Academiei Române, București 2006, ISBN 973-27-1324-0
 - 2.1. Capitolul 4 - HVDC Transmission, pp 239 - 324. Autori: Mircea Eremia, **Constantin Bulac** (paginile: 239 – 324).
3. **Constantin Bulac**, Mircea Eremia – *Dinamica sistemelor electroenergetice*. Editura Printech, București 2006. ISBN (10) 973-718-610-9; ISBN(13) 078-973-718-610-2 (532 pagini).

4. Mircea Eremia, Gheorghe Cârțină, Dragoș Petricică, Adrian-Ion Bulac, **Constantin Bulac**, Ion Triștiu, Gheorghe Grigoraș – Tehnici de inteligență artificială în conducerea sistemelor electroenergetice, Editura AGIR, București 2006. ISBN 973-720-106-X (356 pagini).
5. Mircea Eremia, Dragoș Petricică, Adrian-Ion Bulac, **Constantin Bulac**, Ion Triștiu – *Tehnici de inteligență artificială: Concepte și aplicații în sistemele electroenergetice*. ISBN 973-8130-13-1 Editura AGIR, București 2001 (264 pagini).
6. Mircea Eremia, Horia Crișciu, Bogdam Ungureanu, **Constantin Bulac**. – *Analiza asistată de calculator a regimurilor sistemelor electroenergetice. Metode. Algoritmi. Aplicații*. Editura Tehnică, București 1985 (408 pagini).

3⁰ Alte lucrări publicate

■ Culegeri și îndrumare publicate

1. **Constantin Bulac** – *Introducere în Turbo C++ și Borland C*. Lecții practice. ISBN 973-601-218-2. Editura TEORA, București 1995 (223 pagini).
2. Ioana Pisciă, **Constantin Bulac** – Tehnici de inteligență artificială. Lucrări de laborator. Editura AGIR, 2009, ISBN 978+973-720-262-8.
3. Virgil Dumbravă, **Constantin Bulac**, Marian Costea, Ion Triștiu. – *Culegere de subiecte date la examenul de licență 1994-1996*. Universitatea POLITEHNICA din București, Catedra de Electroenergetică, București 1997.

4⁰ Articole/studii in extenso publicate

■ Ris – Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute

1. T. Zăbavă, I. Triștiu, A. Mandiș, **C. Bulac** – *SHORT-CIRCUIT CURRENTS CALCULATION IN DISTRIBUTION ELECTRICAL NETWORKS IN THE PRESENCE OF DISTRIBUTED GENERATION*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 4, 2015. pp:443–454. (indexat Scopus).
2. C. CONSTANTIN, M. EREMIA, **C. BULAC** – *POWER SYSTEM TRANSIENT STABILITY IMPROVEMENT USING SERIES FACTS DEVICES*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 3, 2015. pp:260–269.(indexat Scopus).
3. O. (STANESCU) MÂNICUȚĂ, M. EREMIA, **C. BULAC** – *DYNAMIC SIMULATION OF DOUBLE FED INDUCTION WIND GENERATORS IN THE ROMANIAN POWER SYSTEM*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 1, 2015 pp: 205–216.(indexat Scopus)
4. C. F. IONESCU, **C. BULAC**, I. TRISTIU, A. MANDIS – *APPLICATION OF MIXED-INTEGER HYBRID DIFFERENTIAL EVOLUTION TO OPTIMAL REACTIVE POWER DISPATCH*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 74, Iss. 1, 2012. pp: 155–162.(indexat Scopus)
5. C. LAZAROIU, **C. BULAC**, M. POPESCU, N. GOLOVANOV – *CONTROL AND PROTECTION OF A MULTITERMINAL LOW VOLTAGE DC SYSTEM BASED ON VSC*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 74, Iss. 1, 2012, pp: 173–180. (indexat Scopus).
6. B. OTOMEGA, L. TOMA, **C. BULAC**, T. Van CUTSEM – *AUTOMATIC LOAD RECONNECTION AFTER EMERGENCY UNDERVOLTAGE LOAD SHEDDING*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 74, Iss. 1, 2012. pp: 207–214. (indexat Scopus).
7. G. C. BUCĂȚARU, I. TRIȘTIU, N. GOLOVANOV, **C. BULAC**, A. MANDIȘ – *VULNERABILITY ARIA TO DISTURBANCE IN ELECTRICITY NETWORK*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 74, Iss. 1, 2012. pp:163–172. (indexat Scopus).

8. B. OTOMEGA, L. TOMA, **C. BULAC**, T. VanCUTSEM – *COMBINED CONTROL ACTIONS TO COUNTERACT LONGTERM VOLTAGE INSTABILITY*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 74, Iss. 1, 2012. pp: 197–206.
 9. F. IONESCU, **C. BULAC**, I. PISICA, I. TRISTIU, L. TOMA – *AN EVOLUTIONARY PROGRAMMING APPLICATION TO OPTIMAL REACTIVE POWER DISPATCH*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 72, Iss. 1, 2010. pp: 91–100. (indexat Scopus).
 10. Eremia M., Bulac C., Petricică D., Triștiu I., Udma E. – Computer Aided Education in Power Systems. Australian Journal of Engineering Education, Vol.6, Nr.1, 1995, pp. 43-50. (indexat Google Scholar).
 11. M. Eremia, **C. Bulac** – *Simulation of Dynamic Operating Conditions of Electric Networks with the Aid of REI and ETI Equivalents*. [SIMULATION DES REGIMES DYNAMIQUES DES RESEAUX ELECTRIQUES A L'AIDE D'EQUIVALENTS REI et ETI.] (1987) Modelling, Measurement and Control A, 13 (4), pp. 13-22. (indexat Scopus).
- **Rns – Reviste de specialitate de circulație națională**
1. E. Potolea, M. Eremia, **C. Bulac**, D. Bică – *Regimul permanent și stabilitatea sistemului electroenergetic*. Revista Energetica anul 52, nr. 3/2004 pp. 131 – 135.
 2. **Bulac C.**, Eremia M., Ștefănescu V., Vergoti S. – *Evaluarea și prevenirea instabilității de tensiune în sistemele electroenergetice: programul STABTEN*, Revista Energetica, nr. 11-12, noiembrie-decembrie 2003, pp. 483-491.
 3. **Bulac C.**, Eremia M., Triștiu I. – *Modele statice și dinamice ale dispozitivelor FACTS*, Revista Energetica Vol. 50, Nr.3, 2002.
 4. Bulac A.I., Eremia M., **Bulac C.** – *Identificarea problemelor de tensiune și controlul $U - Q$ cu ajutorul arborilor de decizie*. Revista Energetica, No. 11, Dec. 2001.
 5. Radu D., Eremia M., **Bulac C.** – *Amortizarea oscilațiilor de putere și tensiune în sistemele electroenergetice utilizând STATCOM*. Revista Energetica, No. 11, Dec. 2001.
 6. **Bulac C.**, Eremia M., Bulac A.I., Triștiu I. – *Stabilitatea de tensiune în SEE: Fenomen, evaluare și controlul prin tehnici de inteligență artificială*. Revista Energetica Nr.2, 1999, pp. 56-68.
 7. **Bulac C.**, Eremia M., Dumitriu C., Triștiu I. – *Influența compensatorului static - SVC asupra stabilității de tensiune a sistemelor interconectate în asincron printr-o legătură CCIT*. Revista Energetica, Nr. 5-6, 1997, pp. 241-246.
 8. Eremia M., Dumitriu C., **Bulac C.**, Triștiu I. – *Dispozitive FACTS. Concepte și aplicații în sistemele electroenergetice*. Revista Energetica, Nr. 5-6, 1997, pp. 204-214.
 9. Petricică D., Eremia M., **Bulac C.**, Olaru C.A.L. - *Tehnici ale inteligenței artificiale în controlul și exploatarea rețelelor electrice. Partea a IV-a Algoritmi genetici: Concepte și aplicații*. Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice.Nr.9, 1997, pp. 10-18.
 10. Petricică D., Eremia M., **Bulac C.**, Cristescu M.C. - *Tehnici ale inteligenței artificiale în controlul și exploatarea rețelelor electrice. Partea a III-a Mulțimi și logica fuzzy: Concepte și aplicații*. Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice.Nr.6, 1997, pp. 1-15.
 11. Triștiu I., Cherkaoui R., Germond A., Eremia M., **Bulac C.** – *Reconfiguration multicritère pour l'optimisation du fonctionnement des réseaux électriques*. Revista Energetica, Seria B, Nr.5, 1996. pp. 201-207.

12. Eremia M., **Bulac C.**, Petricică D., Chirvase D., Hârșan M. - *Tehnici ale inteligenței artificiale în controlul și exploatarea rețelelor electrice. Partea a II-a Rețele neuronale artificiale: Concepte și aplicații.* Revista Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice și Termice. Nr.6-7, 1996, pp 52-66.
 13. Eremia M., **Bulac C.**, Triștiu I., Cristescu M.C., Petricică D. –*Tehnici ale inteligenței artificiale în controlul și exploatarea rețelelor electrice. Partea I-a Sisteme expert.* Revista Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice și Termice .Nr.5, 1996, pp. 1-14.
 14. Eremia M., Triștiu I., Radu C., **Bulac C.** – *Metodă euristică de reconfigurare a rețelelor de distribuție pentru reducerea pierderilor de putere și energie.* Revista Energetica, seria B, nr.5, 1995 pp. 227-235.
 15. Eremia M., **Bulac C.**, Triștiu I.– *Regimul permanent al sistemelor electroenergetice cu legături în curent continuu de înaltă tensiune.* Revista Energetica, seria B, Nr.4, 1994, pp. 184-193.
 16. Eremia M., **Bulac C.** – *Stabilitatea de tensiune în sistemele electroenergetice.* Revista Energetica, seria B, Nr.2, 1992, pp. 51-62.
 17. Eremia M., **Bulac C.** – *Transient Stability Analysis by REI Equivalents.* Buletinul ISPE, Anul 26, Nr.4, 1983, pp. 45-65.
- **Vis – Lucrări în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, indexate ISI Thomson Reuters.**
1. **C. Bulac**, I. Tristiu; A. Mandis, L. Toma – *On-line Power Systems Voltage Stability Monitoring using Artificial Neural Networks.* 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). MAY 07-09, 2015. Bucharest, ROMANIA. Pages: 622-625. Accession Number: DOI:10.1109/ATEE.2015.7133884; WOS:000368159800117.
 2. C. Toader, R. Porumb, **C. Bulac**, I. Tristiu – *A Perspective on Current Unbalance in Low Voltage Distribution Networks.* 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). MAY 07-09, 2015. Bucharest, ROMANIA. Pages: 741-746. Accession Number: DOI:10.1109/ATEE.2015.7133903; WOS:000368159800138.
 3. I. Tristiu, **C. Bulac**, S. Costinas, L. Toma, A. Mandis, T. Zabava – *A New and Efficient Algorithm for Short-circuit Calculation in Distribution Networks with Distributed Generation.* 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). MAY 07-09, 2015. Bucharest, ROMANIA. Pages: 816-82. Accession Number: DOI:10.1109/ATEE.2015.7133915; WOS:000368159800151.
 4. C. I. Paunescu, T. Zabava, L. T., **C. Bulac**, M. Eremia – *Hardware Home Energy Management System for Monitoring the Quality of Energy Service at Small Consumers.* 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP). MAY 25-28, 2014. Bucharest, ROMANIA. Pages: 24-28. Accession Number: DOI:10.1109/ICHQP.2014.6842851; WOS:000343776100006.
 5. C. F. Ionescu, **C. Bulac**, F. Căpitănescu, L. Wehenkel – *Multi-period power loss optimization with limited number of switching actions for enhanced continuous power supply.* 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP). MAY 25-28, 2014. Bucharest, ROMANIA. Pages: 34-38. Accession Number: DOI:10.1109/ICHQP.2014.6842830; WOS:000343776100008.
 6. D. Robescu, G. C. Lăzăroiu, **C. Bulac** – *Power Quality and Energy Efficiency Analysis in a Wastewater Treatment Plant.* 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP). MAY 25-28, 2014. Bucharest, ROMANIA. Pages:453-457. Accession Number: DOI:10.1109/ICHQP.2014.6842893; WOS:000343776100094.

7. L. Toma, B. Otomega, **C. Bulac**, I. Tristiu – *Coordination of Distributed Generators Through the Virtual Power Plant Concept*. 3rd IEEE PES International Conference and Exhibition on Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT Europe). OCT 14-17, 2012. Berlin, GERMANY. Pages: 1-6. Accession Number: DOI:10.1109/ISGTEurope.2012.6465769; WOS:000316564100165.
 8. I. Pisica, **C. Bulac**, L. Toma, M. Eremia – *Optimal SVC Placement in Electric Power Systems Using a Genetic Algorithms Based Method*. 2009 IEEE Bucharest PowerTech Conference, VOLS 1-5. JUN 28-JUL 02, 2009. Bucharest, ROMANIA. Pages: 758-763. Accession Number: DOI: 10.1109/PTC.2009.5281841; WOS:000276834600115.
 9. **C. Bulac**, C. Diaconu, M. Eremia, B. Otomega, I. Pop, L. Toma, I. Tristiu – *Power Transfer Capacity Enhancement using SVC*. 2009 IEEE Bucharest PowerTech Conference. JUN 28-JUL 02, 2009. Bucharest, ROMANIA. Pages: 1590-1594. Accession Number: DOI: 10.1109/PTC.2009.5281833; WOS:000276834600244.
 10. M. Brenna, **C. Bulac**, G. C. Lazaroiu, G. Superti-Furga, E. Tironi – *DC Power Delivery in Distributed Generation Systems*. 13th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP). SEP 28-OCT 01, 2008. Wollongong, AUSTRALIA. Pages: 650-655. Accession Number: DOI: 10.1109/ICHQP.2008.4668854; WOS:000262985500112.
 11. I. Tristiu, M. Eremia, **C. Bulac**, L. Toma – *Multi-criteria reconfiguration of distribution electrical networks for minimization of power losses and damage cost due to power supply interruption*. 2007 IEEE Lausanne PowerTech. JUL 01-05, 2007. Lausanne, SWITZERLAND. Pages: 385-390. Accession Number: DOI: 10.1109/PCT.2007.4538348; WOS:000258730100067.
- **Vis – Lucrări în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, indexate în alte BDI.**
1. R. Porumb, C. Toader, N. Golovanov, **C. Bulac**, I. Tristiu – *Assesment of the Energy Efficiency in Two-Windings Three-Phase Transformers under Harmonic and Unbalanced Regime*. 6th International Conference on Modern Power Systems MPS 2015, 18-21 May, Cluj-Napoca, Romania. Pages:285–290 (indexat Google scholar).
 2. C. F. Ionescu, **C. Bulac**, M. Eremia, M. Roscia – *Evolutionary techniques, a sensitivity-based approach for handling discrete variables in reactive power planning*. (2012) Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP, art. no. 6381296, pp. 476-480. DOI: 10.1109/ICHQP.2012.6381296 (indexat SCOPUS & IEEE Explore).
 3. C. F. Ionescu, M. Eremia, **C. Bulac** – *Reactive power optimization using evolutionary techniques: Differential evolution and particle swarm*. (2011) 2011 16th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, ISAP 2011, art. no. 6082218, Pages: 1 - 5, DOI: 10.1109/ISAP.2011.6082218. (indexat SCOPUS & IEEE Explore).
 4. L. Toma, M. Eremia, **C. Bulac**, I. Tristiu – *Optimizing the costs of reactive power for the coordinated voltage control service*. (2011) 2011 IEEE PES Trondheim PowerTech: The Power of Technology for a Sustainable Society, POWERTECH 2011, art. no. 6019182, Pages: 1 - 6, DOI: 10.1109/PTC.2011.6019182. (indexat SCOPUS & IEEE Explore).
 5. C. Bulac, F. Ionescu, M. Roscia – *Differential evolutionary algorithms in optimal distributed generation location*. (2010) ICHQP 2010 - 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power, art. no. 5625451, Pages: 1 - 5, DOI: 10.1109/ICHQP.2010.5625451. (indexat SCOPUS & IEEE Explore).

6. I. Pisica, **C. Bulac**, M. Eremia – Optimal distributed generation location and sizing using genetic algorithms. (2009) 2009 15th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, ISAP '09, art. no. 5352936, Pages: 1 - 6, DOI: 10.1109/ISAP.2009.5352936. (indexat SCOPUS & IEEE Explore).
 7. A. Erbașu, A. Berizzi M. Eremia, **C. Bulac** – Implementation studies of secondary voltage control on the Romanian power grid. (2005) 2005 IEEE Russia Power Tech, PowerTech, art. no. 4524450, Pages: 1 - 7, DOI: 10.1109/PTC.2005.4524450. (indexat SCOPUS & IEEE Explore).
 8. **C. Bulac**, M. Eremia, R. Balaurescu, V. Ștefănescu – *Load flow management in the interconnected power systems using UPFC devices*. (2003) 2003 IEEE Bologna PowerTech - Conference Proceedings, 3, art. no. 1304360, pp. 43-47, DOI: 10.1109/PTC.2003.1304360. (indexat SCOPUS & IEEE Explore).
 9. L. Toma, M. Eremia, **C. Bulac** – Aspects of ancillary services (Problematica serviciilor de sistem), Proceedings of the 5th International Power Systems Conference, PSC 2003, ISSN 1582-7194, Timișoara, Organizator: Universitatea “Politehnica” din Timișoara, pag. 507-514, 6-7 Noiembrie 2003. (indexat Google Scholar).
 10. A. Roth, D. Ruiz-Vega, D. Ernst, **C. Bulac**, M. Pavella, G. Andersson – *An approach to modal analysis of power system angle stability*. (2001) 2001 IEEE Porto Power Tech Proceedings, 2, art. no. 964728, Pages: 362 - 366, DOI: 10.1109/APT.1993.686900. (indexat SCOPUS & IEEE Explore)
 11. J. Trecat, M. Eremia, **C. Bulac**, Gh. Bălan – *Voltage stability Evaluation Indices*. Proceedings of the IEEE NTUA Joint International Power Conference, Athens Power TECH APT'93, Athens Greece, September 5-9, 1993. Pages: 362 - 366, DOI: 10.1109/APT.1993.686900. (indexat SCOPUS & IEEE Explore).
- **Vi – Lucrări în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate.**
1. Triștiu I., Eremia M., **Bulac C.**, Toma L. – *Optimal Location of Dispersed Generators for Reliability Improvement of Distribution Networks*. CIGRE Symposium, Athens Greece, 13 – 16 April 2005, 8 pagini
 2. **Bulac C.**, Eremia M., Triștiu I., Toma L. – *STABTEN: A Practical tool for fast voltage stability assessment of power systems*. MedPower'04, 4th Mediterranean Conference on power generation, transmission and distribution, NOV. 14-17 2004, Lemesos, Cyprus, 9 pagini.
 3. Bulac A.I., **Bulac C.**, M. Eremia, L. Toma – *O metodă îmbunătățită de implementare a sistemelor de învățare automată pentru analiza stabilității de tensiune a sistemelor electroenergetice*. Simpozionul internațional SIAE04, Galați , 29 – 30 septembrie 2004, pp 38 – 45.
 4. **Bulac C.**, Eremia M., Erbașu A. – *Evaluarea stabilității de tensiune în SEE folosind tehnica analizei modale*, Conferința Internațională Energie-Mediu – CIEM 2003, București, 22-25 octombrie 2003, 6 pagini.
 5. Toma L., Eremia M., **Bulac C.**, Trecat J. – *Managementul congestiilor in condițiile pieței de energie electrică*, Conferința Internațională Energie-Mediu – CIEM 2003, București, 22-25 octombrie 2003, 7 pagini.
 6. Eremia M., **Bulac C.** – *Stabilitatea de tensiune și utilizarea dispozitivelor FACTS în creșterea performanțelor sistemelor electroenergetice*. 5th International Power Systems Conference – PSC 2003, 6-7 noiembrie 2003, Timișoara. 12 pagini, lucrare prezentată în plenul conferinței.

7. **Bulac C.**, Eremia M., Bulac A.I., Conecini I. – *Voltage Security Assessment in the Context of Electricity Market*, 3rd Balkan Power Conference, București, 11-13, iunie 2003, pp 157-161.
8. Bulac A.I., Eremia M., **Bulac C.**, Hatziargyriou N. – *Artificial Intelligence Techniques for Voltage Stability Assessment: A Comparative Study* Proc.of 3rd Mediterranean Conference MedPower, Athens, paper MED02/271, 2002, 6 pagini.
9. Ulmeanu A.P., Ionescu D.C., Dascălu D., **Bulac C.**, Eremia M. – *Towards a Competitive Energy Market: Efficient Computational Techniques for Composite Systems Reliability assessment*. CIGRE 2002 Sesion, Paris, 25 – 30 August 2002, Rap. 38-108, 5 pagini.
10. Bulac A.I., Eremia M., **Bulac C.** – *Decision Trees for Voltage Stability Analysis*. ISAP 2001, Budapest, Hungary, 17 – 21 June 2001, pp 321-326.
11. Triștiu I., Eremia M., Ulmeanu P., **Bulac C.**, Bulac A.I., Mazilu G. – *Un nouveau mode d'aborder la reconfiguration des réseaux de distribution urbaine*. CIGRE, Black Sea El – Net Regional Meeting, 10 – 14 June 2001, Suceava, România.
12. Eremia M., **Bulac C.**, Bulac A.I., Triștiu I., Trecat J. - *Voltage Stability in Power System: Assessment and Control by Artificial Intelligence Techniques*. Session - 2000 CIGRE, Paris, September 2000, paper 38-114, 5 pagini.
13. Ruiz-Vega D., Ernst D., **Bulac C.**, Pavella M., Sobajic D., Hirsch P. – *Preventive Countermeasures for Transient Stability – Constrained Power Systems*. Proceedings of the VII Symposium of Specialists in Operational and Expansion Planning, Curitiba-Parana, Brazil, 21-26 May 2000, paper 5-7, 7 pagini
14. Trecat J., **Bulac C.**, Eremia M., Triștiu I. – *La modelisation des strategies de contrôle d'une liaison en courant continu dans le calcul du régime permanent*. Proceedings of International Symposium Very High Voltage Networks, Sibiu Romania, 31 May 2 June 1995, Vol. II, pp. 156-164.
15. Trecat J., **Bulac C.**, Eremia M., Triștiu I. – *L'impact des modèles de charge dans l'analyse de la stabilité tension*. Proceedings of International Symposium Very High Voltage Networks, Sibiu Romania, 31 May 2 June 1995, Vol. III, pp. 148-156.
16. Eremia M., Trecat J., Petroi C., **Bulac C.** – *Expert System for U-Q Control in Power Systems*. Proceedings of International Symposium Very High Voltage Networks, Sibiu Romania, 31 May 2 June 1995, Vol. III, pp. 74-82.
17. Eremia M., Udma E., Triștiu I., **Bulac C.** – *Computer Aided Design of Distribution Networks*. Proceedings of the International Conference on Computer Aided Engineering Education, Bucarest Romania September 1993,, pp. 369-374.
18. Eremia M., **Bulac C.**, Triștiu I., Dumitriu C., Petricică D. – *Computer Aided Education in Power Systems*. Proceedings of the 2nd East West Congress on Engineering Education, Lotz Poland, 20-24 September 1993, pp. 80-84.
19. Trecat J., Eremia M., **Bulac C.**, Bălan Gh. – *Voltage stability Evaluation Indices*. Proceedings of the IEEE NTUA Joint International Power Conference, Athens Power TECH APT'93, Athens Greece, September 5-9, 1993, pp. 362-366.
20. Cosma M., Chiriac V., **Bulac C.**, Teodosiu G. – *A CAD System for geological activities*. International Conference on CAD and CG, Beijing – China, august 1989, pp. 186-190.
21. Moldoveanu F., Popescu C., Cosma M., **Bulac C.** – *Asupra implementării funcțiilor de intrare GKS*. A 7-a Conferință de sisteme automate și informaționale în industrie cu participare internațională SAII7, București, 27-30 mai 1987, pp. 211-214.

■ *Vn – Lucrări în volumele unor manifestări științifice naționale.*

1. **Bulac C.**, Eremia M., Balaurescu R., Ștefănescu V. – *Load Flow Management in the Interconnected Power Systems Using FACTS Devices*, Conferința Națională a Energiei – FOREN 2002, Neptun, 9-13 iunie, 2002, 6 pagini.
2. **Bulac C.**, Eremia M., Bulac A.I., Hurdubețiu S., Triștiu I., Petricică D. - *Reactive Power-Voltage Control Expert System in Power-System*. Proceedings of the National Energy Conference, Neptun, 14-18 iunie, 1998, Vol. II, pp. 215-221.
3. Trecat J., Eremia M., **Bulac C.**, Triștiu I. – *Control Areas for Voltage Stability Study*. Proceedings of the National Energy Conference, Neptun, Romania, 13-16 iunie 1994, pp. 66-73.
4. Trecat J., Eremia M., **Bulac C.** – *Static and Dynamic Aspects of the Voltage Stability Evaluations Indices*. National Energy Conference, Neptun, Romania, June 15-18, 1992, raportul II.136 pp. 1-10.
5. Eremia M., **Bulac C.**, Triștiu I., Bălan Gh. – *Etude de la stabilité transitoire par la théorie des catastrophes*. National Energy Conference, Neptun, Romania, June 15-18, 1992, raportul II.135, pp. 1- 7.
6. Bulac A.I., Eremia M., **Bulac C.**, Triștiu I. – *Identificarea problemelor de tensiune ale unui sistem electroenergetic cu ajutorul arborilor de decizie*. Sesiunea jubiliară 50 de ani de învățământ energetic în Universitatea POLITEHNICA din București, București noiembrie 2000, pp. 19-24.
7. Bulac A.I., Eremia M., **Bulac C.** – *Backpropagation Neural Networks for Voltage Stability Assessment*. Electrical Power Engineering Conference, Iași 1999, pp. 118-123.
8. Triștiu I., Eremia M., Bulac A.I., **Bulac C.** – *Asistent operator în exploatarea rețelelor electrice de distribuție pe bază de sistem expert*. Simpozionul SIAE'98, Galați 1998, Vol. I, pp. 22-28.
9. Bulac A.I., Eremia M., **Bulac C.**, Triștiu I. - *Analiza stabilității de tensiune a sistemelor electroenergetice folosind tehnica arborilor de decizie*. Simpozionul SIAE'98, Galați 1998, Vol. I, pp. 29-35.
10. **Bulac C.**, Eremia M., Triștiu I. – *Controlul stabilității de tensiune în planificarea și exploatarea sistemelor electroenergetice*. Simpozionul de informatică în energetică, Suceava, România, septembrie 1996, pp. 165-171.
11. Eremia M., Radu C., Triștiu I., **Bulac C.** – *Reconfigurarea rețelelor de distribuție pentru reducerea pierderilor de putere*. Simpozionul Național al Rețelelor electrice, Suceava, România, 23-24 septembrie 1994, pp. 90-97.
12. Eremia M., **Bulac C.**, Dumitriu C., Triștiu I. – *Mijloace de studiu a stabilității de tensiune în sistemele electroenergetice*. Al III-lea Simpozion – Optimizarea dezvoltării și exploatării instalațiilor energetice, Iași 1991, pp. 162-166.
13. Eremia M., **Bulac C.** – *Prevenirea instabilității de tensiune în sistemul energetic*. Conferința Națională de Energetică, București 1989, pp. 183-187.
14. Eremia M., **Bulac C.** – *Evaluarea stabilității de tensiune în sistemul energetic pe baza unor indicatori de sensibilitate*. Simpozionul Național de Rețele Electrice, Cluj-Napoca, septembrie 1988, pp. 148-153.
15. Eremia M., **Bulac C.** – *Utilizarea echivalenților dinamici REI-Dimo și ETI în studiul stabilității tranzitorii*. Sesiunea științifică a Facultății de Electrotehnică din Iași, mai 1986, pp. 35-46.

16. Eremia M., **Bulac C.** – *Utilizarea metodei Newton decuplată în cadrul programelor de zonare și identificare a generatoarelor coerente.* Conferința Națională de Energetică, București 23-25 noiembrie 1983, 6 pagini.
17. Eremia M., **Bulac C.**, Bulac A., Crișciu H. – *Echivalenți dinamici în studiul stabilității tranzitorii a sistemelor electroenergetice vaste.* Conferința națională de Electrotehnică și Electroenergetică. Timișoara 17-18 septembrie 1982, pp. 99-107.

Prof. dr. ing. Constantin BULAC