

Profilo del Prof. Ing. Massimo La Scala

Note Biografiche



Massimo La Scala è nato a Bari il 25 ottobre 1959. La laurea in Ingegneria Elettrotecnica Massimo La Scala la consegue con lode nel 1984 presso l'Università di Bari concludendo brillantemente i suoi studi universitari. La sua formazione didattica scientifica viene arricchita professionalmente nel 1987 quando opera come ingegnere presso il Compartimento di Napoli dell'ENEL. Successivamente Massimo La Scala frequenta il **dottorato di ricerca** in ingegneria Elettrotecnica presso l'Università di Bari. Nell'ambito del dottorato, egli ha il suo primo incontro con gli Stati Uniti svolgendo nel 1988 attività di ricerca in qualità di Visiting Faculty Associate presso il Department of Electrical Engineering - Arizona State University su un progetto della National Science Foundation; tale esperienza getterà le basi per alcune collaborazioni tra il Politecnico di Bari ed alcuni Atenei Statunitensi inserendolo negli ambienti scientifici internazionali.

Nel 1989, egli riceve il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica e nel 1990, inizia la sua attività di Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica dell'**Università degli Studi di Bari**.

Nell'ottobre 1991, risulta vincitore del concorso nazionale per professore associato nel gruppo scientifico I129 (poi ING/IND 33, Sistemi Elettrici per l'energia). Veniva chiamato dall'**Università di Napoli "Federico II"** con titolarità in "Impianti elettrici di bordo".

Dal 1992 al 1996 presso l'Università di Napoli "Federico II" e poi dal 1996 al 2000 presso il Politecnico di Bari, offre la propria professionalità alla didattica in qualità di Professore Associato di Sistemi Elettrici per l'Energia dove è stato titolare di diversi corsi.

Nel 1993 gli viene assegnata una **Senior-Fellowship** bandita da NATO-CNR e sviluppa una intensa attività presso l'**Arizona State University** confermando la propensione verso l'attività scientifica internazionale ed ottenendo notevoli successi nel campo del High Performance Computing applicato ai Sistemi elettrici per l'energia.

Nel 2000, in qualità di idoneo in una valutazione comparativa per professore ordinario nel settore ING/IND 33, veniva chiamato dalla I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari. Dal 2003 è Professore Ordinario di Sistemi Elettrici per l'Energia presso il Politecnico di Bari.

Egli è stato in diverse occasioni **Visiting Professor** presso **Arizona State University, Washington State University, Castilla La Mancha, Waterloo Canada.**

Nel 2007 Massimo La Scala riceve uno tra i più importanti riconoscimenti scientifici internazionali nel settore dell'ingegneria elettrica: la Fellowship della IEEE (Institute of Electrical & Electronics Engineers) con la motivazione "for contributions to computationally efficient power system dynamic performance simulation and control".

Nel 2009 riceve dal International Council on Large Electric System-U.S. National Committee of CIGRE' (Conseil International des Grands Reséaux Electriques), il **Recognition Award for the noteworthy CIGRE' Technical paper** "A dynamic Optimization Approach for Wide-Area Control of Transient Phenomena".

Dal 2002 ad oggi ha fatto parte della Commissione Nazionale di Esperti **del Ministero per le Attività produttive (poi Ministero per lo Sviluppo Economico)** per la valutazione dei progetti di ricerca della "Ricerca di Sistema".

E' tra i professori selezionati per far parte delle commissioni di **Abilitazione Scientifica Nazionale** in virtù degli indicatori scientifici ottenuti.

Il prof. Massimo La Scala é stato coordinatore nazionale e responsabile di numerosi progetti di ricerca tra cui i **Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) del MIUR. I progetti di ricerca di cui al momento è Responsabile scientifico sono finanziati per circa 3.5 milioni di euro.**

Principali incarichi ed attività organizzativa presso le Università

- Dal 1992 al 1996 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" è stato delegato alle **procedure di attivazione programma europeo Socrates** per la mobilità degli studenti e per il riconoscimento dei crediti.
- Dal 1996 è componente del **Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica** del Politecnico di Bari.
- Dal 1998 al 2001 è stato membro dell'**Osservatorio paritetico per la valutazione della didattica** del Politecnico di Bari.
- Nel triennio 2000-2003 ha rivestito la carica di **Presidente del Corso di Diploma in Ingegneria Elettrica** del Politecnico di Bari su nomina del Consiglio di Corso di Studi unificato in Ingegneria Elettrica e durante il suo mandato è stato responsabile della **procedura di attivazione del nuovo Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica di Foggia.**
- Dal 2000 al 2006, il Prof. La Scala è stato **Presidente della Commissione Scientifica della Biblioteca** della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.
- Dal 2001 al 2006 ha fatto parte del **Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria della Sicurezza e Sicurezza Nucleare dell'Università di Pisa.**
- Nell'AA. 2003/2004 è stato **Presidente Vicario del Consiglio Unitario di Classe per Ingegneria Industriale** della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.
- Dal 2007 è **coordinatore del Dottorato in Ingegneria della Prevenzione incendi** presso il Politecnico di Bari.
- Dall'AA. 1999/2000 ha contribuito a *promuovere ed organizzare* il **Master in Ingegneria della Sicurezza.**

- Durante l'AA. 2006/2007 ha fatto parte del **Consiglio Scientifico del Master in Energy Management** del Politecnico di Bari.
- Dal 2008 al 2012 è stato **Consigliere di Amministrazione del Consorzio Interuniversitario Regionale Pugliese (CIRP)**.
- Dal settembre 2008 al 2010 ha rappresentato il Politecnico di Bari in seno al **Consiglio di Amministrazione del Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia**.
- È **Presidente del "Centro di Ricerca per i Servizi Pubblici e l'Energia"** presso il Politecnico di Bari.
- E' stato nel 2011 **revisore nella valutazione dei programmi di ricerca di Ateneo per l'Università degli Studi di Padova**.
- È **revisore di progetti per la Università di Hong Kong ed i Centri di Ricerca ad essa collegati**.
- Nel 2004 ha fatto parte dell'albo degli esperti del **Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR)**.
- Nel 2012 ha svolto l'attività di **valutatore per l'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)** che si è occupata della valutazione della ricerca prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR nel settennio 2004-2010 (VQR 2004-2010).

Attività presso altri Enti ed Associazioni Scientifiche

- Dal gennaio 2004 al giugno 2007 è stato **Presidente della Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana - Sezione Pugliese**.
- Nel giugno 2006 **fonda l'Associazione Italiana Infrastrutture Critiche e ha fatto parte, fino al 2009, del relativo Consiglio Direttivo**.
- Nel 2004 è stato consulente presso **l'Autorità di Regolazione dell'energia della Lituania** in tema di pianificazione energetica e regolamentazione del mercato elettrico lituano per conto della Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas.
- Nel 2005 è stato consulente presso **l'Autorità di Regolazione dell'energia della Turchia** in tema di pianificazione energetica e regolamentazione del mercato elettrico turco per conto della Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas.
- Dal 2002 ad oggi ha fatto parte della Commissione Nazionale di Esperti del Ministero per le Attività produttive (poi **Ministero per lo Sviluppo Economico**) per la valutazione dei progetti di ricerca della "Ricerca di Sistema".
- Con la **Determinazione n. 4/10, il Direttore della Direzione Tariffe della Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas** ha approvato un elenco di esperti idonei alla

valutazione dei progetti, con elevata professionalità nell'ambito della conoscenza dello sviluppo delle reti elettriche e con particolare riferimento ai temi delle reti attive e delle smart grids. Il Prof. La Scala è entrato a far parte di questo gruppo di esperti dal 5 agosto 2010.

- Fa parte degli **esperti** selezionati **GSE** (Gestore dei Servizi Elettrici) per svolgere attività di verifica ai sensi della delibera GOP della AEEG n. 71/09 e del Regolamento di cui alla delibera 215/04.
- Dal 2007 al 2009 ha fatto parte del gruppo di lavoro per l'energia e le fonti rinnovabili di **Confindustria Puglia** e ha contribuito alla realizzazione del **Distretto Produttivo "La Nuova Energia"**, facendo successivamente parte del Comitato Scientifico.
- Consigliere della **Associazione Energia Elettrica di AEIT Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica Automazione, Informatica e Telecomunicazioni** (2007-2010).
- Consigliere della **Associazione Scienze e Tecnologie per la Ricerca e l'Industria** (2012-oggi).

Attività didattica

- Negli AA 1992/93 e 1993/94, ha tenuto il corso di "Analisi dei sistemi elettrici per l'energia" nell'ambito del Corso di laurea in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", in qualità di professore associato.
- Negli AA 1994/95 e 1995/96, il prof. La Scala ha tenuto il corso di "Automazione dei sistemi elettrici per l'energia" nell'ambito del Corso di laurea in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- Nel Politecnico di Bari ha tenuto vari corsi nel settore ING/IND 33 Sistemi elettrici per l'energia ed **attualmente è titolare del corso di Impianti Elettrici** nel corso di Laurea triennale di Ingegneria Elettrica.
- Dal 1993 **Visiting professor presso l'Arizona State University e la Washington State University** dove ha tenuto una serie di seminari e lezioni in più occasioni.
- Il 22 luglio 2010 ha fatto parte del "**Tribunal por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Castilla – La Mancha como Vocal Titular**" sulla base del Decreto del Rettore della medesima università del 5 luglio 2010.
- Il 30 luglio 2012 ha fatto parte, in qualità di "**External Examiner**" di una **commissione per l'attribuzione del titolo di PhD (Dottore di ricerca) presso l'Università di Waterloo in Canada.**

Attività scientifica

- L'attività scientifica del Prof. ing. Massimo La Scala, nel corso degli anni, ha riguardato temi attinenti **Produzione, Trasmissione e Distribuzione dell'Energia Elettrica** ponendo una particolare attenzione alla gestione delle **problematiche ambientali**, dal 2005 sui temi delle **smart grids** e più recentemente agli **aspetti infrastrutturali delle smart cities**.
- Il Prof. Ing. Massimo La Scala **é autore oltre 190 lavori scientifici** pubblicati prevalentemente sulle maggiori riviste internazionali del settore (IEEE Transactions on Power Systems, IEE Proceedings) oppure presentate a convegni internazionali di prestigio.
- Durante la sua attività di ricerca presso il Politecnico di Bari il Prof. La Scala ha collaborato con ricercatori di Aziende private, Istituti e Dipartimenti di Università sia a livello nazionale che internazionale, così come attestano anche le pubblicazioni dei risultati scientifici ottenuti.
- L'attività scientifica del Prof. ing. Massimo La Scala è citata in numerosi riferimenti bibliografici di lavori scientifici prodotti da altri autori. Sul sito <http://scholar.google.it/> è disponibile la frequenza con cui alcuni lavori principali sono citati. Questo sito riporta **1107 citazioni, h index 18, i-10 index 28**.
- Ha **al momento** su Scopus dal 1995 un h index 11 di e 352 citazioni. Tale statistica però è in corso di rivalutazione perché "Massimo La Scala" è presente sotto varie denominazioni e sotto varie affiliazioni relative a tutte le Università con cui ha lavorato nel corso degli anni.
- E' "referee" ricorrente per numerose riviste tra cui IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Transactions on Circuits and Systems, IEE Proceedings, Electrical Energy Systems e per lavori sottoposti a congressi internazionali.
- Dal 2006 è Panelist nel Comitato C2 "System Operation and Control" della CIGRE (International Council on Large Electric Systems).
- Per il Politecnico di Bari, ha svolto attività di ricerca e conto terzi per **aziende ed enti operanti nel comparto energetico** tra cui ENEL Centro Ricerca Automatica, Milano, ENEL S.p.A. -Ricerca -Polo Elettrico ed automazione, Milano, Agip Petroli, ENIPOWER, ENEL S.p.A., C.E.S.I. S.p.A., AMGAS SpA, Regione Puglia, etc.
- Nell'ottobre 2005 è stato coordinatore di un **esperimento WAMS (Wide Area Measurement System) su scala geografica estesa nel Far-East della Russia insieme al Politecnico di Losanna, al Siberian Electric Power Research Institute, al Transmission System Operator del Far East Interconnection Power System (IPS)** che ha fruttato al Prof. La Scala uno dei maggiore riconoscimenti scientifici internazionali nel settore della ingegneria elettrica.
- Infatti, **nel 2007 riceve la Fellowship della IEEE (Institute of Electrical & Electronics Engineers) con la motivazione: "for contributions to**

computationally efficient power system dynamic performance simulation and control”.

- Dal 2009 è Responsabile Scientifico dell’**Osservatorio per l’Innovazione Energetica** dell’Istituto per la Competitività ICOM di Roma.
- Dal 2010 è Associate Editor della rivista “**Int. J. of Renewable Energy Technology**” Interscience Publishers Ltd..
- E’ tra i professori selezionati per far parte delle commissioni di **Abilitazione Scientifica Nazionale** in virtù degli indicatori scientifici ottenuti.

Si riportano di seguito i più recenti progetti di ricerca in cui il **Prof. La Scala** è **coordinatore e responsabile scientifico**:

- Il prof. Massimo La Scala é stato **coordinatore e responsabile di numerosi progetti di ricerca tra cui i Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)**. In particolare, nel 2010 è stato **coordinatore nazionale del progetto PRIN 2008**, finanziato dal MIUR, dal titolo: “*Reti elettriche duttili per la sicurezza del sistema elettrico italiano*” del valore di **203.491 €**. Il progetto coordinato dall’Unità di Bari del prof. La Scala è in collaborazione con le Unità di ricerca del Gruppo Sistemi Elettrici per l’energia del Politecnico di Milano, Università di Pavia, Università “La Sapienza” di Roma e Politecnico di Torino.
- **Progetto Interlink 2006-2009, II4C5EDA9: Sviluppo di Sistemi OTS (Operator Training Simulator) per l’addestramento degli operatori dei centri di controllo dei sistemi elettrici di trasmissione.** Tale attività di ricerca della durata di 3 anni è stata sviluppata in collaborazione con la Washington State University (USA). **Finanziato con 31.228 €.**
- Contratto tra DEE-Politecnico di Bari ed **AMGAS SpA** su “*Studio delle potenzialità di un distretto energetico nell’area metropolitana di Bari*” della durata di due anni (2007-2009). **Finanziato con 46.200 €.**
- Progetto INTERREG/PHARE/CARDS denominato GASATO sulla definizione di *Best practice nel settore delle rinnovabili e dell’efficienza energetica tra Italia e Serbia*, 2007-2008. **Il gruppo locale è stato finanziato con 122.424 €.**
- Nel 2007 è stato responsabile scientifico per il Politecnico di Bari nel progetto INTERREG/PHARE/CARDS denominato **INNOVA** incentrato sulla gestione sostenibile di aree ad alto valore ambientale nel Mediterraneo.
- **Progetto Strategico della Regione Puglia: “Smart Grid: Tecnologie avanzate per i servizi pubblici e l’energia”**, 2009-2011. **Finanziato con 1.133.700 €.**
- **Progetto Reti di Laboratori della Regione Puglia: “Laboratorio per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e dell’efficienza energetica nei distretti energetici: Progetto ZERO (Zero Emission Research Option)”**, 2009-2014. **Ritenuto ammissibile per 2.183.971 €.**

- Nel 2010 è stato responsabile scientifico di uno studio di fattibilità realizzato dal Politecnico di Bari per **EniPower** sull'inserimento di **sistemi di desolforizzazione (DeSOx) e denitrificazione (DeNox)** nella Raffineria di Taranto (**finanziato con 25.000 €**).
- Nel 2010 ha sviluppato uno studio per **SAIPEM Spa** in merito a criteri di valutazione dell'interferenza elettromagnetica tra linee aeree e strutture metalliche interrate (metanodotti) dal titolo **“Contratto per lo studio di interferenze elettromagnetiche tra linee elettriche con tensione di esercizio maggiore di 30 kV presso il metanodotto tratto Zinnella-Cervignano d'Adda e per l'elaborazione di un software per lo studio delle stesse”** per **57600 €**.
- Nel 2011 ha sviluppato uno studio (Contratto n. 628788) per **SAIPEM Spa** in merito a criteri di valutazione dell'interferenza elettromagnetica tra linee aeree e strutture metalliche interrate (metanodotti) dal titolo **“Verifica del programma di calcolo per studio di interferenza elettromagnetica - Metanodotto Vastogirardi - Oricola”** per **30.000 €**.
- Nel 2011 è stato responsabile scientifico di uno studio relativo ad una applicazione di illuminazione pubblica adattativa (**Smart Public Illumination**) realizzato per **ENEA** nell'ambito delle attività per la Ricerca di Sistema Elettrico - Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA, Area: Razionalizzazione e risparmio nell'uso dell'energia. Progetto: *Tecnologie “smart” per l'integrazione della illuminazione pubblica con altre reti di servizi energetici e loro ottimizzazione.* (**finanziato con 30.000 €**).
- Dal 2012 è responsabile scientifico della Unità di ricerca Sistemi elettrici per l'energia del Politecnico di Bari partner del progetto di ricerca **RES NOVAE “Renewable energy and Smart Grids”** finanziato per **23.391.010 €**. Si tratta di un progetto PON Ricerca - MIUR che vede come partner industriali ENEL Distribuzione e IBM Italia.

Publicazioni su libri, riviste nazionali e internazionali del Prof. Massimo La Scala

- [1]. S. Bruno, M. D'Aloia, M. La Scala (2013) Response-based Control through Dynamic Optimization in Large-scale Power Systems, In: International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications SIMULTECH 2013, Reykjavik, Iceland, 2013.
- [2]. Sergio Bruno, Michele Dassisti, Massimo La Scala, Michela Chimienti, Claudio Cignali, Ezio Palmisani, (2013), Predictive Dispatch Across Time of Hybrid Isolated Power Systems; IEEE Trans. on Sustainable energy, TSTE 00196-2013.
- [3]. M. La Scala, Discrete controls and practical security criteria in transmission grids: selected results within the italian programme PRIN08 , IEEE General Meeting Panel session on "From Wide-Area Warnings to Discrete Stability Controls" , IEEE PES Power Systems Stability Subcommittee, # GM2564, Vancouver, Canada, 2013
- [4]. Rapporto Istituto per la Competitività 2013 sull'Innovazione Energetica Coordinatori scientifici: Franco D'Amore, Massimo La Scala. Autori: Giulio Avella, Sergio Bruno, Stefano da Empoli, Giovanni De Carne, Silvia Lamonaca, Manuela Mischitelli, Ugo Stecchi, Roma 2013.
- [5]. S. Bruno, M. D'Aloia, M. La Scala, R. Sbrizzai (2012). Protection System Monitoring for the Prevention of Cascading Events in Smart Transmission Grids. In: IEEE Workshop on Complexity in Engineering (COMPENG), June 11-13, 2012, Aachen, Germany. ISBN:9781467316149.
- [6]. Molino, G. Braccio, G. Fiorenza, F. A. Marraffa, S. Lamonaca, G. Giordano, G. Rotondo, U. Stecchi, M. La Scala (2012). Classification procedure of the explosion risk areas in presence of hydrogen-rich syngas: Biomass gasifier and molten carbonate fuel cell integrated plant. FUEL, Elsevier, vol. 99, p. 245-253, ISSN: 0016-2361.
- [7]. S. Bruno, S. Lamonaca, M. La Scala, U. Stecchi (2012). *Integration of Optimal Reconfiguration Tools in Advanced Distribution Management System*. In: IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe 2012, October 14 - 17, 2012, Berlin, Germany.
- [8]. S. Bruno, M. D'Aloia, G. De Carne, M. La Scala (2012). *Controlling Transient Stability through Line Switching*. In: IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe 2012, October 14 - 17, 2012, Berlin, Germany.
- [9]. S. Bruno, M. D'Aloia, G. De Carne, M. La Scala, R. Sbrizzai (2012). *Controlling transient stability through dynamic series compensation*. In: IEEE International Energy Conference & Exhibition ENERGYCON 2012, 9-12 September 2012, Firenze.
- [10]. Rapporto Istituto per la Competitività 2012 sull'Innovazione Energetica, Coordinatori scientifici: Franco D'Amore, Massimo La Scala. Autori: Sergio Bruno, Stefano da Empoli, Giovanni De Carne, Silvia Lamonaca, Manuela Mischitelli, Ugo Stecchi, Roma 2012.
- [11]. Report Ricerca di Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA "Studio di fattibilità per la integrazione di un modello di pubblica illuminazione ad alta efficienza in un power park urbano (quartiere eco sostenibile): analisi di un caso pilota" S. Bruno, M. D'Aloia, M. De Benedictis, S. Lamonaca, M. La Scala, G. Rotondo, U. Stecchi, Novembre 2011, Report RdS 2011/328.
- [12]. Sergio Bruno, Matteo D'Aloia, Michele De Benedictis, Silvia Lamonaca, Massimo La Scala, Giuseppe Rotondo, Ugo Stecchi, *Feasibility study for integrating adaptive street lighting and smart meters into an urban energy district plan*, Rivista ENEA Energia Ambiente Innovazione, 2011.
- [13]. M. Bronzini, S. Bruno, M. La Scala, R. Sbrizzai (2011). *Coordination of Active and Reactive Distributed Resources in a Smart Grid*. In: PowerTech 2011, Trondheim, 19-23 June, 2011. ISBN: 978-1-4244-8419-5.

- [14]. S. Bruno, M. La Scala, U. Stecchi (2011). *Monitoring and Control of a Smart Distribution Network in Extended Real-Time DMS Framework*. In: Cigré International Symposium - The Electric Power System of the Future. Integrating supergrids and microgrids. Bologna, September 2011. ISBN: 978-2-85873-165-7.
- [15]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, G. Rotondo (2011). *Balancing Protection Dependability And Security In Large Transmission Grids*. In: Cigré International Symposium - The Electric Power System of the Future. Integrating supergrids and microgrids. Bologna, September 2011. ISBN: 978-2-85873-165-7.
- [16]. Rapporto Istituto per la Competitività 2011 sull'Innovazione Energetica, COORDINATORI SCIENTIFICI: Franco D'AMORE, Massimo LA SCALA. AUTORI: Sergio BRUNO, Silvia LAMONACA, Manuela MISCHITELLI, Alessandro SERSALE, Ugo STECCHI, Roma 2011.
- [17]. S. Bruno, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi, M. La Scala (2011). *Unbalanced Three-phase Optimal Power Flow for Smart Grids*. IEEE Trans. on Industrial Electronics, vol. 58, no. 10, pp. 4504 - 4513, Oct 2011. ISSN: 0278-0046.
- [18]. S. Bruno, M. La Scala (2011). *Updating System Representation by Trajectory Acquisition in a Dynamic Security Framework*. In: Innovations in Power Systems Reliability. p. 313-328, SpringerLink, doi: 10.1007/978-0-85729-088-5_9.
- [19]. M. Bronzini, S. Bruno, M. De Benedictis, S. Lamonaca, M. La Scala, G. Rotondo, U. Stecchi (2010). *Operator Training Simulator for power systems: Training evaluation methodologies based on fuzzy logic*. In: Industrial Electronics (ISIE), 2010 IEEE International Symposium. ISBN: 9781424463916.
- [20]. U. Stecchi, M. La Scala, S. Lamonaca (2010). *Forest Fire Risk Evaluation by Fuzzy Logic*. In: VI International Conference on Forest Fire Research. 15-18 November 2010, Coimbra (Portugal). ISBN: 9789892021577.
- [21]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi (2010). *Adaptive relaying to balance protection dependability with power system security*. In: IEEE SIBIRCON 2010 July 11-15, 2010, Irkutsk Listvyanka, Russia. ISBN: 9781424476251.
- [22]. S. Bruno, S. Lamonaca, M. La Scala, U. Stecchi (2010). *Optimal Design of Trigenation and District Energy in the Presence of Energy Storage*. In: International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ) 2010, Granada, 23-25 March, 2010. ISBN: 9788461375431.
- [23]. B. Castagnolo, M. La Scala, F. Mancino, G. Rotondo (2010). *Development of a system for the calculation of a provisional index for forest fire risk in relation to areas with elevated danger levels*. In: VI International Conference on Forest Fire Research, 15-18 November 2010, Coimbra (Portugal). ISBN: 9789892021577.
- [24]. Rapporto Istituto per la Competitività 2010 sull'Innovazione Energetica in Italia, Coordinatori scientifici: Franco D'Amore, Massimo La Scala. Autori: Sergio Bruno, Silvia Lamonaca, Manuela Mischitelli, Ugo Stecchi, Roma 2010.
- [25]. M. La Scala, A. Sileo (a cura di) (2009). Quale energia per la Puglia? Cacucci Editore.
- [26]. M. La Scala (2009). *Quale ricerca per la politica energetica in Puglia?*. In: Quale energia per la Puglia? Cacucci Editore.
- [27]. M. Bronzini, S. Bruno, M. La Scala (2009). *La Puglia: un laboratorio per una nuova politica sulle fonti rinnovabili*. In: Quale energia per la Puglia? Cacucci Editore.
- [28]. V. Bisceglia, S. Bruno, M. La Scala (2009). *Il distretto energetico*. In: Metropoli Terra di Bari: Tradizione e Innovazione. Rapporto Finale del Piano Strategico BA2015. p. 231-236, BARI:Mario Adda Editore, ISBN: 9788880828310.

- [29]. M. De Benedictis, S. Lamonaca, M. La Scala, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *Power Parks: a new paradigm for Clean Energy and Sustainable Mobility*. In: International Conference on Clean Electrical Power, Capri Italy 9 -11 June, 2009. ISBN: 9781424425433.
- [30]. A. Bose, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, S. Lamonaca, R. Podmore, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *Operator Training Simulator per sistemi elettrici di potenza: metodologie di valutazione dell'addestramento mediante logica fuzzy*. In: Atti del V Convegno Scientifico Nazionale sulla Sicurezza nei Sistemi Complessi, Bari, 14-16 ottobre 2009.
- [31]. G. Braccio, G. Fiorenza, M. La Scala, S. Lamonaca, F. A. Marraffa, A. Molino, M. T. Petrone, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *Procedura per la classificazione delle aree a rischio esplosione in presenza di syngas con alte concentrazioni di idrogeno in un impianto di gassificazione a biomasse accoppiato con un impianto a celle a combustibile a carbonati fusi*. In: Convegno Scientifico Nazionale "Sicurezza nei Sistemi Complessi" V edizione, Politecnico di Bari, 14-15-16 ottobre 2009.
- [32]. S. Bruno, M. La Scala, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *L'integrazione di cogenerazione e produzione di idrogeno on-site per la realizzazione di un distretto energetico*. In: Convegno nazionale AEIT "Sostenibilità energetica: Tecnologie e Infrastrutture - La ricerca incontra l'industria", 27-29 settembre 2009, Catania.
- [33]. M. La Scala, A. Bianchi (2009). *La Puglia in rete. L'energia un ponte verso il sud-est europeo*. SUDEST, p. 72-82, ISSN: 1824-8632.
- [34]. S. Bruno, M. La Scala, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *Improving Energy Efficiency in a Power Park by the Integration of a Hydrogen Steam Reformer*. In: Asia – Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC 2009). Wuhan - China, 28-30 March, 2009, ISBN: 9781424424870.
- [35]. T. Brescia, M. La Scala, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *A Fuzzy-Logic Approach to Preventive Maintenance of Critical Power Transformers*. In: International Conference and Exhibition on Electricity Distribution, CIRED 2009. Prague, 8 - 11 June 2009, ISBN: 978-1-84919126-5.
- [36]. M. La Scala (2009). *Operation, control and protection*, contributo allo special issue su: "Ricerca sulle reti elettriche di distribuzione - sezione 3, gestione, controllo e protezione". AEIT, ISSN: 1825-828X.
- [37]. S. Bruno, M. La Scala, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *Smart-grids for optimal generation and load dispatch*. In: POWERTECH 09 by IEEE Power & Energy Society (PES), Bucharest, Romania. ISBN: 9781424422357.
- [38]. S. Bruno, G. Gross, M. La Scala (2009). *Modeling and Simulation of the Interconnected SEE and Italy Electricity Markets to the Submission Site*. In: Proceedings of 2009 PES General Meeting 26-30 July, 2009 in Calgary, Alberta, Canada. Calgary, Alberta, Canada, 26-30 July 2009, ISBN: 9781424442416.
- [39]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2009). *Advanced Monitoring and Control Approaches for Enhancing Power System Security*. In: A. R. Messina, Inter-area Oscillations in Power Systems. p. 231-260, NEW YORK: Springer, doi: 10.1007/978-0-387-89530-7_8.
- [40]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2008). *The Power System Laboratory at the Politecnico di Bari*. In: IEEE Power & Energy Society - 2008 General Meeting. Pittsburgh, Pennsylvania USA, 20 - 24 July 2008, ISBN: 978-1-4244-1906-7.
- [41]. M. La Scala, S. Massucco, P. Gaggero (2007). *Strumenti wide area: analisi degli sviluppi relativi al sistema italiano (WAMS/WACS/WAPS)*. AEIT, vol. 94 n. 7/8, p. 65-73, ISSN: 1825-828X.
- [42]. A. De Bellis, M. Delfanti, E. De Bernardis, M. Pezzaglia, M. Pozzi, M. La Scala, S. Massucco, P. Gaggero (2007). *Controllo del sistema elettrico nazionale*. AEIT, vol. 94, p. 58-73, ISSN: 1825-828X.

- [43]. E. De Tuglie, M. La Scala (2007). *Harmonic Load Flow applications for industrial power systems systems design*. In: Electromagnetic Compatibility for Power Systems. ISBN: 978-0-08-045261-6.
- [44]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala (2007). *Evaluation of the AC interferences between transmission lines and metallic underground structures*. In: Electromagnetic Compatibility for Power Systems. ISBN: 978-0-08-045261-6.
- [45]. E. De Tuglie, M. La Scala (2007). *Effects of geomagnetic storms on long distance AC transmission systems*. In: Electromagnetic Compatibility for Power Systems. ISBN: 978-0-08-045261-6.
- [46]. S. Bruno, M. De Benedictis, La Scala M (2007). *Integrating Dynamic Optimization Methodologies with WAMS technologies*. In: Power Engineering Society General Meeting, 2007. IEEE. Tampa, Florida, 24-28 June 2007, Piscataway (NJ). IEEE, ISBN: 142441296X.
- [47]. G. Mazzini, G. Parisi, G. Monopoli, A. Paola, G. Longobardo, M. Macaluso, P. Masini, La Scala M, U. Ayr, M. Romano, S. Bruno, F. Rifino, M. Castore, L. Pappalettera, R. Pavia (2007). *Validazione di un modello fluidodinamico di simulazione incendi: sperimentazione "full scale" effettuata nella Metropolitana di Roma*. In: Convegno nazionale sulla Sicurezza dei sistemi complessi. Politecnico di Bari, 16-18 ottobre 2007, BARI: CRCA.
- [48]. A. Bose, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, F. Rifino (2007). *Ruolo degli Operator Training Simulator nella protezione delle Infrastrutture Critiche*. In: Convegno nazionale sulla Sicurezza dei sistemi complessi, Politecnico di Bari, 16-18 ottobre 2007, BARI:CRCA.
- [49]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, F. Rifino (2007). *Valutazione dei potenziali indotti da linee di trasmissione di energia su strutture metalliche interrate ai fini della sicurezza elettrica e del rischio di esplosione*. In: Convegno nazionale sulla Sicurezza dei sistemi complessi. Bari, 16-18 ottobre 2007, BARI:CRCA.
- [50]. S. Bruno, F. Lacalandra, M. La Scala (2007). *Price Scenarios in the Regional South-East Europe Electricity Market and Cost-Benefit Assessment of a Physical Interconnection with Italy*. In: Energy Markets and Sustainability in a larger Europe. Florence, Italy, 10-13 June 2007, IAEE.
- [51]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2007). *Power System Modal Identification via Wavelet Analysis*. In: Power Tech, 2007 IEEE Lausanne. Lausanne, Switzerland, 1-5 July 2007, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 9781424421893.
- [52]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, I. Wangenstein (2006). *Demand elasticity increase for reducing social welfare losses due to transfer capacity restriction: A test case on Italian cross-border imports*. Electric Power Systems Research, vol. 76, p. 557-566, ISSN: 0378-7796.
- [53]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, A. Bose (2006). *Emergency control assessment for mitigating the effects of cascading outages*. In: CIGRE General Meeting. Paris, 27 August-1 September 2006, vol. paper C2-209.
- [54]. A. Grobovoy, N. Bondareva, N. Borodina, D. Denisova, A. Germond, R. Cherkaoui, La Scala M, S. Bruno, M. De Benedictis (2006). *Full-scale Tests of the AC Transmission System to Examine the New SPS Complexes*. In: The 8th IEE International Conference on AC and DC Power Transmission, 2006. ACDC 2006. London, 28 – 31 March 2006. IEE, ISBN: 0863416136.
- [55]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2006). *"Taking the pulse" of Power Systems: Monitoring Oscillations by Wavelet Analysis and Wide Area Measurement System*. In: Panel Session "Impact of Industry Restructuring on System Dynamic Performance" Power Systems Conference and Exposition, 2006. PSCE '06. 2006 IEEE PES. Atlanta, October 29, November 1, vol. paper PSCE06#1553, Piscataway (NJ). IEEE, ISBN: 1424401771.

- [56]. A. Grobovoy, N. Lizalek, N. Bondareva, S. Sirazutdinov, V. Stepanov, E. Atienza, La Scala M, A. Germond (2006). *Synchronized measurement experiment and trial WAMS/WACS structure in the Russian Far East interconnected Power System*. In: Int. Conf. "Monitoring of Power System Dynamic Performance". Moscow, 25-27 April, 2006. CIGRE Russian National Committee (RNC CIGRE).
- [57]. M. La Scala, M. De Benedictis, S. Bruno, A. Grobovoy, N. Bondareva, N. Borodina, D. Denisova A. J. Germond, R. Cherkaoui (2006). *Development of Applications in WAMS and WACS: an international cooperation experience*. In: Panel Session "Impact of Industry Restructuring on System Dynamic Performance" Power Engineering Society General Meeting, 2006. IEEE. Montreal, Piscataway (NJ). IEEE, ISBN: 1424404932.
- [58]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2006). *Sulle Tecnologie WAMS per il controllo della Sicurezza di Sistemi di Trasmissione: un esperimento su scala continentale*. In: Sessione 3 Trasmissione, distribuzione e utilizzazione, 101° Convegno Nazionale AEIT, Capri 16-20 settembre 2006. Capri, 10-20 settembre 2006.
- [59]. M. Bronzini, S. Bruno, C. Costantino, F. Lacalandra, M. La Scala (2006). *Prospettive di sviluppo dei mercati del Sud-Est Europa: scenari di prezzo e opportunità di interconnessione con l'Italia*. In: Atti della Giornata di Studio AEIT "Energia e sud-est Europa: opportunità di sviluppo per il Mezzogiorno e l'Italia?", 26 Gennaio 2006, Politecnico di Bari, Bari.
- [60]. M. La Scala (2006). *Il mercato dell'Energia Elettrica nel Sud-Est Europa: scenari di prezzo e opportunità di interconnessione con l'Italia*.
- [61]. M. La Scala, S. Bruno, M. De Benedictis, A. Grobovoy, R. Cherkaoui, N. Bondareva, N. Borodina, D. Denisova A. J. Germond (2006). *Full scale experiment at the Russian far east electrical infrastructure*. In: Proceedings of CNIP06 – Complex Network & Infrastructure Protection. Rome, 28-29 March 2006, ROMA: ENEA.
- [62]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. Delfanti, M. La Scala (2005). *Preventing Blackouts through Reactive Rescheduling under Dynamical and Protection System Constraints*. In: Proc. IEEE Power Tech 2005. St. Petersburg, Russia, June 27-30, 2005, Piscataway (NJ). IEEE, ISBN: 978-5-93208-034-4.
- [63]. T. Brescia, M. Bronzini, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2005). *Manutenzione preventiva di trasformatori di potenza strategici mediante fuzzy-logic*. In: Convegno Scientifico Nazionale "Sicurezza dei Sistemi Complessi", III Edizione, Bari, 19-21 ottobre 2005.
- [64]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala (2005). *Transient security dispatch for the concurrent optimization of plural postulated contingencies*. In: Power Engineering Society Summer Meeting, 2002 IEEE. ISBN: 0-7803-7518-1.
- [65]. S. Bruno, M. La Scala (2004). *Unified Power Flow Controllers for Security Constrained Transmission Management*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 19, p. 418-426, ISSN: 0885-8950.
- [66]. A. Bose, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2004). *A Dynamic Optimization Approach for Wide-Area Control of Transient Phenomena*. In: CIGRÈ General Meeting, Paris. 29 August - 3 September 2004.
- [67]. A. Bose, M. Bronzini, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2004). *Load Shedding Scheme for Response-based Control of Transient Stability*. In: IREP Symposium 2004 - Bulk Power System Dynamics and Control, Cortina D'Ampezzo. 22-27 August 2004, ISBN: 9788887380477.
- [68]. M. La Scala, F. Tambone (2004). *La rete tra tecnologia e sicurezza*. In: F. Tambone. BLACK-OUT Energia fra mercato e interesse pubblico. Bari: Palomar, ISBN: 88-88872-44-2.

- [69]. J. Wang, C. Chen, M. La Scala (2004). *Parametric adaptive control of multimachine power systems with nonlinear loads*. IEEE Transactions on Circuits And Systems. II, EXPRESS BRIEFS, vol. 51, p. 91-100, ISSN: 1549-7747.
- [70]. S. Bruno, M. Dicorato, M. La Scala (2004). *A novel approach to Dynamic Security Control: an application for Transmission Management*. DIANLI XITONG ZIDONGHUA, vol. 28, p. 14-22, ISSN: 1000-1026.
- [71]. S. Bruno, M. De Benedictis, E. De Tuglie, M. La Scala, F. Torelli (2004). *Nuove architetture di controllo per la gestione della sicurezza dell'infrastruttura elettrica*. In: Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali, Pisa. 19-21 Ottobre 2004.
- [72]. M. La Scala (2004). *La Sicurezza del Sistema Elettrico: nuove sfide in un mercato liberalizzato dell'energia elettrica*.
- [73]. M. La Scala (2004). *Prospettive del controllo della sicurezza dinamica*.
- [74]. A. Bose, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2004). *Contribution to the preferential subject 2: Transmission constraints, Equipment and special system to control transmission constraints -Discussion on report C2-208: A Dynamic Optimization Approach for Wide-Area Control of Transient Phenomena*. In: Session meeting group C2: System operation and control, CIGRÈ General Meeting, Paris, 27 August - 1 September 2004.
- [75]. E. De Tuglie, M. La Scala, G. Patrono, P. Pugliese, F. Torelli (2004). *An Optimal strategy for switching devices allocation in radial distribution network*. In: Proc. Of IEEE Africon 2004, Sept. 15-17, 2004, Gaborone, Botswana. ISBN: 0-7803-8605-1.
- [76]. A. Bose, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2004). *Discussion on report C2-208: A Dynamic Optimization Approach for Wide-Area Control of Transient Phenomena*. In: CIGRÈ 2004 Session Proceedings, Paris, August 29th – September 3rd, 2004.
- [77]. M. La Scala, S. Bruno (2004). *Unified power flow controllers for security constrained transmission management*. In: Power Engineering Society General Meeting, 2004. IEEE. Denver, CO, 6 -10 June 2004, ISBN: 0-7803-8465-2.
- [78]. J. Wang, C. Chen, M. La Scala (2003). *Periodic solution in multimachine power systems affected by perturbation of nonlinear loads*. IEEE Transactions on Circuits and Systems i. Fundamental Theory and Applications, vol. 50, p. 1363-1369, ISSN: 1057-7122.
- [79]. S. Bruno, M. La Scala, R. Sbrizzai, G. Vimercati (2003). *Replicating Interruptible Supply Contracts for Security Constrained Transmission Management*. In: IEEE Power Tech, Bologna. 23-26 June 2003, ISBN: 0-7803-7968-3.
- [80]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, D. Lucarella, G. Vimercati (2003). *Metodologie avanzate di controllo per la flessibilità e l'invulnerabilità della infrastruttura elettrica*. In: Sicurezza dei Sistemi Complessi, Politecnico di Bari. Bari. 16-17 ottobre 2003.
- [81]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2003). *Valutazione e gestione del rischio mediante fuzzy logic*. In: Sicurezza dei Sistemi Complessi, Politecnico di Bari. Bari. 16-17 ottobre 2003, vol. I.
- [82]. M. La Scala (2003). *Sicurezza delle infrastrutture elettriche: prospettive di ricerca*. In: Proc. II Convegno Scientifico Nazionale "Sicurezza nei sistemi complessi".
- [83]. M. La Scala (2003). *Sicurezza delle reti di trasmissione e piena utilizzazione del potenziale economico del sistema elettrico*. In: ENERCON 2003, Milano, 26-27 febbraio 2003.

- [84]. M. Bronzini, M. La Scala, P. Pugliese, R. Sbrizzai (2002). *Probabilistic harmonic load flow as a tool to monitor harmonic pollution in industrial power systems*. In: 2nd Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS). September 22-26, 2002, vol. 1, p. 249-254, ISBN: 88-7146-619-5.
- [85]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, F. Torelli (2002). *Dynamic parameter estimation for dynamic security assessment*. In: 2nd Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS), Naples (Italy). September, 22-26, 2002, vol. 2, p. 603-608, ISBN: 88-7146-619-5.
- [86]. M. La Scala, (2002). *Toward Invulnerable Infrastructures- The Power System Case*.
- [87]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala (2002). *Transient Security Dispatch for the concurrent optimization of plural postulated contingencies*. IEEE Transactions on Power Systems, vol. 17, p. 707-714, ISSN: 0885-8950.
- [88]. S. Bruno, M. La Scala, P. Scarpellini, G. Vimercati (2002). *Probabilistic evaluation of ATC in a market characterized by intense bilateral contracts*. In: Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS), Naples (Italy). September, 22-26, 2002, vol. 2, p. 729-735, ISBN: 88-7146-619-5.
- [89]. S. Bruno, M. La Scala, P. Scarpellini, G. Vimercati (2002). *A Dynamic Approach for Transmission Management through a Contract Curtailment Strategy*. In: 14th Power Systems Computation Conference (PSCC), Sevilla (Spain). June 24th-28th, 2002. ISBN: 84-89673-25-X.
- [90]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (2002). *Dynamic Security Dispatch under Practical Constraints*. In: 4th Power Systems Computation Conference (PSCC), Sevilla (Spain). June 24th-28th, 2002. ISBN: 848967325X.
- [91]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, P. Scarpellini (2001). *Dynamic security corrective control by UPFCs*. IEEE Transactions on Power Systems, vol. 16, p. 490-497, ISSN: 0885-8950.
- [92]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, A. Bose (2001). *Multiple Criteria Decision Making Methodology based on a Probabilistic Evaluation of ATC for Congestion Management*. In: IEEE Conference, 22nd Power Industry Computer Applications (PICA), Sydney (Australia). May 20th -24th 2001, ISBN: 0-7803-6681-6.
- [93]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, P. Scarpellini (2001). *Dynamic security corrective control by UPFCs*. In: Proc. of IEEE Conference PICA 2001, Sydney (Australia), May 2001, paper#01-PICA-038. Sydney (Australia), May 2001, ISBN: 0-7803-6681-6.
- [94]. M. La Scala, E. De Tuglie, P. Pugliese, R. Sbrizzai, F. Torelli (2001). *La logica sfumata quale metodologia per l'analisi del rischio*. In: Convegno Nazionale su Sicurezza nei sistemi complessi, Bari. 16-17 ottobre 2001.
- [95]. E. De Tuglie, M. La Scala, P. Pugliese, F. Torelli, M. Trovato (2001). *Le fonti di generazione dispersa ed il controllo della qualità del servizio elettrico*. In: Atti della Riunione Generale AEI 2001.
- [96]. G. Acciani, M. La Scala, R. Sbrizzai, M. Gattagrasi (2001). *La supervisione di grandezze elettriche per il miglioramento continuo di processo e la conservazione delle apparecchiature*. In: Convegno MILQ Manutenzione Logistica Qualità. Taranto, 9-11 Ottobre 2001.
- [97]. S. Bruno, M. Dicorato, M. La Scala, A. Pantaleo (2001). *Ingegneria della sicurezza nelle infrastrutture critiche*. In: Convegno Nazionale su Sicurezza nei sistemi complessi, 16 - 17 Ottobre.
- [98]. M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (2001). *A corrective control for angle and voltage stability enhancement on the transient time-scale*. In: Power Engineering Society Winter Meeting, 2001. IEEE. Columbus, OH - (USA), 29 Jan 2001, ISBN: 0-7803-6672-7.
- [99]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, P. Scarpellini (2001). *Dynamic Security Corrective Control by UPFCs*. In: IEEE Power Engineering Review, vol. 21, ISSN: 0272-1724.

- [100]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Pugliese, R. Sbrizzai, F. Torelli, P. Scarpellini (2000). *Probabilistic total transfer capability assessment*. In: Proceedings International Symposium and Exhibition on Electric Power Engineering at the beginning of the Third Millenium. May 12-18, 2000, p. 505-523, Edizioni Scientifiche Italiane spa Napoli, ISBN: 88-495-0158-7.
- [101]. M. Bronzini, E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, R. Sbrizzai, M. Trovato (2000). *Tools for an environmental-friendly market of electric energy*. In: Int. Conf. Electric Power Engineering at the beginning of the Third Millenium, Naples-Capri (Italy). May 12-18, 2000, p. 227-242.
- [102]. O. Coccozza, M. Dicorato, M. La Scala, R. Sbrizzai (2000). *A multiresolution analysis to supervise power system oscillations*. In: Power Engineering, LESCOPE 2000, Halifax (Canada). July 23-26 2000, p. 141-145.
- [103]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (2000). *A corrective control for angle and voltage stability enhancement on the transient time scale*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 15, p. 1345-1353, ISSN: 0885-8950.
- [104]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (2000). *A static optimization approach to assess Dynamic Available Transfer Capability*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 15, p. 1069-1076, ISSN: 0885-8950.
- [105]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (2000). *A probabilistic approach for dynamic available transfer capability evaluation*. In: CIGRE 2000, Paris (France). September 2000.
- [106]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, A. Bose, C. Liu (2000). *Reactive power support as an ancillary service in voltage security assessment*. In: CIGRE 2000, Paris (France). September 2000.
- [107]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala (2000). *Disclosing environmental attributes to incentivate Green Power Marketing*. In: IEEE Winter Meeting, Singapore. January 2000, ISBN: 0-7803-5935-6.
- [108]. E. De Tuglie, M. La Scala, P. Scarpellini (1999). *Real-time preventive actions for the enhancement of voltage-degraded trajectories*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 14, p. 561-568, ISSN: 0885-8950.
- [109]. E. Chiodo, F. Gagliardi, M. La Scala, D. Lauria (1999). *Probabilistic on-line transient stability analysis*. In: IEE Proceedings Generation, Transmission and Distribution, vol. 146, p. 176-180, ISSN: 1350-2360.
- [110]. F. Casamatta, M. Mocenigo, M. La Scala, P. Scarpellini (1999). *A framework of functions, developed at Enel, for Dynamic Security Assessment and Enhancement in the new deregulated scenario*. In: 5th Int. Workshop on Electric Power Control Centers, Heviz (Hungary). June 13-16, 1999.
- [111]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (1999). *Dynamic security control in a deregulated electricity market*. In: Power System Computation Conference, Trondheim (Norway). 28 June, 2 July 1999, vol. I, p. 125-131.
- [112]. E. De Tuglie, M. La Scala, R. Sbrizzai, M. Trovato (1999). *Sequential design of a decentralized control structure for power system stabilizers*. In: Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796.
- [113]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala (1999). *Deregulated market of energy and environmental risks: a chance or a threat?* In: IV Int. Congress "Energy, Environment and Technological Innovation", Rome (Italy). Sept. 20-24 1999, p. 973-980.
- [114]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (1999). *On-line dynamic security control in large scale power system*. In: Power Tech 99 Conference, Budapest (Hungary). 28 Aug. - 2 Sep. 1999, ISBN: 0-7803-5836-8.

- [115]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, T. Brescia (1999). *A minimal cost design for a harmonic reduction system: a petrochemical plant example*. In: Power Tech 99 Conference, Budapest (Hungary). 28 August - 2 September 1999, ISBN: 0-7803-5836-8.
- [116]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala (1999). *A dynamic optimization approach for preventive control in a DSA environment*. In: Power Tech 99 Conference, Budapest (Hungary). 28 Aug. - 2 Sep. 1999, ISBN: 0-7803-5836-8.
- [117]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (1999). *A static optimization approach to assess Dynamic Available Transfer Capability*. In: Proceedings of 21st International Conference on Power Industry Computer Application. Santa Clara (CA), 16-21 May 1999, p. 269-277, Piscataway, NJ, USA. IEEE Power and Energy Society, ISBN: 0-7803-5481-8.
- [118]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (1998). *A load shedding scheme for corrective control in on-line dynamic security analysis*. In: Bulk Power System Dynamics Control IV-Restructuring, Santorini (Greece). August 24-28, 1998, p. 157-162.
- [119]. M. Dicorato, E. De Tuglie, M. La Scala, F. Torelli (1998). *Real-time preventive/corrective control for dynamic security assessment*. In: Electrical Power Systems Operation and Management, EPSOM '98, Zurich. September 23-25, 1998.
- [120]. E. De Tuglie, M. La Scala, F. Torelli (1998). *Effects of geomagnetically induced current on long distance AC transmission systems*. In: Int. Conf. on Power System Technology, POWER CON 98. Beijing, China, August 18-21, 1998, p. 127-131, ISBN: 0-7803-4754-4.
- [121]. M. La Scala, M. Trovato (1998). *Closure of the paper "On line dynamic preventive control: an algorithm for transient security dispatch", discussed by A. Simoes de Costa, I.C. Decker, R.S. Salgado*. In: IEEE Transactions on Power Systems, p. 609-610, ISSN: 0885-8950.
- [122]. F. Iavernaro, M. La Scala, F. Mazzia (1998). *Boundary values methods for time domain simulations of power system dynamic behavior*. In: IEEE Transactions on Circuits and Systems I. Fundamental Theory and Applications, vol. 45, p. 50-63, ISSN: 1057-7122.
- [123]. M. La Scala, M. Trovato, C. Antonelli (1998). *On-line dynamic preventive control: an algorithm for transient security dispatch*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 13, p. 601-608, ISSN: 0885-8950.
- [124]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli, P. Scarpellini (1998). *A tracking time domain simulator for real-time transient stability analysis*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 13, p. 992-998, ISSN: 0885-8950.
- [125]. W. Li, A. Bose, E. De Tuglie, M. La Scala (1998). *On-line contingency screening and remedial action for dynamic security analysis*. In: Int. Conference on Large High Voltage Electric Systems, CIGRE' 1998, Paris (France). 29 August - 6 September 1998.
- [126]. E. De Tuglie, M. La Scala, F. Torelli (1998). *Effects of geomagnetically induced current on long distance AC transmission systems*. In: Int. Conf. on Power System Technology - POWERCON '98, Beijing (China). August 18-21, 1998, p. 127-131, ISBN: 0-7803-4754-4.
- [127]. G. Alosio, M. Bochicchio, M. La Scala, R. Sbrizzai (1997). *A distributed computing approach for real-time transient stability analysis*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 12, p. 981 -987, ISSN: 0885-8950.
- [128]. M. La Scala (1997). *D.Lgs. 494/96 Passo per passo*. In: Architettura & impresa in sicurezza, p. 39-70, Lecce: ed. Azienda Speciale per i servizi alle imprese.

- [129]. M. La Scala (1997). *Linee guida per la compilazione del fascicolo e istruzioni per la sicurezza nelle manutenzioni*. In: Architettura & impresa in sicurezza, p. 343-381, Lecce: ed. Azienda Speciale per i servizi alle imprese.
- [130]. M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1997). *Discussion to the paper "Computationally Efficient Optimal Control Methods Applied to Power Systems"*. In: IEEE Transactions on Power Systems, ISSN: 0885-8950.
- [131]. E. De Tuglie, M. La Scala, F. Torelli, P. Scarpellini (1997). *Real-time generation rescheduling for transient stability enhancement*. In: Proc. of 4th IEEE Int. Conference on Electronics, Circuits and Systems ICECS'97. Cairo, Egypt, 15-18 December 1997.
- [132]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli, P. Scarpellini (1997). *A tracking time domain simulator for real-time transient stability analysis*. In: 20th Int. Conference on Power Industry Computer Applications. May 11-16, 1997, Columbus, Ohio, paper 161. ISBN: 0-7803-3713-1.
- [133]. G. De Angelis, F. Gagliardi, M. La Scala, D. Lauria (1996). *Transient voltage stability signature in time domain simulations*. In: Electrotechnical Conference, 1996. MELECON '96, 8th Mediterranean. 13-16 May 1996, vol. 2, p. 859-862, ISBN: 0-7803-3109-5.
- [134]. P. Pugliese, R. Sbrizzai, M. Trovato, M. La Scala (1996). *Intelligent control of inter-area oscillations in power systems*. In: Electrotechnical Conference, 1996. MELECON '96, 8th Mediterranean. Bari, Italy, 13 - 16 May, vol. 2, p. 737-741, ISBN: 0-7803-3109-5.
- [135]. G. Aloisio, M.A. Bochicchio, M. La Scala, M. Trovato (1996). *A metacomputing approach for real-time transient stability analysis*. In: Electrotechnical Conference, 1996. MELECON '96, 8th Mediterranean. 13-16 May 1996, vol. 2, p. 893-896, ISBN: 0-7803-3109-5.
- [136]. M. La Scala, M. Trovato, F. Torelli (1996). *Discussion of paper "A neural network-based approach for voltage security monitoring"*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 11, ISSN: 0885-8950.
- [137]. M. La Scala, G. Sblendorio, A. Bose, J.Q. Wu (1996). *Comparison of algorithms for transient stability simulations on shared and distributed memory multiprocessors*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 11, p. 2045-2050, ISSN: 0885-8950.
- [138]. M. La Scala, G. Lorusso, R. Sbrizzai, M. Trovato (1996). *A qualitative approach to the transient stability analysis [of power systems]*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 11, p. 1996-2002, ISSN: 0885-8950.
- [139]. M. La Scala, M. Trovato, F. Torelli (1996). *A neural network-based method for voltage security monitoring*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 11, p. 1332-1341, ISSN: 0885-8950.
- [140]. M. La Scala, D. Salatino, R. Sbrizzai, M. Trovato (1995). *On-line voltage stability assessment of load centers by using neural networks*. In: Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796.
- [141]. M. La Scala, M. Trovato, F. Torelli (1995). *A neural network-based approach for voltage security monitoring*. In: IEEE PES 1995 Summer Meeting, Portland, July 1995.
- [142]. M. La Scala, L. Gabellone, R. Sbrizzai, M. Trovato (1995). *Intelligent load shedding schemes to prevent voltage instability during emergency conditions*. In: Proc. of IEE APSCOM 1995 "3rd Int. Conf. on Advances in Power System Control. Operation and Management". ISBN: 0852969120.
- [143]. F. Gagliardi, M. La Scala, D. Lauria, F. Torelli (1995). *Tecniche probabilistiche di supporto alle decisioni nel controllo preventivo della sicurezza dinamica*. In: Riunione Annuale della AEI, Roma. Roma , 24-27 settembre 1995.

- [144]. M. La Scala, D. Salatino, R. Sbrizzai, F. Torelli, M. Trovato (1994). *A coordinated neural network-based control strategy to enhance stability in long distance transmission systems*. In: Proc. of Intern. Conference on Power System Technology, ICPST '94 Beijing, China, October 18-21, 1994, pp. 546-550.
- [145]. M. Brucoli, A. De Roma, M. La Scala, M. Trovato (1994). *Parallel-in-time method based on Shifted-Picard iterations for power system transient stability analysis*. In: European Transactions on Electrical Power Engineering, ISSN: 0939-3072.
- [146]. M. La Scala, G. Sblendorio, R. Sbrizzai (1994). *Parallel-in-time implementation of transient stability simulations on a transputer network*. In: IEEE Transactions on Power Systems, ISSN: 0885-8950.
- [147]. G. P. Granelli, M. Montagna, M. La Scala, F. Torelli (1994). *Relaxation-Newton methods for transient stability analysis on a vector/parallel computer*. In: IEEE Transactions on Power Systems, ISSN: 0885-8950.
- [148]. M. Brucoli, M. La Scala, R. Sbrizzai, M. Trovato (1993). *Voltage stability analysis of electric power systems with frequency dependent loads*. In: IEE Proceedings. Part C. Generation, Transmission and Distribution, ISSN: 0143-7046.
- [149]. G. P. Granelli, M. Montagna, M. La Scala, F. Torelli (1993). *Relaxation-Newton methods for transient stability analysis on a vector/parallel computer*. In: Proc. IEEE PICA Conference, Scottsdale, Arizona, May 4-7, 1993, pp. 387-393. ISBN: 0-7803-1301-1.
- [150]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli, M. Trovato (1993). *Enhancement of interconnected power system stability using a control strategy involving static phase-shifters*. In: International Journal of Electrical Power & Energy Systems, ISSN: 0142-0615.
- [151]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1993). *A new decomposition method for optimal operation of transmission/generation and subtransmission/distribution systems*. In: International Journal of Electrical Power & Energy Systems, ISSN: 0142-0615.
- [152]. M. La Scala, A. Bose (1993). *Relaxation/Newton methods for concurrent time step solution of differential-algebraic equations in power systems dynamic simulations*. In: IEEE Transactions on Circuits and Systems I. Fundamental Theory and Applications, vol. 40, p. 317-330, ISSN: 1057-7122.
- [153]. M. La Scala, G. Sblendorio, R. Sbrizzai, F. Torelli (1993). *Synthesis of a sequential stable decentralized controller for flexible AC long distance transmission systems*. In: Proceedings of NTUA-IEEE/PES "Athens Power Tech" Joint Power Conference 1993, 5-8 Sept. Vol. 1, pp. 531-536. doi: 10.1109/APT.1993.673856.
- [154]. M. La Scala, G. Sblendorio, R. Sbrizzai, M. Trovato (1992). *Parallel algorithms for power system transient stability analysis: potentials & drawbacks*. In: I Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale. Firenze, 1-5/6/1992.
- [155]. D. J. Tylavsky, A. Bose, F. Alvarado, R. Betancourt, K. Clements, G. T. Heydt, G. Huang, M. Ilic, M. La Scala, M. A. Pai, A. Pottle, S. Talukdar, J. S. Van Ness, F. Wu (1992). *Parallel processing in power systems computation*. In: IEEE Transactions on Power Systems, ISSN: 0885-8950.
- [156]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli (1991). *A pipelined-in-time parallel algorithm for transient stability analysis*. In: IEEE Transactions on Power Systems, ISSN: 0885-8950.
- [157]. D. J. Tylavsky, A. Bose, F. Alvarado, R. Betancourt, K. Clements, G. T. Heydt, G. Huang, M. Ilic, M. La Scala, M. A. Pai, A. Pottle, S. Talukdar, J. S. Van Ness, F. Wu (1991). *Parallel processing in power systems computation*. In: Panel Session del IEEE PES Summer Meeting. San Diego, California, July 28 - August 1, 1991. 91 SM 503-3 PWRS, doi: 10.1109/59.141768.

- [158]. M. La Scala (1991). *Discussion of the paper: "Frequency domain stability simulation of power systems: implementation by supercomputer"*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 6, p. 58, ISSN: 0885-8950.
- [159]. M. Brucoli, M. La Scala, R. Sbrizzai, M. Trovato (1991). *Modelling of induction motor loads in power system voltage stability studies*. In: European Transactions on Electrical Power Engineering, ISSN: 0939-3072.
- [160]. M. La Scala (1991). *Nuove architetture di supercalcolo e simulazione parallela dei sistemi elettrici di potenza*. In: L'Elettrotecnica, ISSN: 0013-6131.
- [161]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli, M. Trovato (1991). *A new parallel algorithm for power system state estimation*. In: Proceedings of ISMM International Workshop on Parallel Computing, 10-13 September 1991, Trani, Italy. P. 436-441, ISBN: 0889861471.
- [162]. M. Brucoli, G. Cannistrà, M. La Scala, M. Sylos Labini (1991). *A parallel computing approach to the thermal design of a unipolar cable by finite element method*. In: Proceedings of ISMM International Workshop on Parallel Computing, 10-13 September 1991, Trani, Italy, pp. 246-251. ISBN: 0889861471.
- [163]. M. La Scala, P. Pugliese, R. Sbrizzai, F. Torelli, M. Trovato (1991). *Modelli di carico e strumenti di analisi per lo studio della gestione di grandi sistemi elettrici in presenza di carichi controllabili*. In: Giornata di studio sul progetto di ricerca "Distribuzione 2000" - Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli studi di Impianti Elettrici. Pisa, 28 giugno 1991.
- [164]. M. La Scala, M. Brucoli, F. Torelli, M. Trovato (1990). *A-Gauss-Jacobi-Block Newton method for parallel transient stability analysis*. In: 1990 IEEE PES Winter Meeting, 4-8 febbraio 1990, Atlanta, USA. doi: 10.1109/59.99367.
- [165]. M. La Scala, M. Brucoli, F. Torelli, M. Trovato (1990). *A-Gauss-Jacobi-Block Newton method for parallel transient stability analysis*. In: IEEE Power Engineering Review, ISSN: 0272-1724.
- [166]. M. La Scala, M. Brucoli, F. Torelli, M. Trovato (1990). *Discussion and Closure of the paper "A-Gauss-Jacobi-Block Newton method for parallel transient stability analysis"*. In: IEEE Transactions on Power Systems, p. 1176-1177, ISSN: 0885-8950.
- [167]. M. La Scala, R. Napoli, R. Sbrizzai, F. Torelli (1990). *Development of a stabilizing control strategy involving synchronous generators and static-phase-shifters in interconnected power systems*. In: Proc. of 10th Power System Computation Conference, august 1990, Graz, Austria, pp. 107-114.
- [168]. M. La Scala, A. Bose, D. J. Tylavsky, J. S. Chai (1990). *Discussion and closure of the paper "A highly parallel method for transient stability analysis"*. In: IEEE Transactions on Power Systems, p. 1446, ISSN: 0885-8950.
- [169]. M. La Scala, M. Brucoli, F. Torelli, M. Trovato (1990). *Discussion of the paper: "The parallel implementation of the waveform relaxation method for transient stability simulations"*. In: IEEE Transactions on Power Systems, p. 930-932, ISSN: 0885-8950.
- [170]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1990). *A semi-dynamic approach to the voltage stability analysis of interconnected power networks with random loads*. In: International Journal of Electrical Power & Energy Systems, ISSN: 0142-0615.
- [171]. M. La Scala, A. Bose, D. J. Tylavsky, J. S. Chai (1990). *A highly parallel method for transient stability analysis*. In: IEEE Power Engineering Review, ISSN: 0272-1724.
- [172]. M. La Scala, A. Bose, D. J. Tylavsky, J. S. Chai (1990). *A highly parallel method for transient stability analysis*. In: IEEE Transactions on Power Systems, p. 1439-1445, ISSN: 0885-8950.

- [173]. M. La Scala (1990). *The application of parallel processing computers to power system transient stability analysis (invited paper)*. In: United States National Science Foundation report "Workshop on the application of parallel processing computers to power systems", Phoenix, 26-27 April 1990.
- [174]. M. La Scala, R. Sbrizzai (1990). *Un estimatore dello stato sequenziale per i sistemi elettrici di potenza*. In: L'Energia Elettrica, ISSN: 0013-7308.
- [175]. M. La Scala, R. Sbrizzai, M. Trovato (1990). *A new parallel-in-time algorithm for power system on-line transient stability simulations*. In: Parallel Computing: Problems, Methods and Applications, Selection of papers presented at the: Conference on Parallel Computing: Achievements, Problems, and Prospects, Capri, 3-7 June 1990. P. Messina and A. Murli (Editors), 1992 Elsevier Science Publishers B.V., pp. 343-352.
- [176]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli, (1990). *A pipelined-in-time parallel algorithm for transient stability analysis*. In: 1990 IEEE PES Summer Meeting, July 1990, Minneapolis, USA. doi: 10.1109/59.76717.
- [177]. M. La Scala, M. Brucoli, F. Torelli, M. Trovato (1990). *A Gauss-Jacobi-block-Newton method for parallel transient stability analysis*. In: IEEE Transactions on Power Systems, p. 1168-1175, ISSN: 0885-8950.
- [178]. M. La Scala, A. Bose, D. J. Tylavsky, J. S. Chai (1989). *A highly parallel method for transient stability analysis*. In: Proceedings Power Industry Computer Application Conference; Fourth Copper Mountain Conference on Multigrid methods. ISBN: 0-89871-248-3.
- [179]. M. La Scala, A. Bose, D. J. Tylavsky (1989). *A relaxation type multigrid parallel algorithm for power system transient stability analysis*. In: Proceedings International Symposium on Circuits & Systems 1989 Conference, Portland, Oregon, 8-11 may 1989, vol. 3, pp. 1954-1957. doi: 10.1109/ISCAS.1989.100753.
- [180]. M. Brucoli, G. Figalli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1989). *State space representation for the dynamic analysis of interconnected power networks including multiterminal HVDC systems*. In: Proc. of Int. Symposium on Electric Energy Conversion in Power Systems, Capri, 25-27 may 1989, paper T-H4.
- [181]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli (1989). *Parallel algorithms for transient stability simulations in very large scale power systems*. In: Supercomputing Tools for Science and Engineering Proc. of the Int. Workshop on Supercomputing tools for science and engineering, Pisa, Italy, 4-7 december 1989, pp. 371-377. ISBN: 88-204-6322-9.
- [182]. M. La Scala (1989). *Valutazione della sicurezza preventiva nei sistemi elettrici di potenza. Metodologie ed Algoritmi*.
- [183]. M. La Scala, A. Bose, D. J. Tylavsky, J. S. Chai (1989). *A highly parallel method for transient stability analysis*. In: Proceedings Power Industry Computer Application Conference, Seattle, 1-5 may 1989, pp. 380-386. doi: 10.1109/PICA.1989.39020.
- [184]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1989). *A co-ordinated compensation strategy involving synchronous generators and static VAR compensators in long distance A.C. transmission systems*. In: Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796.
- [185]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1989). *Un nuovo metodo di calcolo parallelo per l'analisi di stabilità transitoria delle reti elettriche di potenza*. In: L'Energia Elettrica, ISSN: 0013-7308.
- [186]. M. Brucoli, M. La Scala, N. Pitrone, M. Trovato (1988). *Dynamic modelling for retaining selected portions of large scale electric power networks*. In: IEE proceedings. Part C. Generation, Transmission and Distribution, ISSN: 0143-7046.
- [187]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1987). *Load supplying capability of interconnected power systems: a probabilistic approach*. In: Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796.

- [188]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1987). *Overlapping decomposition for small disturbance stability analysis of interconnected power networks*. In: Large Scale Systems, ISSN: 0167-420X.
- [189]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli (1987). *Probabilistic assessment of small disturbance stability in multimachine power systems*. In: International Journal of Systems Science, ISSN: 0020-7721.
- [190]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli (1986). *A probabilistic approach to the voltage stability analysis of interconnected power systems*. In: Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796.