

Curriculum vitae et studiorum
Mastronardi Nicola

Posizione ed esperienze professionali

1. Ricercatore in Analisi Numerica, settore scientifico–disciplinare A04A, presso il Dipartimento di Matematica, Università della Basilicata, Potenza, 17/01/1994–30/11/1999.
2. Assistant researcher, Department of Electrical Engineering, Katholieke Universiteit Leuven (Belgio), 1/10/1998–15/05/2001.
3. Postdoc, Department of Computer Science, Katholieke Universiteit Leuven (Belgio), 16/05/2001–23/12/2001.
4. *Primo Ricercatore* in Matematica Applicata, Istituto per le Applicazioni del Calcolo “M. Picone”, Sede di Bari, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area: Scienze matematiche, Ambiti: Matematica applicata, analisi numerica, calcolo scientifico e fisica matematica, 24/12/2002–31/12/2006.
5. *Dirigente di Ricerca* in Matematica Applicata, Istituto per le Applicazioni del Calcolo “M. Picone”, Sede di Bari, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area: Scienze matematiche, Ambiti: Matematica applicata, analisi numerica, calcolo scientifico e fisica matematica, 1/01/2007–tutt’oggi.

L’*h*–index di Nicola Mastronardi è 19 con 915 citazioni (fonte Scopus).

Formazione

1. Laurea in Scienze dell’Informazione, Università degli Studi di Bari, con votazione 110/110 e tesi in Analisi numerica dal titolo “*Calcolo di autovalori di matrici: algoritmi sequenziali e paralleli*”, relatore: Prof. Donato Trigiane, 30/03/1990.
2. Dottore di ricerca (Ph.D.) in *Toegepaste Wetenschappen (Scienze Applicate)*, Katholieke Universiteit Leuven, Belgio, con votazione *grootste onderscheiding (massima distinzione)*. Titolo della tesi: “*Fast and reliable algorithms for structured total least squares and related matrix problems*”. Relatori: Prof. Paul Van Dooren e Prof. Sabine Van Huffel, 15/05/2001.

Conoscenze linguistiche

Ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

Borse di Studio

1. Borsa di studio SASIAM (School for Advanced Studies in Industrial and Applied Mathematics), Tecnopolis, Valenzano (Ba), 01/12/1990–28/02/1991.
2. Borsa di studio biennale CNR, presso il Dipartimento di Matematica, Università di Bari, 01/03/1991–28/02/1993.
3. Borsa di Studio CNR–NATO 2002, Bando N. 217.34, presso il Department of Electrical Engineering, Katholieke Universiteit Leuven (Belgio), 05/2003–06/2003.

Incarichi ricoperti

1. Responsabile della sede di Bari dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone", Consiglio Nazionale delle Ricerche, 2003–2013.
2. Membro del Comitato d'Istituto dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone", Consiglio Nazionale delle Ricerche, 2002–2005.
3. *Vrij medewerker* (ricercatore associato) del Department of Computer Science, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Belgio, 01/2002–12/2012.
4. Faculty Advisor del SIAM Student Chapter presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone", sede di Bari, 2005–2009.
5. Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica del Calcolo: Modelli, Strutture, Metodi ed Applicazioni, Università dell'Insubria, 2007–2012, 2015–2016.
6. Local Liaison Officer dell' "European Association for Signal and Image Processing", 2009– .
7. Membro del Consiglio d'Istituto dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone", Consiglio Nazionale delle Ricerche, 2009–2013.
8. Membro del Collegio di Dottorato in Matematica, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari, 2010–2014.
9. Membro del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (**ANVUR**) per l'Area 1 - Scienze matematiche e informatiche, sub-GEV *Matematica applicata (SSD (MAT/07, 08, 09)* per il periodo 2011–2014.
10. Valutatore di progetti per il National Research Fund for Scientific & Technological Development (FONDECYT), Cile, 2009.
11. Valutatore di progetti di ricerca dell'Università dell'Insubria, 2015.
12. Valutatore di progetti per il Research Grant Council della National Natural Science Foundation of China, 2011.
13. Valutatore di progetti per il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, progetti Futuro in Ricerca, 2013.
14. Valutatore di progetti per il Ministero dello Sviluppo Economico, 2014–2015.
15. Reviewer di progetti di ricerca per Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, Belgio, 2012, 2013, 2016, 2017.
16. Reviewer for National Science Foundation, USA, 2011.
17. Membro dello *Steering Committee* del SIAM International Summer School on Numerical Linear Algebra, 2010– .
18. Responsabile della sede di Bari dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone", Consiglio Nazionale delle Ricerche, 04/2019–tutt'oggi.
19. Reviewer di progetti di ricerca per Swiss National Science Foundation, 2019.

Associazioni

1. Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)

2. SIAM/LA (SIAM Activity Group in Linear Algebra)
3. European Association for Signal Processing (EURASIP)

Responsabilità scientifica di progetti

1. Responsabile del progetto scientifico bilaterale dal titolo “*Algoritmi veloci per problemi con matrici strutturate*”, finanziato dal Ministero degli Esteri Italiano, nell’ambito del VII programma esecutivo di collaborazione scientifica tra Comunità Francese del Belgio e Italia, 2005–2006.
2. Responsabile italiano del progetto scientifico bilaterale “*High performance structure exploiting algorithms for system identification*”, finanziato dal Ministero degli Esteri Italiano, nell’ambito degli Accordi Bilaterali di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia e Romania, 2006–2008.
3. Responsabile del progetto Ricerca Spontanea a Tema Libero CNR “*Algoritmi veloci e stabili per l’elaborazione di segnali ed immagini*”, € 17.000,00, 2007.
4. Coordinatore del Progetto “*Theory, algorithms and applications of structured-plus-low-rank matrices*”, nell’ambito degli Accordi Bilaterali di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Consiglio Nazionale delle Ricerche e Russian Academy of Sciences, 2008–2010.
5. Responsabile scientifico del progetto “*E-Cedi: gestione di centri di distribuzione di prodotti agroalimentari freschi*”, finanziato dalla regione Puglia, Programma Operativo Regionale FESR 2007-2013, Obiettivo Convergenza, ASSE I - Linea 1.2 –Azione 1.2.4, Settore: (f) Logistica e tecnologie per i sistemi produttivi, € 147.000,00, 2014–2015.
6. Responsabile Scientifico del progetto “*Sviluppo di algoritmi di previsione della domanda ed ottimizzazione della logistica per prodotti biologici freschi deperibili*”, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia, € 32.000,00, 2015–2016.
7. Responsabile del progetto “*Sviluppo di modelli bayesiani per data analytics*”, finanziato dall’ACT Operations Rresearch IT srl, € 21.860,43, 2015–2016.
8. Responsabile Scientifico del progetto *VE.MA.SA: VEicolo Marino Autonomo Sicurezza e Ambiente*, POR Puglia FESR - FSE 2014-2020. Fondo Europeo Sviluppo Regionale – avviso pubblico “InnoNetwork”. € 62.087,24, 2018–2020.

Partecipazione a progetti scientifici

1. Programma di ricerca cofinanziato MURST “*Analisi numerica: metodi e software matematico*”. Coordinatrice Prof. V. Ruggiero. Membro dell’unità di ricerca dell’Università della Basilicata, 1997.
2. Progetto della Comunità Europea “Training and Mobility for Researchers” dal titolo “*Advanced Signal Processing for Medical Magnetic Resonance Imaging and Spectroscopy*”, contratto ERBFM-RXCT970160, coordinato dal Prof. D. Van Ormondt, Delft University, Olanda.
3. Progetto “*Structured Linear Algebra Package*”, Onderzoeks Toelage, Research Fund K.U.Leuven, coordinato dal Prof. M. Van Barel, Katholieke Universiteit Leuven, Belgio, periodo 1 ottobre 2000 - 30 settembre 2004.
4. Progetto “*Structured Matrices and their Applications*”, (FWO project G.0078.01), coordinato dal Prof. M. Van Barel, Katholieke Universiteit Leuven, Belgio, periodo 1 gennaio 2001-31 dicembre 2004.
5. Progetto MURST-COFIN 2002 “*Analisi di strutture di matrici: metodi numerici e applicazioni*”, coordinato dal Prof. D.A. Bini, Università di Pisa.

6. Progetto nazionale GNCS (INDAM) 2004 “*Metodi numerici innovativi per il trattamento di matrici strutturate e sparse*”. Coordinatore scientifico del progetto: Prof. L. Gemignani, Università di Pisa.
7. Progetto MURST-COFIN 2004 “*Analisi di strutture di matrici: metodi numerici e applicazioni*”, coordinato dal Prof. D.A. Bini, Università di Pisa.
8. Progetto nazionale GNCS (INDAM) 2005: “*Algoritmi efficienti per problemi algebrici strutturati e loro applicazioni*”. Coordinatore scientifico del progetto: Prof. G.Rodriguez, Università di Cagliari.
9. PRIN 2006, “*Metodi numerici per l'algebra lineare strutturata e applicazioni*”, coordinato dal Prof. D.A. Bini, Università di Pisa.
10. PRIN 2009, “*Equazioni integrali con struttura e sistemi lineari*”, coordinato dal Professor D. Bini.
11. Progetto di Ricerca - GNCS 2011 “*Analisi di strutture nella ricostruzione di immagini e monumenti*”, responsabile: Prof. M. Donatelli, Università dell'Insubria.
12. Progetto Premiale MIUR 2012 “*Mathtech: la Matematica per la società e l'innovazione tecnologica*”, responsabile: Dr. Roberto Natalini, IAC-CNR.
13. Progetto di Ricerca - GNCS 2013 “*Strategie risolutive per sistemi lineari di tipo KKT con uso di informazioni strutturali*”, responsabile: Prof. Benedetta Morini, Università di Firenze.
14. Progetto di Ricerca - GNCS 2014 “*Metodi di regolarizzazione per problemi di ottimizzazione vincolata*”, responsabile: Prof. Stefania Bellavia, Università di Firenze.
15. Progetto di Ricerca - GNCS 2015 “*Metodi di regolarizzazione per problemi di ottimizzazione e applicazioni*”, responsabile: Prof. Stefania Bellavia, Università di Firenze.
16. Progetto di Ricerca - GNCS 2017 “*Metodi numerici avanzati per equazioni e funzioni di matrici con struttura*”, responsabile: Prof. Beatrice Meini, Università di Pisa.
 item Progetto di Ricerca - GNCS 2018 “*Tecniche Innovative per problemi di algebra lineare*”, responsabile: Prof. Daniele Bertaccini, Università Tor Vergata, Roma.
 item Progetto di Ricerca - GNCS 2019 “*Analisi di matrici sparse e data-sparse: metodi numerici ed applicazioni*”, responsabile: Prof. Gianna Del Corso, Università di Pisa.

Attività didattica

1. Esercitazioni di Calcolo Numerico e Programmazione, anno accademico 1994–1995, corso di laurea in Matematica, Università della Basilicata, Potenza (Italia).
2. Esercitazioni di Calcolo Numerico e Programmazione, anno accademico 1995–1996, corso di laurea in Matematica, Università della Basilicata, Potenza (Italia).
3. Esercitazioni di Calcolo Numerico e Programmazione, anno accademico 1996–1997, corso di laurea in Matematica, Università della Basilicata, Potenza (Italia).
4. Sistemi per l'elaborazione dell'informazione, anno accademico 1997–1998, corso di laurea in Matematica, Università della Basilicata, Potenza (Italia).
5. Docente del corso di formazione IAC “M. Picone” CNR–Roma, dal titolo: *Minimi quadrati totali: formulazione, algoritmi ed applicazioni*, Istituto per le Applicazioni del Calcolo “M. Picone”, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, 11-13 dicembre 2002.
6. Relatore di due tesi di laurea in Analisi Numerica per studenti del corso di laurea in Matematica, presso l'Università della Basilicata, Potenza (Italia) nel periodo 1995–1998.

7. Co-relatore di due tesi di laurea in Analisi Numerica per studenti del corso di laurea in Informatica, presso l'Università degli Studi di Bari, (Italia) nel periodo 2003–2004.
8. Docente del corso “*Teoria e Metodi di Ottimizzazione*”, per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale, Politecnico di Bari, anno accademico 2006–2007.
9. Professore presso l'International Telematic University Uninettuno, di corsi di Analisi Matematica, 2013–2015.
10. Ciclo di seminari dal titolo “*On the solution of KKT linear systems arising in Model Predictive Control*”, Department of Mathematical Engineering, Catholic University of Louvain-la-neuve, Belgio, marzo 2013.
11. Docente del corso “*Numerical analysis of symmetric matrices*” presso la “*Rome–Moscow school of Matrix Methods and Applied Linear Algebra 2016*”, Lomonosov Moscow State University, Mosca, Russia, 21–27 Agosto 2016.
12. Docente del corso “*Eigenvalues, computation of canonical forms and applications*” Dottorato in Informatica e Matematica, Università degli studi di Bari, XXIII ciclo, 2018.

Membro di commissioni di Dottorato e Master

1. Membro dell'Examination board e del Philosophiae Doctor (Ph.D) Jury per la valutazione della tesi di dottorato di Raf Vandebril, Department of Computer Science, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven (Belgio), 2004.
2. Membro dell'Examination board e del Philosophiae Doctor (Ph.D) Jury per la valutazione della tesi di dottorato di Ellen Van Camp, Department of Computer Science, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven (Belgio), 2005.
3. Membro dell'Examination board e del Philosophiae Doctor Jury (Ph.D) per la valutazione della tesi di dottorato di Mieke Schuermans, Department of Electrical Engineering, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven (Belgio), 2006.
4. supervisore dei postdoc Renato Mari e Gabriella Dellino presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo “M. Picone”, sede di Bari, 2014–2016.
5. Membro dell'Examination Committee della master thesis di Harold Taeter, Department of Mathematical Engineering, Catholic University of Louvain-la-Neuve, Belgio, 2016.
6. Membro del Philosophiae Doctor (Ph.D) Jury Committee di Antonio Fazzi, Ph.D. Programme in Mathematics, in Natural, Social and Life Sciences, Gran Sasso Science Institute, L'Aquila.

Premi

- **SIAM outstanding paper prize 2016**, per il lavoro “NICOLA MASTRONARDI AND PAUL VAN DOOREN, *The Antitriangular Factorization of Symmetric Matrices*, **SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications**, Vol. 34, Issue 1 (2013), pp. 173–196”.
Il **SIAM outstanding paper prize** viene conferito ogni anno a tre lavori pubblicati sulle riviste **SIAM** nei tre anni precedenti.

Attività editoriale

- Membro dell'Editorial Board di *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, 2005–2013.

- Membro dell'Editorial Board di *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, dal 2007.
- Membro dell'Editorial Board di *Journal of Applied Mathematics*, 2012–2016.
- Membro dell'Editorial Board di *Advances in Linear Algebra & Matrix Theory*, dal 2012.
- Membro dell'Editorial Board di *AIMS Mathematics*, dal 2016.
- Guest editor del numero speciale di *Numerical Linear Algebra with Applications*, Volume 12, Issue 8, 2005, dedicato all'argomento “*Numerical Linear Algebra and its Applications*” .
- Guest editor del numero speciale di *EURASIP Journal on Applied Signal Processing*, Volume 2007, 2007, dedicato all'argomento “*Numerical Linear Algebra in Signal Processing Applications*”.
- Guest editor del numero speciale di *Computational Statistics and Data Analysis*, Volume 52 Issue 2, 2007, dedicato all'argomento “*Total Least Squares and Errors-in-variables Modeling*”.
- Guest editor del numero speciale “*Special Issue on Tensor Decompositions and Applications*” di *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, Volume 30 Issue 3, 2008.
- Guest editor del numero speciale di *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Volume 234, 2010, dedicato all'argomento “*Numerical Linear Algebra, Internet and Large Scale Applications*”.
- Guest editor del numero speciale di *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Volume 272, 2014, dedicato all'argomento “*Structured Numerical Linear and Multilinear Algebra Problems: Analysis, Algorithms, and Applications*”.
- Guest editor del numero speciale di *Linear Algebra and its Applications*, “*In Honor of Paul Van Dooren*”, 2020.

Organizzazione di convegni, scuole e sessioni speciali

- Organizzatore dell'Invited Minisymposium “*Linear Algebra in Computational Biomedicine*”, SIAM Conference on Applied Linear Algebra, Williamsburg, VA, USA, 15–19 luglio 2003.
- Principale organizzatore della scuola internazionale “*Computational Mathematics, with special emphasis in Numerical Linear Algebra and Applications*”, Monopoli (Ba), 15–21 settembre 2003.
- Principale organizzatore del Workshop internazionale “*Numerical Linear Algebra and Applications*”, joint with the Fourth workshop of the ERCIM Working Group on Matrix Computations and Statistics, Monopoli (Ba), 22–24 settembre 2003.
- Principale organizzatore della scuola internazionale “*Computational Mathematics, with special emphasis in Numerical Linear Algebra and Applications*”, Monopoli (Ba), 12–19 settembre 2004.
- Membro dello Scientific Committee del “*Fifth workshop of the ERCIM Working Group on Matrix Computations and Statistics*”, Praga, Repubblica Ceca, 27–29 agosto 2004.
- Membro dello Scientific Committee della conferenza “*Structured Numerical Linear Algebra Problems: Algorithms and Applications*”, Cortona, Italy, 19-24 settembre 2004.
- Principale organizzatore della scuola internazionale “*Numerical Linear Algebra in Image Deblurring*”, Monopoli, (Ba), 11–17 settembre 2005.
- Membro del Conference Committee del *4th International Workshop on “Total Least Squares and Errors-in-Variables Modeling*”, Leuven, Belgio, 21–23 agosto 2006.

- Principale organizzatore del Workshop internazionale “*Numerical Linear Algebra in Signals and Systems*”, Monopoli (Bari), 11–15 settembre 2006.
- Membro dello Scientific Committee della “*Fourth International Conference of Applied Mathematics and Computing*”, 12–18 agosto 2007, Plovdiv, Bulgaria.
- Principale organizzatore del Workshop internazionale “*Numerical Linear Algebra, Internet and Large Scale Applications*”, Monopoli (Ba), 9–14 settembre 2007.
- Membro dello Scientific Committee della “*Fifth International Conference of Applied Mathematics and Computing*”, 12–18 agosto 2008, Plovdiv, Bulgaria.
- Principale organizzatore della scuola internazionale “*Linear System Theory, Control and Matrix Computations*”, Monopoli (Bari), 8–12 settembre 2008.
- Principale organizzatore della scuola internazionale “*Gene Golub SIAM summer school*”, Selva di Fasano (Br), 7–18 giugno 2010.
- Chairman of the *Workshop on Tensor Decompositions and Applications*, organizzato in cooperazione con **SIAM**, Monopoli (Ba), 13–17 settembre 2010.
- Membro dello Scientific Committee della Conferenza “*Structured Numerical Linear and Multilinear Algebra Problems: Analysis, Algorithms, and Applications*”, Leuven, Belgio, 10-14, settembre 2012.
- Organizzatore, su invito, della sessione *Applied and numerical linear algebra*, 86th GAMM Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Lecce, 23–27 marzo 2015.
- Organizzatore, su invito, della sessione *Algebra lineare numerica e ottimizzazione*, XX Congresso dell’Unione Matematica Italiana, Siena, 7–12 settembre 2015.
- Chair dell’organizzazione dell’*Householder Symposium XXI*, Selva di Fasano (Br), 14–19 giugno 2020.
- Membro dell’Organizing Committee della *SIAM Conference on Applied Linear Algebra*, New Orleans, LA, USA, 17–21 maggio 2021.

Attività di visiting professor

- Department of Computer Science, University of Minnesota, USA, maggio–giugno 1997.
- Department of Electrical Engineering, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven Belgio, giugno–luglio 1998.
- Department of Electrical Engineering, University of California, Santa Barbara, USA, giugno 1999.
- Department of Mathematics, University of Hong Kong, giugno–luglio 2001.
- Department of Mathematics, Linköping University, Sweden, febbraio 2003.
- Department of Electrical Engineering, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven Belgio, maggio–giugno 2003.
- Department of Computer Science and Electrical Engineering, Stanford University, USA, luglio 2004.
- Department of Computer Science and Electrical Engineering, University of Maryland, USA, giugno–luglio 2005.

- Department of Mathematical Engineering, Catholic University of Louvain, Louvain la Neuve, Belgio, novembre 2005.
- Department of Computer Science, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven Belgio, gennaio 2006.
- Department of Computer Science, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven Belgio, ottobre 2006.
- Department of Computer Science, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven Belgio, maggio 2007.
- Department of Mathematical Engineering, Catholic University of Louvain, Louvain la Neuve, Belgio, marzo 2009.
- Marchuk Institute of Numerical Mathematics, Russian Academy of Sciences, Mosca Russia, aprile–maggio 2009.
- Department of Mathematical Engineering, Catholic University of Louvain, Louvain la Neuve, Belgio, aprile–maggio 2010.
- Department of Computer Science, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven Belgio, ottobre–dicembre 2012.
- Department of Mathematical Engineering, Catholic University of Louvain, Louvain la Neuve, Belgio, gennaio–giugno 2013.
- Department of Mathematical Engineering, Catholic University of Louvain, Louvain la Neuve, Belgio, gennaio 2017.
- Department of Mathematical Engineering, Catholic University of Louvain, Louvain la Neuve, Belgio, gennaio 2019.

Invited talks

- Minisymposium on *Structured Matrices, Numerical Analysis and Its Applications*, Second International Conference, Rousse, Bulgaria, 11–15 giugno 2000.
- *Structured Matrices: Analysis, Algorithms and Applications*, Cortona, Italy, 25–29 settembre 2000.
- *4th International Training and Mobility of Researchers Symposium on Advanced Signal Processing for Medical Magnetic Resonance Imaging and Spectroscopy*, Saloniki, Grece, 8–10 marzo 2001.
- Workshop on *Matrix Computations*, Meng Wah Complex, University of Hong Kong, 24 maggio 2001.
- Minisymposium on *Numerical Linear Algebra in Applications*, ENUMATH 2001, European conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications, Ischia Porto, 23–28 luglio 2001.
- *Third International Workshop on Total Least Squares and Errors-in-Variables Modeling*, Leuven, 27–29 agosto 2001.
- Workshop on *Numerical Linear Algebra in Scientific and Engineering Applications*, The Fields Institute, Toronto, Canada, 29 ottobre–2 novembre 2001.
- *International Conference on Structured Matrices*, The Chinese University of Hong Kong and University of Hong Kong, 29 maggio–1 giugno 2002.
- Minisymposium on *Linear Algebra in Computational Biomedicine*, SIAM Conference on Applied Linear Algebra, The College of William and Mary, Williamsburg, VA, 15–19 luglio 2003.
- Minisymposium on *Inverse Eigenvalue Problems*, SIAM Conference on Applied Linear Algebra, The College of William and Mary, Williamsburg, VA, 15–19 luglio 2003.

- Minisymposium on *Structured Matrices, Sixteenth International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems* (MTNS2004), Katholieke Universiteit Leuven, Belgio, 5–9 luglio 2004.
- *Structured Matrices: Analysis, Algorithms and Applications*, Cortona, Italy, 21–25 settembre 2004.
- *Fourth International Workshop on Total Least Squares and Errors-in-Variables Modeling*, Leuven, 21–23 agosto 2006.
- Minisymposium on *Structured Matrices*, SIAM annual meeting, Boston Park Plaza Hotel and Towers Boston, Massachusetts, 10–14 luglio 2006.
- *Signal Processing and System Theory*, workshop in honor of Patrick De Wilde, Cadzand-Bad, The Netherlands, 21–25 giugno 2008.
- *Structured Linear Algebra Problems: Analysis, Algorithms, and Applications*, Cortona, Italy, 15–19 settembre 2008.
- *The Third International Conference on Structured Matrices and Tensors*, Hong Kong, 19–22 gennaio 2010.
- *Theory and Numerics of Differential Equations*, Department of Mathematics, Università di Bari, 3–6 ottobre 2011.
- Special Session on *Structured Linear Algebra, International Conference on Scientific Computing*, S. Margherita di Pula (Ca), 10–14 ottobre 2011.
- *Structured Matrix Computations in Non Euclidean Geometries: Algorithms and Applications*, CIRM Luminy (Francia), 8–12 ottobre 2012.
- Special session on “*Linear Algebra: Algorithms and Applications*”, *First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI*, Bilbao, 30 giugno–4 luglio 2014.
- *Structured Numerical Linear and Multilinear Algebra: Analysis, Algorithms and Applications*, Kalamata, Grecia, 8–12 settembre 2014.
- *Structured Matrices and Tensors: Analysis, Algorithms and Applications*, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, 8–11 dicembre 2014.
- *4th International Conference on Matrix Methods and Applications*, Skoltech, Mosca, Russia, 24–29 agosto 2015.
- *Structured Matrix Computations with Applications*, Sanya, China, 14–18 marzo 2016.
- *Numerical Linear Algebra and Applications*, CIRM, Luminy, Marsiglia (Francia), 24–28 ottobre 2016.
- INdAM Meeting *Structured Matrices in Numerical Linear Algebra: Analysis, Algorithms and Applications*, Cortona, 4–8 settembre 2017.
- *5th International Conference on Matrix Methods and Applications*, Skoltech, Mosca, Russia, 19–23 agosto 2019.

Pubblicazioni

Libri

- (B-1) N. Mastronardi, *Fast and reliable algorithms for structured total least squares and related matrix problems*, Katholieke Universiteit Leuven, 2001, ISBN 90-5682-309-4.
- (B-2) R. Vandebril, M. Van Barel, N. Mastronardi, *Matrix Computations and Semiseparable Matrices: Vol. 1, Linear Systems*, The Johns Hopkins University Press, 2007. ISBN-13: 978-0-8018-8714-7.
- (B-3) R. Vandebril, M. Van Barel, N. Mastronardi, *Matrix Computations and Semiseparable Matrices: Vol. 2, Eigenvalue and Singular Value Methods*, The Johns Hopkins University Press, 2008, ISBN-13: 978-0-8018-8714-3.

Articoli su riviste internazionali con referee

- (J-1) P. Amodio, N. Mastronardi, *A parallel version of the cyclic reduction algorithm on hypercube*, **Parallel Computing**, 19, pp. 1273–1281, 1993.
- (J-2) N. Mastronardi, G. Piazza, *Limite a posteriori del numero di condizione in norma spettrale per matrici tridiagonali*, **Calcolo**, 29(1–2), pp. 81–96, 1993.
- (J-3) N. Mastronardi, D. Occorsio, *Some numerical algorithms to evaluate Hadamard finite-part integrals*, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, 70, pp. 75–93, 1996.
- (J-4) N. Mastronardi, D. Occorsio, *Product integration rules on the semiaxis*, **Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo**, 52(2), pp. 605–618, 1998.
- (J-5) M. Capobianco, N. Mastronardi, *A numerical method for Volterra-type integral equation with logarithmic kernel*, **Facta Universitatis, Ser. Mathematics and Informatics**, 13, pp. 127–138, 1996.
- (J-6) N. Mastronardi, *A divide and conquer type algorithm for the symmetric eigenvalue problem*, **Facta Universitatis, Ser. Mathematics and Informatics**, 11, pp. 119–128, 1997.
- (J-7) N. Mastronardi, D. Occorsio, *The numerical computation of some integrals on the real line*, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, 115(1-2), pp. 433–450, 2000.
- (J-8) N. Mastronardi, D. Boley, *Computing the smallest eigenpair of a symmetric positive definite Toeplitz matrix*, **SIAM Journal on Scientific Computing**, 20(5), pp. 1921–1927, 1999.
- (J-9) N. Mastronardi, P. Lemmerling, S. Van Huffel, *Fast structured total least squares algorithm for solving the basic deconvolution problem*, **SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications**, 22, pp. 533–553, 2000.
- (J-10) N. Mastronardi, S. Chandrasekaran, S. Van Huffel, *Fast and stable algorithms for reducing diagonal plus semi-separable matrices to tridiagonal and bidiagonal form*, **BIT Numerical Mathematics**, 41(1), pp. 149–157, 2001.
- (J-11) N. Mastronardi, S. Chandrasekaran, S. Van Huffel, *Fast and stable two-way algorithm for diagonal plus semi-separable systems of linear equations*, **Numerical Linear Algebra with Applications**, 8(1), pp. 7–12, 2001.
- (J-12) P. Lemmerling, N. Mastronardi, S. Van Huffel, *Fast algorithm for solving the Hankel/Toeplitz Structured Total Least Squares Problem*, **Numerical Algorithms**, 23, pp. 371–392, 2000.

- (J-13) N. Mastronardi, D. Kressner, V. Sima, P. Van Dooren, S. Van Huffel, *A fast algorithm for sub-space state-space system identification via exploitation of the displacement structure*, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, 132(1), pp. 71–81, 2001.
- (J-14) T. Laudadio, N. Mastronardi, L. Vanhamme, P. Van Hecke, S. Van Huffel, *Improved Lanczos algorithms for blackbox MRS data quantitation*, **Journal of Magnetic Resonance**, 157, pp. 292–297, 2002.
- (J-15) P. Lemmerling, N. Mastronardi, S. Van Huffel, *Efficient implementation of a Structured Total Least Squares based speech compression method*, **Linear Algebra and its Applications**, Vol. 366, pp. 295–315, 2003.
- (J-16) N. Mastronardi, P. Lemmerling, A. Kalsi, D. O’Leary, S. Van Huffel, *Implementation of the regularized structured total least squares algorithms for blind image deblurring*, **Linear Algebra and its Applications**, 391, pp. 203–221, 2004.
- (J-17) E. Van Camp, N. Mastronardi, M. Van Barel, *Two fast algorithms for solving diagonal-plus-semiseparable linear systems*, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, 164-165, pp. 731–747, 2004.
- (J-18) F. Diele, T. Laudadio, N. Mastronardi, *On some inverse eigenvalue problems with Toeplitz-related structure*, **SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications**, 26, pp. 285–294, 2004.
- (J-19) R. Vandebril, M. Van Barel, N. Mastronardi, *A QR-method for computing the singular values via semiseparable matrices*, **Numerische Mathematik**, 99(1), pp. 163–195, 2004.
- (J-20) M. Van Barel, D. Fasino, L. Gemignani, N. Mastronardi, *Orthogonal Rational Functions and Structured Matrices*, **SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications**, 26, pp. 810–829, 2005.
- (J-21) N. Mastronardi, P. Lemmerling, S. Van Huffel, *Fast regularized structured total least squares algorithm for solving the basic deconvolution problem*, **Numerical Linear Algebra with Applications**, 12(2–3), pp. 201–209, 2005.
- (J-22) M. Van Barel, E. Van Camp, N. Mastronardi, *Orthogonal similarity transformation into semiseparable matrices of semiseparability rank k* , **Numerical Linear Algebra with Applications**, 12(10), pp. 981–1000, 2005.
- (J-23) R. Vandebril, M. Van Barel, N. Mastronardi, *A note on the representation and definition of semiseparable matrices*, **Numerical Linear Algebra with Applications**, 12(8), pp. 839–858, 2005.
- (J-24) N. Mastronardi, M. Van Barel, R. Vandebril, *A note on the Recursive Calculation of Dominant Singular Subspaces*, **Numerical Algorithms**, 38(4), pp. 237–242, 2005.
- (J-25) N. Mastronardi, E. Van Camp, M. Van Barel, *Divide and conquer algorithms for computing the eigendecomposition of symmetric diagonal-plus-semiseparable matrices*, **Numerical Algorithms**, 9(4), pp. 379–398, 2005.
- (J-26) R. Vandebril, M. Van Barel, N. Mastronardi, *An orthogonal similarity reduction of a matrix to semiseparable form*, **SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications**, 27(1), pp. 176–197, 2005.
- (J-27) R. Vandebril, M. Van Barel, N. Mastronardi, *An implicit QR algorithm for symmetric semiseparable matrices*, **Numerical Linear Algebra with Applications**, 12(7), pp. 659–682, 2005.
- (J-28) R. Vandebril, M. Van Barel, N. Mastronardi, *An implicit Q-theorem for Hessenberg-like matrices*, **Mediterranean Journal of Mathematics**, 2, pp. 259–276, 2005.

- (J-29) N. Mastronardi, M. Schuermans, M. Van Barel, R. Vandebril, S. Van Huffel, *A Lanczos-like reduction of symmetric structured matrices to semiseparable form*, **Calcolo**, 2005, 42(3-4), pp. 243–248, 2005.
- (J-30) R. Vandebril, M. Van Barel, G.H. Golub, N. Mastronardi, *A bibliography on semiseparable matrices*, **Calcolo**, 42 (3-4), pp. 249–270, 2005.
- (J-31) N. Mastronardi, M. Van Barel, E. Van Camp, R. Vandebril, *On computing the eigenvectors of a class of structured matrices*, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, 189(1-2), pp. 580–591, 2006.
- (J-32) R. Vandebril, E. Van Camp, M. Van Barel, N. Mastronardi, *Orthogonal similarity transformation of a symmetric matrix into a diagonal-plus-semiseparable one with free choice of the diagonal*, **Numerische Mathematik**, 102, pp. 709–726, 2006.
- (J-33) R. Vandebril, E. Van Camp, M. Van Barel, N. Mastronardi, *On the convergence properties of the orthogonal similarity transformations to tridiagonal and semiseparable (plus diagonal) form*, **Numerische Mathematik**, 104, pp. 205–239, 2006.
- (J-34) R. Vandebril, N. Mastronardi, M. Van Barel, *A Levinson-like algorithm for symmetric strongly non-singular higher order semiseparable plus band matrices*, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, 198, pp. 75–97, 2007.
- (J-35) R. Vandebril, N. Mastronardi, M. Van Barel, *Solving linear systems with a Levinson-like solver*, **Electronic Transactions on Numerical Analysis**, 26, pp. 243–269, 2007.
- (J-36) N. Mastronardi, D. P. O’Leary, *Fast Robust Regression Algorithms for Problems with Toeplitz Structure*, **Computational Statistics and Data Analysis**, 52, pp. 1119–1131, 2007.
- (J-37) N. Mastronardi, M. Van Barel, R. Vandebril, *A Schur-based algorithm for computing bounds to the smallest eigenvalue of a symmetric positive definite Toeplitz matrix*, **Linear Algebra and its Applications**, 428, pp. 479–491, 2008.
- (J-38) N. Mastronardi, M. Van Barel, R. Vandebril, *A fast algorithm for the recursive calculation of dominant singular subspaces*, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, 218(2), pp. 238–246, 2008.
- (J-39) N. Mastronardi, M. Van Barel and R. Vandebril, *A Fast Algorithm for Computing the Smallest Eigenvalue of a Symmetric Positive Definite Toeplitz Matrix*, **Numerical Linear Algebra with Applications**, 15(4), pp. 327–337, 2008.
- (J-40) R. Vandebril, M. Van Barel, N. Mastronardi, *A parallel QR-factorization/solver of quasiseparable matrices*, **Electronic Transactions on Numerical Analysis**, 30, pp. 144–167, 2008.
- (J-41) S. Van Huffel, C.L. Cheng, N. Mastronardi, C. Paige, A. Kukush, *Total Least Squares and Errors-in-Variables Modeling*, **Computational Statistics and Data Analysis**, 52, 1076–1267, 2007.
- (J-42) T. Laudadio, N. Mastronardi, M. Van Barel, *Computing a Lower Bound of the smallest Eigenvalue of a Symmetric Positive Definite Toeplitz Matrix*, **IEEE Transactions on Information Theory**, 54(10), pp. 4726–4731, 2008.
- (J-43) R. Vandebril, M. Van Barel, N. Mastronardi, *Rational QR-iteration without inversion*, **Numerische Mathematik**, 110(4), pp. 561–575, 2008.
- (J-44) R. Vandebril, M. Van Barel, N. Mastronardi, *A new iteration for computing the eigenvalues of semiseparable (plus diagonal) matrices*, **Electronic Transactions on Numerical Analysis**, 33, pp. 126–150, 2008.

- (J-45) N. Mastronardi, R. Vandebril, M. Van Barel, *On the computation of the nullspace of Toeplitz-like Matrices*, **Electronic Transactions on Numerical Analysis**, 33, pp. 151–162, 2008.
- (J-46) R. Vandebril, M. Van Barel, N. Mastronardi, *A multiple shift QR-step for structured rank matrices*, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, 233, pp. 1326–1344, 2010.
- (J-47) N. Mastronardi, E. Tyrtyshnikov, P. Van Dooren, *A fast algorithm for updating and downsizing the dominant kernel principal components*, **SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications**, 31(5), pp. 2376–2399, 2010.
- (J-48) N. Mastronardi, M. Ng, E. Tyrtyshnikov, *Decay in Functions of Multi-band Matrices*, **SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications**, 31(5), pp. 2721–2737, 2010.
- (J-49) N. Mastronardi, P. Van Dooren, *Recursive approximation of the dominant eigenspace of an indefinite matrix*, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, 236(16), pp. 4090–4104, 2012.
- (J-50) M. Donatelli, N. Mastronardi, *Fast deconvolution with approximated PSF by RSTLS with antireflective boundary conditions*, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, 236(16), pp. 3992–4005, 2012.
- (J-51) A. Balenzano, G. Satalino, F. Lovergine, M. Rinaldi, V. Iacobellis, N. Mastronardi, F. Mattia, *On the use of temporal series of L- and X-band SAR data for soil moisture retrieval. Capitanata plain case study*, **European Journal of Remote Sensing**, 46, pp. 721–737, 2013.
- (J-52) N. Mastronardi, P. Van Dooren, *The antitriangular factorization of symmetric matrices*, **SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications**, 34, pp. 173–196, 2013.
- (J-53) N. Mastronardi, P. Van Dooren, *An algorithm for solving the indefinite least squares problem with equality constraints*, **BIT Numerical Mathematics**, 54(1), pp. 201–218, 2014.
- (J-54) N. Mastronardi, P. Van Dooren, *A structurally backward stable algorithm for solving the indefinite least squares problem with equality constraints*, **IMA Journal of Numerical Analysis**, 35(1), pp. 107–132, 2015.
- (J-55) N. Mastronardi, P. Van Dooren, *Revisiting the stability of computing the roots of a quadratic polynomial*, **Electronic Transactions on Numerical Analysis**, 44, pp. 73–82, 2015.
- (J-56) N. Mastronardi, P. Van Dooren, *Creating a nilpotent pencil via deadbeat*, **International Journal of Control**, 88(12), pp. 2627–2634, 2015.
- (J-57) T. Laudadio, A.R. Croitor Sava, D.M. Sima, A.J. Wright, A. Heerschap, N. Mastronardi, S. Van Huffel, *Hierarchical non-negative matrix factorization applied to three-dimensional 3T MRSI data for automatic tissue characterization of the prostate*, **NMR in Biomedicine**, 29(6), pp. 751–758, 2016.
- (J-58) N. Mastronardi, P. Van Dooren, *Rank-revealing decomposition of symmetric indefinite matrices via block anti-triangular factorization*, **Linear Algebra and its Applications**, 502, pp. 126–139, 2016.
- (J-59) T. Laudadio, N. Mastronardi, P. Van Dooren, *Numerical issues in computing the antitriangular factorization of symmetric indefinite matrices*, **Applied Numerical Mathematics**, 116, pp. 204–214, 2017.
- (J-60) N. Mastronardi, P. Van Dooren, *Computing the Jordan structure of an eigenvalue*, **SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications**, 38(3), pp. 949–966, 2017.
- (J-61) G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, C. Meloni, *A reliable decision support system for fresh food supply chain management*, **International Journal of Production Research**, 54(4), pp. 1458–1485, 2018.

- (J-62) G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, C. Meloni, *Microforecasting methods for fresh food supply chain management: a computational study*, *Mathematics and Computers in Simulation*, 147, pp. 100–120, 2018.
- (J-63) N. Mastronardi, P. Van Dooren, *The QR steps with perfect shifts*, **SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications**, 39(4), pp. 1591–1615, 2018.
- (J-64) T. Laudadio, N. Mastronardi, P. Van Dooren, *The Generalized Schur Algorithm and Some Applications*, *AXIOMS*, 7(4), art. n. 81, DOI: 10.3390/axioms7040081, 2018
- (J-65) D. Camps, N. Mastronardi, R. Vandebril, P. Van Dooren, *Swapping 2×2 blocks in the Schur and generalized Schur form*, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, Volume: 373, Article Number: 112274, doi.org/10.1016/j.cam.2019.05.022.
- (J-66) T. Laudadio, N. Mastronardi, P. Van Dooren, *Computing the eigenvectors of nonsymmetric tridiagonal matrices*, **Computational Mathematics and Mathematical Physics**, in corso di pubblicazione.
- (J-67) N. Mastronardi, P. Van Dooren, *On QZ steps with perfect shifts and computing the index of a differential-algebraic equation*, **IMA Journal of Numerical Analysis**, doi.org/10.1093/imanum/draa049

Editorials di numeri speciali

- (E-1) N. Mastronardi, S. Van Huffel, *Numerical Linear Algebra with Applications: Editorial*, **Numerical Linear Algebra with Applications**, 12(8), pp. 683, 2005.
- (E-2) N. Mastronardi, G.H. Golub, S. Chandrasekaran, M. Moonen, P. Van Dooren, S. Van Huffel, *Numerical linear algebra in signal processing applications. Editorial*, **EURASIP Journal on Advances in Signal Processing**, 26914 DOI: 10.1155/2007/26914, 2007.
- (E-3) L. De Lathauwer, P. Comon, N. Mastronardi, *Special issue on tensor decompositions and applications. Editorial*. **SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications**, 30(3), pp. 7, 2008.
- (E-4) M. Berry, D.A. Bini, N. Mastronardi, S. Serra-Capizzano, *Numerical Linear Algebra, Internet and Large Scale Applications, Editorial*, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, 234 (11), pp. 3073–3074, 2010.
- (E-5) D. Bini, L. De Lathauwer, N. Mastronardi, M. Van Barel, R. Vandebril, P. Van Dooren, *Editorial: introduction to the special issue*, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, 272, pp. 275, 2014.
- (E-6) F. Dopico, D. Kressner, N. Mastronardi, V Mehrmann, R. Vandebril, *Preface: special issue in honor of Paul Van Dooren*, **Linear Algebra and Its Applications**, 2021

Capitoli di libri

- (C-1) N. Mastronardi, P. Van Dooren, S. Van Huffel, *On the stability of the generalized Schur algorithm*, *Lecture notes in Computer Science*, 1988, pp. 560–567, 2001.
- (C-2) N. Mastronardi, P. Lemmerling, S. Van Huffel, *The structured total least squares problem*, *Contemporary Mathematics*, AMS, Vol. 280-1, pp. 157–176, 2001.
- (C-3) N. Mastronardi, P. Lemmerling, S. Van Huffel, *Fast structured Total Least Squares algorithms via exploitation of the displacement structure*, in *Total Least Squares and Errors-in-Variables Modeling: Analysis, Algorithms and Applications*, Kluwer Academic Publishers, pp. 93–106, 2002.

- (C-4) D. Fasino, N. Mastronardi, M. Van Barel, *New fast and stable algorithms for reducing diagonal plus semi-separable matrices to tridiagonal form*, Contemporary Mathematics, AMS/SIAM, 323, pp. 105–118, 2003.
- (C-5) F. Diele, N. Mastronardi, M. Van Barel, E. Van Camp, On computing the spectral decomposition of symmetric arrowhead matrices, Lecture Notes in Computer Science, 3044, pp. 932–941, 2004.
- (C-6) N. Mastronardi, H. Taeter, P. Van Dooren, *On Computing Eigenvectors of Symmetric Tridiagonal Matrices*, In: Bini D., Di Benedetto F., Tyrtyshnikov E., Van Barel M. (eds) Structured Matrices in Numerical Linear Algebra. Springer INdAM Series, vol 30. Springer, Cham.

Pubblicazioni in Proceedings

- (P-1) P. Amodio, N. Mastronardi, *An optimized parallel version of the cyclic reduction algorithm*, Proceedings of the ISMM International workshop on Parallel Computing, Trani (Italy), September 10–13, 1991.
- (P-2) Y. Wang, S. Van Huffel, N. Mastronardi, *Quantification of Resonances in Magnetic Resonance Spectra via Principal Component Analysis and Hankel Total Least Squares*, in Proc. of the Program for Research on Integrated Systems and Circuits (ProRISC99), Mierlo, The Netherlands, Nov. 1999, pp. 585-591.
- (P-3) Y. Wang, S. Van Huffel, L. Vanhamme, N. Mastronardi, P. Van Hecke, *Advanced Signal Processing Methods for Quantitation of Resonances in Magnetic Resonance Spectra*, in Proc. of the Thirteenth IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS2000), Houston, USA, Jun. 2000, pp. 63-68.
- (P-4) Y. Wang, S. Van Huffel, E. Heyvaert, L. Vanhamme, N. Mastronardi, P. Van Hecke, *Magnetic Resonance Spectroscopic Quantitation via Complex Principal Component Analysis*, in Proc. of the 5th International Conference on Signal Processing (ICSP) of 16th IFIP World Computer Congress (WCC-ICSP2000), Beijing, P. R. China, Aug. 2000, pp. 2074-2077.
- (P-5) N. Mastronardi, P. Van Dooren, S. Van Huffel, *Fast implementation of the QR factorization in Subspace Identification*, in Proc. of the UKACC International Conference CONTROL 2000, Cambridge (UK), September 2000.
- (P-6) T. Laudadio, N. Mastronardi, L. Vanhamme S. Van Huffel, *Fast and stable algorithms for blackbox MRS data quantitation*, Proceedings of 12th ProRISC Workshop on Circuits, Systems and Signal Processing, Veldhoven, the Netherlands, 2001.
- (P-7) Van Barel M., Fasino D., Gemignani L., Mastronardi N., *Orthogonal rational functions and diagonal-plus-semiseparable matrices*, (F. Luk, Ed.), SPIE Proceedings, Vol. 4791 (2002), pp. 162–170.
- (P-8) R. Vandebril, M. Van Barel, N. Mastronardi, *A comparison between the semiseparable and tridiagonal eigenvalue solvers*, Proceedings of the MTNS 2004 conference.
- (P-9) N. Mastronardi, M. Schuermans, M. Van Barel, R. Vandebril, S. Van Huffel, *The Lanczos reduction to semiseparable matrices*, in Proc. of the 17th IMACS World Congress on Scientific Computation, Applied Mathematics and Simulation (IMACS 2005), Paris, France, Jul. 2005, pp. 1-6.
- (P-10) G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, C. Meloni, *Algorithm design for fresh food demand forecasting and inventory optimization*, 44th Annual Conference of the Italian Operational Research Society, Como, 2-5 settembre 2014.

- (P-11) G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, C. Meloni, *Sales forecasting models in the fresh food supply chain*, ICORES 2015, 4th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, Lisbon (Portugal), January 10–12, 2015, pp. 419-426, SCITEPRESS, 2015. ISBN: 978-989-758-075-8.
- (P-12) G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, C. Meloni, S. Vergura, *Energy Production Forecasting in a PV plant using Transfer Function Models*, Proceedings IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering 2015, pp. 1379–1383, 2015.
- (P-13) G. Dellino, T. Laudadio, R. Mari, N. Mastronardi, C. Meloni, S. Vergura, *Comparative Analysis of Forecasting Methods for Energy Production in a Photo-Voltaic plant*, AIRO 2015, Pisa, 7–10 September 2015.

Bari, 10/06/2021