

---

## Aree di competenza

- *Logica computazionale*  
(logiche classiche, temporali e spaziali, logiche modali e per la rappresentazione della conoscenza, ontologie)
- *Basi di dati*  
(basi di dati relazionali, ad albero e a grafo, estensioni temporali, spaziali e probabilistiche, linguaggi di interrogazione e loro fondamenti logici, teoria dei modelli finiti)
- *Verifica e teoria dei linguaggi formali*  
(grammatiche, automi a stati finiti, a pila e a registri, automi temporizzati, probabilistici e ponderati, caratterizzazioni logiche e algebriche, giochi logici, processi decisionali di Markov, learning)
- *Trasformazioni dei dati*  
(trasformazione automatica dei flussi, trasduttori one-way, two-way e a registri, trasformazioni basate su grammatiche, caratterizzazioni logiche, learning)

---

## Attività professionali

Da Ottobre 2019 sono affiliato al Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche dell'Università degli Studi di Udine come "Ricercatore a tempo determinato di Tipo B".

Nel 2018 ho ottenuto l'*Abilitazione Scientifica Nazionale* alle funzioni di *professore di II fascia* nel settore concorsuale 01/B1 (Informatica). Tale abilitazione è valida dal 07/08/2018 al 07/08/2024. Nel 2019 ho ottenuto l'*Abilitazione Scientifica Nazionale* alle funzioni di *professore di I fascia* nel settore concorsuale 01/A1 (Matematica – Logica matematica e matematiche complementari). Tale abilitazione è valida dal 06/09/2019 al 06/09/2025.

Dal 2012 al 2019 sono stato impiegato dal CNRS francese (*Centre National de la Recherche Scientifique*) come ricercatore a tempo indeterminato (*Chargè de recherche*) e affiliato al team Metodi Formali dell'unità di ricerca LABRI – *Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique*.

Precedentemente, ho ricoperto le seguenti posizioni:

- 2009 – 2012 *Assistente di ricerca* all'Università di Oxford, supervisore Michael Benedikt
- 2006 – 2008 *Assegnista di ricerca* all'Università di Udine, supervisore Angelo Montanari
- 2002 – 2006 *Dottorato* in Informatica all'Università di Udine, supervisore Angelo Montanari

---

## Premi e riconoscimenti

- 2011 *ICALP Best Paper award*  
per l'articolo "Regular languages of words over countable linear orderings"
- 2010 *Junior Research Fellow*  
al college Linacre dell'Università di Oxford

- 2009 *Research Member of the Common Room*  
al college Wolfson dell'Università di Oxford
- 2007 Premio per la miglior tesi di dottorato *E.W. Beth Dissertation Prize*,  
elargito da FOLLI – Association for Logic, Language, and Information

### ■ Corsi monografici e relazioni invitate

Sono stato invitato a tenere corsi monografici riguardanti temi di ricerca avanzati nelle aree di verifica formale e teoria delle basi di dati:

- 2016 *Logical Foundations of Databases*, insieme a Diego Figueira (8 ore)  
ESSLLI – European Summer School in Logic, Language and Information, Bolzano
- 2015 *Introduction to Logical Foundations of Databases*, insieme a Diego Figueira (15 ore)  
ECI – Escuela de Ciencias Informáticas, Buenos Aires
- 2015 *Techniques for Verification of Infinite State Systems*,  
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine (15 ore)
- 2006 *Verification of Infinite State Systems*, (8 ore)  
ESSLLI – European Summer School in Logic, Language and Information, Malaga

Sono stato inoltre invitato come relatore ai seguenti workshop internazionali:

- 2018 Workshop on the theory of regular cost functions and beyond, Berlin
- 2015 ACTS – Automata, Concurrency and Timed Systems, Chennai
- 2014 FREC – Frontiers of Recognizability, Luminy

Infine, sono stato invitato a tenere seminari sui miei risultati di ricerca presso i seguenti istituti:

- 2016 Dipartimento di Informatica dell'Università di Oxford
- 2015 IRIF – Institut de Recherche en Informatique Fondamentale, Parigi
- 2015 Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Udine
- 2015 Dipartimento di Informatica dell'Università Cattolica del Chile, Santiago
- 2015 Dipartimento di Informatica dell'Università di Buenos Aires
- 2015 INRIA / LIFL – Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Lille
- 2012 LIAFA – Laboratoire d'informatique algorithmique: fondements et applications,  
Parigi
- 2007 Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona

### ■ Attività editoriale

Nel 2013 sono stato *presidente del comitato scientifico*, insieme a Tiziano Villa, per la 4<sup>a</sup> edizione del simposio GANDALF – Games, Automata, Logics, and Formal verification.

Lo stesso anno, insieme a Tiziano Villa e Angelo Montanari, ho curato la pubblicazione di un'edizione speciale sulla rivista internazionale Journal of Information and Computation, che raccoglieva i migliori articoli presentati al simposio GANDALF'13.

Sono stato inoltre *membro dei comitati scientifici* delle seguenti conferenze internazionali:

- 2017 ICDT – 20th International Conference on Database Theory
- 2014 PODS – 33rd ACM symposium on Principles of Database Systems
- 2014 TIME – 21st symposium on Temporal Representation and Reasoning
- 2013 WoLLIC – 20th Workshop on Logic, Language, Information and Computation
- 2012 GANDALF – 3rd symposium on Games, Automata, Logics, and Formal verification
- 2011 GANDALF – 2nd symposium on Games, Automata, Logics, and Formal verification
- 2010 GANDALF – 1st symposium on Games, Automata, Logics, and Formal verification

Nel 2015 sono stato  *revisore esperto indipendente*  per conto del Centro Scientifico Nazionale Polacco per la valutazione di una proposta di progetto di ricerca.

Fungo frequentemente da  *revisore esterno*  per articoli inviati a workshop, conferenze (es. LICS, ICALP, CONCUR, FOCS, FOSSACS, FSTTCS, STACS, PODS, EDBT/ICDT, MFCS, TIME, GANDALF, CSL, LATA, WoLLIC, ICLA, DLT) e riviste internazionali (es. Logical Methods in Computer Sciences, Theory of Database Systems, Information and Computation, Theoretical Computer Science, Theory of Computing Systems, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Computer and System Sciences, Fundamenta Informaticae, Journal of the Association of Symbolic Logic, RAIRO Theoretical Informatics and Applications).

### Supervisione di studenti, dottorandi e postdoc

Dal 2017 sono supervisore, insieme ad Anca Muscholl, dello studente di Dottorato *Sougata Bose*, presso l'Università di Bordeaux. L'attività di ricerca di Sougata Bose verte su modelli e algoritmi per la descrizione e la trasformazione di flussi di dati. Alcuni risultati sono stati recentemente accettati per la pubblicazione e presentazione alla conferenza internazionale FSTTCS'18.

Insieme a Diego Figueira sto dirigendo l'attività di ricerca di *Emilia Maria Descotte*, postdoc al LABRI dal 2017. Anche in questo caso l'argomento di ricerca è legato a modelli di trasformazione di flussi di dati e alle loro proprietà algoritmiche. Alcuni risultati recenti sono stati presentati alla conferenza internazionale ICALP'18.

Nel 2017 ho supervisionato insieme ad Angelo Montanari due borse di studio, una per lo studente di Laurea Magistrale in Matematica *David Barozzini* e l'altra per lo studente di Dottorato in Informatica *Alberto Molinari*, entrambi provenienti dall'Università di Udine. Le tematiche di studio riguardavano rispettivamente alcuni formalismi basati su automi per descrivere proprietà quantitative di parole infinite e la meccanizzazione (decidibilità) di alcune logiche modali intervallari.

Dal 2014 al 2017 ho supervisionato insieme ad Anca Muscholl e Olivier Gauwin, un altro studente di Dottorato dell'Università di Bordeaux, *Félix Baschenis* (attualmente postdoc

all'Università di Bremen). La sua tesi ha riguardato modelli di trasduttori “one-way” e “two-way”. I risultati ottenuti sono stati presentati in conferenze altamente selettive (LICS'17, ICALP'16, FSTTCS'15), seguite da analoghe pubblicazioni su riviste internazionali.

Dal 2016 al 2017 ho supervisionato un tirocinio di uno studente di Laurea Magistrale in Informatica, *Paul Gallot*, proveniente dall'ENS (École Normale Supérieure) di Cachan. Lo studente ha svolto un periodo di ricerca di 6 mesi su un problema di normalizzazione di trasduttori a registri. I risultati sono stati presentati alla conferenza STACS'17.

Nel 2012 ho supervisionato l'attività di ricerca di *Amaldev Manuel*, allora postdoc al LABRI e attualmente afferente all'IIT – Indian Institute of Technology, GOA. Insieme abbiamo lavorato su formalismi per linguaggi di parole su alfabeti infiniti (utilizzati ad esempio nelle specifiche formali di flussi XML). I risultati sono stati presentati alla conferenza CSR'13 e selezionati per essere pubblicati in un'edizione speciale della rivista *Theory of Computing Systems*.

Dal 2010 al 2012 ho collaborato insieme a Michael Benedikt alla supervisione della tesi di Dottorato di *Cristian Riveros* presso l'Università di Oxford. Insieme abbiamo studiato alcuni problemi di correzione di flussi di dati. I risultati ottenuti sono stati presentati ad alcune prestigiose conferenze (LICS'11, ICALP'11, ICDT'12, ICDT'13) e pubblicati su riviste internazionali.

Infine, durante la mia permanenza all'Università di Udine, dal 2004 al 2006, sono stato correlatore della tesi di Laurea Magistrale di *Davide Bresolin*, attualmente ricercatore confermato presso l'Università di Padova.

### Organizzazione di convegni

Nel 2016 ho partecipato all'organizzazione delle conferenze EBDT – *Extending Database Technology* e ICDT – *International Conference on Database Theory*, tenutesi congiuntamente a Bordeaux (ca. 250 partecipanti, [edbticdt2016.labri.fr](http://edbticdt2016.labri.fr)).

Nel 2009 ho partecipato all'organizzazione del workshop annuale del “*ESF Research Networking Programme GAMES – Games for design and verification*”, tenutosi a Udine (ca. 100 partecipanti, [games2009.dimi.uniud.it](http://games2009.dimi.uniud.it)).

### Progetti e gruppi di ricerca

- 2003 – 2004    membro del progetto nazionale italiano COFIN  
*Constraint-based verification of reactive systems*
- 2005 – 2006    membro del progetto internazionale INTAS  
*Algebraic and deduction methods in non-classical logics and their applications to Computer Science*
- 2006 – 2007    membro del progetto nazionale italiano PRIN  
*Constraints and preferences as a unifying formalism for system analysis and solution of real-life problems*
- 2007 – 2007    membro del gruppo di ricerca europeo ESF *Research Networking Programme AUTOMATHA – Atomata: from Mathematics to Applications*
- 2008 – 2013    membro del programma di ricerca europeo ESF *Research Networking Programme*

- GAMES – *Games for Design and Verification*
- 2009 – 2012 membro del progetto nazionale britannico EPSRC  
*Enforcement of constraints on XML streams*
- 2012 – 2014 membro del progetto nazionale francese ANR  
FREC – *Frontiers of recognizability*
- 2015 – 2017 membro del progetto internazionale STIC-AMSUD  
FOG – *Foundations of Graph Structured Data*
- 2014 – 2018 membro del progetto nazionale francese ANR  
EXSTREAM – *Extensions of Stream processing*
- 2016 – 2020 membro del progetto nazionale francese ANR  
DELTA – *Défis pour la Logique, les Transducteurs et les Automates*
- 2019 – 2023 membro del progetto nazionale francese ANR  
QUID – *Efficient Querying for Incomplete and Inconsistent Data*

### Attività didattica

Ho tenuto svariati insegnamenti per corsi di Laurea Magistrale presso l'Università di Udine (2004–2009) e l'Università di Bordeaux (2014–2015), per un totale di più di 250 ore:

- 15/04 – 11/06/2004 *Informatica II*, Laurea in Matematica, Univ. di Udine, 30 ore
- 18/04 – 27/06/2005 *Complementi di Basi di Dati*, Laurea in Informatica, Univ. di Udine, 20 ore
- 16/01 – 17/03/2006 *Complementi di Basi di Dati*, Laurea in Informatica, Univ. di Udine, 20 ore
- 19/04 – 20/06/2006 *Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati*, Laurea in Informatica, Univ. di Udine, 25 ore
- 16/01 – 17/03/2006 *Laboratorio di Architetture degli Elaboratori*, Laurea in Informatica, Univ. di Udine, 25 ore
- 05/02 – 16/03/2007 *Complementi di Basi di Dati*, Laurea in Informatica, Univ. di Udine, 25 ore
- 01/06 – 24/06/2007 *Model Checking*, corso di Laurea in Informatica, Univ. di Udine, 16 ore
- 14/01 – 19/03/2008 *Complementi di Basi di Dati*, Laurea in Informatica, Univ. di Udine, 24 ore
- 01/03 – 25/04/2008 *Informatica e Archiviazione*, Laurea in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia, Univ. di Udine, 30 ore
- 20/10 – 23/01/2009 *Informatica 2*, Laurea in Matematica, Univ. di Udine, 32 ore
- 10/09 – 20/12/2014 Esercitazioni di *Automata and Complexity*, Lauree in Matematica e Informatica, Università di Bordeaux, 24 ore
- 10/09 – 20/12/2015 Esercitazioni di *Automata and Complexity*, Lauree in Matematica e Informatica, Università di Bordeaux, 24 ore

**Collaborazioni scientifiche**

Intrattengo tuttora collaborazioni scientifiche con numerosi ricercatori, fra cui: Anca Muscholl, Thomas Colcombet, Olivier Carton, Angelo Montanari, Sylvain Salvati, Michael Benedikt, Balder ten Cate, Michal Skrzypczak, Diego Figueira, Olivier Gauwin, Vincent Penelle, Pierre Bourhis, Cristian Riveros.

---

## Elenco delle pubblicazioni

### Monografie

- 2010 G. Puppis  
**Automata for Branching and Layered Temporal Structures: An Investigation into Regularities of Infinite Transition Systems.**  
FoLLI LNAI, vol. 5955, Springer, ISBN: 978-3-642-11880-7, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-642-11881-4

### Curatela

- 2015 A. Montanari, G. Puppis, T. Villa  
**Games, Automata, Logics, and Formal Verification (GandALF'13).**  
*Special issue of Information and Computation*, vol 245, p. 1-2, Springer, ISSN: 0890-5401, doi: 10.1016/j.ic.2015.06.002

### Articoli in rivista

- 2018 O. Carton, T. Colcombet, G. Puppis  
**An algebraic approach to MSO-definability on countable linear orderings.**  
to appear in *Journal of Symbolic Logic*.  
Association for Symbolic Logic
- 2017 F. Baschenis, O. Gauwin, A. Muscholl, G. Puppis  
**One-way definability of two-way word transducers.**  
*Logical Methods in Computer Science*.  
vol. CoRR abs/1706.01668
- 2016 A. Manuel, A. Muscholl, G. Puppis  
**Walking on Data Words.**  
*Theory of Computing Systems*.  
vol. 59:2, p. 180-208, ISSN: 1432-4350, doi: 10.1007/s00224-014-9603-3
- 2016 P. Bourhis, G. Puppis, C. Riveros, S. Staworko  
**Bounded Repairability for Regular Tree Languages.**  
*ACM Transactions on Database Systems*.  
vol. 41:3, p. 18:1-18:45, ISSN: 0362-5915, doi: 10.1145/2898995
- 2015 T. Colcombet, C. Ley, G. Puppis  
**Logics with rigidly guarded data tests.**  
*Logical Methods in Computer Science*.  
vol. 11:3, ISSN: 1860-5974, doi: 10.2168/LMCS-11(3:10)2015
- 2015 P. Bourhis, G. Puppis, C. Riveros  
**Which XML schemas are streaming bounded repairable?**  
*Theory of Computing Systems*.

- vol. 57:4, p. 1250-1321, ISSN: 1432-4350, doi: 10.1007/s00224-015-9611-y
- 2015 M. Benedikt, G. Puppis, H. Vu  
**The complexity of higher-order queries.**  
*Information and Computation.*  
 vol. 244, p. 172-202, ISSN: 0890-5401, doi: 10.1016/j.ic.2015.07.003
- 2015 A. Montanari, G. Puppis, P. Sala  
**A decidable weakening of Compass Logic based on cone-shaped cardinal directions.**  
*Logical Methods in Computer Science.*  
 vol. 11:4, ISSN: 1860-5974, doi: 10.2168/LMCS-11(4:7)2015
- 2014 M. Benedikt, G. Puppis, C. Riveros  
**The per-character cost of repairing word languages.**  
*Theoretical Computer Science.*  
 vol. 539, p. 38-67, ISSN: 0304-3975, doi: 10.1016/j.tcs.2014.04.021
- 2013 M. Benedikt, G. Puppis, C. Riveros  
**Bounded repairability of word languages.**  
*Journal of Computer and System Sciences.*  
 vol. 79:8, p. 1302-1321, ISSN: 0022-0000, doi: 10.1016/j.jcss.2013.06.001
- 2009 D. Bresolin, A. Montanari, G. Puppis  
**A theory of ultimately periodic languages and automata with an application to time granularity.**  
*Acta Informatica.*  
 vol. 46:5, p. 331-360, ISSN: 0001-5903, doi: 10.1007/s00236-009-0094-7
- 2007 U. Dal Lago, A. Montanari, G. Puppis  
**Compact and tractable automaton-based representations of time granularities.**  
*Theoretical Computer Science.*  
 vol. 373:1-2, p. 115-141, doi: 10.1016/j.tcs.2006.12.014
- 2006 A. Montanari, A. Peron, G. Puppis  
**On the relationships between theories of time granularity and the monadic second-order theory of one successor.**  
*Journal of Applied Non-Classical Logics.*  
 vol. 16:3-4, p. 433-456, doi: 10.3166/jancl.16.433-455

### Contributi in atti di convegno (valutazione inter pares)

- 2018 S. Bose, A. Muscholl and V. Penelle  
**Origin-equivalence of two-way word transducers is in PSPACE.**  
*38th IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS).*  
 to appear in Leibniz International Proceedings in Informatics, Ahmedabad, India
- 2018 M.E. Descotte, D. Figueira, G. Puppis  
**Resynchronizing Classes of Word Relations**



- 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP)*.  
Leibniz International Proceedings in Informatics, vol. 107, p. 123:1-123:13, Schloss  
Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, ISBN: 978-3-95977-076-7, Prague, Czech  
Republic, July 9-13
- 2017 F. Baschenis, O. Gauwin, A. Muscholl, G. Puppis  
**Untwisting two-way transducers in elementary time.**  
*32nd Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS)*.  
p. 1-12, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-5090-3018-7, Reykjavik, Iceland, June  
20-23, doi: 10.1109/LICS.2017.8005138
- 2017 P. Gallot, A. Muscholl, G. Puppis, S. Salvati  
**On the Decomposition of Finite-Valued Streaming String Transducers.**  
*34th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS)*.  
Leibniz International Proceedings in Informatics, vol. 66, p. 34:1-34:14, Schloss  
Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, ISBN: 978-3-95977-028-6, ISSN: 1868-  
8969, Hannover, Germany, March 8-11
- 2016 F. Baschenis, O. Gauwin, A. Muscholl, G. Puppis  
**Minimizing Resources of Sweeping and Streaming String Transducers.**  
*43rd International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP)*.  
Leibniz International Proceedings in Informatics, vol. 55, p. 114:1-114:14, Schloss  
Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, ISBN: 978-3-95977-013-2, ISSN: 1868-  
8969, Rome, Italy, July 11-15, doi: 10.4230/LIPIcs.ICALP.2016.114
- 2016 M. Benedikt, P. Bourhis, B. ten Cate, G. Puppis  
**Querying Visible and Invisible Information.**  
*31st Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS)*.  
p. 297-306, ACM, ISBN: 978-1-4503-4391-6, Columbia University, New York; United  
States, 05/07/2016 - 08/07/2016, doi: 10.1145/2933575.2935306
- 2015 F. Baschenis, O. Gauwin, A. Muscholl, G. Puppis  
**One-way Definability of Sweeping Transducer.**  
*35th IARCS Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Com-  
puter Science (FSTTCS)*.  
Leibniz International Proceedings in Informatics, vol. 45, p. 178-191, Schloss  
Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, ISBN: 978-3-939897-97-2, ISSN: 1868-  
8969, Bangalore, India, December 16-18, doi: 10.4230/LIPIcs.FSTTCS.2015.178
- 2014 A. Montanari, G. Puppis, P. Sala  
**Decidability of the Interval Temporal Logic  $A\bar{A}B\bar{B}$  Over the Rationals.**  
*39th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science  
(MFCS)*.  
LNCS, vol. 8634, p. 451-463, Springer, ISBN: 978-3-662-44521-1, ISSN: 0302-9743,  
Budapest, Hungary, August 25-29, doi: 10.1007/978-3-662-44522-8\_38
- 2013 A. Manuel, A. Muscholl, G. Puppis  
**Walking on Data Words.**  
*8th International Computer Science Symposium in Russia (CSR)*.  
LNCS, vol. 7913, p. 64-75, Springer, ISBN: 978-3-642-38535-3, ISSN: 0302-9743,  
Ekaterinburg, Russia, June 25-29, doi: 10.1007/978-3-642-38536-0\_6

- 2013 P. Bourhis, G. Puppis, C. Riveros  
**Which DTDs are streaming bounded repairable?.**  
*16th International Conference on Database Theory (ICDT).*  
 p. 57-68, ACM, ISBN: 978-1-4503-1598-2, Genoa, Italy, March 18-22, doi:  
 10.1145/2448496.2448505
- 2012 G. Puppis, C. Riveros, S. Staworko  
**Bounded repairability for regular tree languages.**  
*15th International Conference on Database Theory (ICDT).*  
 p. 155-168, ACM, ISBN: 978-1-4503-0791-8, Berlin, Germany, March 26-29, doi:  
 10.1145/2274576.2274593
- 2011 T. Colcombet, C. Ley, G. Puppis  
**On the Use of Guards for Logics with Data.**  
*36th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS).*  
 LNCS, vol. 6907, p. 243-255, Springer, ISBN: 978-3-642-22992-3, ISSN: 0302-9743,  
 Warsaw, Poland, August 22-26, doi: 10.1007/978-3-642-22993-0\_24
- 2011 M. Benedikt, G. Puppis, C. Riveros  
**The Cost of Travelling between Languages.**  
*38th International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP).*  
 LNCS, vol. 6756, p. 234-245, Springer, ISBN: 978-3-642-22011-1, ISSN: 0302-9743,  
 Zurich, Switzerland, July 4-8, doi: 10.1007/978-3-642-22012-8\_18
- 2011 O. Carton, T. Colcombet, G. Puppis  
**Regular Languages of Words over Countable Linear Orderings.**  
*38th International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP).*  
 LNCS, vol. 6756, p. 125-136, BERLIN:Springer, ISBN: 978-3-642-22011-1, ISSN:  
 0302-9743, Zurich, Switzerland, July 4-8, doi: 10.1007/978-3-642-22012-8\_9
- 2011 M. Benedikt, G. Puppis, C. Riveros  
**Regular Repair of Specifications.**  
*26th Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS).*  
 p. 335-344, IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-4412-0, Toronto, Canada,  
 June 2011, doi: 10.1109/LICS.2011.43
- 2010 M. Benedikt, C. Ley, G. Puppis  
**Automata vs. Logics on Data Words.**  
*19th Annual Conference on Computer Science Logic (CSL).*  
 LNCS, vol. 6247, p. 110-124, Springer, ISBN: 978-3-642-15204-7, ISSN: 0302-9743,  
 Czech Republic, August 23-27, doi: 10.1007/978-3-642-15205-4\_12
- 2010 A. Montanari, G. Puppis, P. Sala  
**Maximal Decidable Fragments of Halpern and Shoham's Modal Logic of Intervals.**  
*37th International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP).*  
 LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 6199, p. 345-356, Springer,  
 ISBN: 978-3-642-14161-4, ISSN: 0302-9743, Bordeaux, France, July 6-10, doi:  
 10.1007/978-3-642-14162-1\_29
- 2010 M. Benedikt, C. Ley, G. Puppis

- What You Must Remember When Processing Data Words.**  
*4th Alberto Mendelzon International Workshop on Foundations of Data Management (AMW).*  
 CEUR Workshop Proceedings, vol. 619, CEUR-WS.org, ISSN: 1613-0073, Buenos Aires, May 17-20
- 2010 M. Benedikt, G. Puppis, H. Vu  
**Positive higher-order queries.**  
*29th ACM SIGMOD-SIGACT-SIGART Symposium on Principles of Database Systems (PODS).*  
 p. 27-38, ACM, ISBN: 978-1-4503-0033-9, Indianapolis, Indiana, USA, June 6-11, doi: 10.1145/1807085.1807091
- 2010 A. Montanari, G. Puppis, P. Sala, G. Sciavicco  
**Decidability of the Interval Temporal Logic  $AB\bar{B}$  over the Natural Numbers.**  
*27th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS).*  
 Leibniz International Proceedings in Informatics, vol. 5, p. 597-608, Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, ISBN: 978-3-939897-16-3, ISSN: 1868-8969, Nancy, France, March 4-6, doi: 10.4230/LIPIcs.STACS.2010.2488
- 2009 A. Montanari, G. Puppis, P. Sala  
**A Decidable Spatial Logic with Cone-Shaped Cardinal Directions.**  
*18th Annual Conference on Computer Science Logic (CSL).*  
 LNCS, vol. 5771, p. 394-408, Springer, ISBN: 978-3-642-04026-9, ISSN: 0302-9743, Coimbra, Portugal, September 7-11, doi: 10.1007/978-3-642-04027-6\_29
- 2007 A. Montanari, G. Puppis  
**A Contraction Method to Decide MSO Theories of Deterministic Trees.**  
*22nd Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS).*  
 p. 141-150, IEEE Computer Society, ISBN: 0-7695-2908-9, Wroclaw, Poland, 10-12 July 2007, doi: 10.1109/LICS.2007.6
- 2007 U. Dal Lago, A. Montanari, G. Puppis  
**On the Equivalence of Automaton-Based Representations of Time Granularities.**  
*14th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME).*  
 p. 82-93, IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-2836-6, Alicante, Spain, 28-30 June 2007, doi: 10.1109/TIME.2007.56
- 2004 A. Montanari, G. Puppis  
**Decidability of MSO Theories of Tree Structures.**  
*24th International Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS).*  
 LNCS, vol. 3328, p. 434-446, Springer, ISBN: 3-540-24058-6, December 16-18, Chennai, India, doi: 10.1007/978-3-540-30538-5\_36
- 2004 D. Bresolin, A. Montanari, G. Puppis  
**Time Granularities and Ultimately Periodic Automata.**  
*9th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA).*

- LNCS, vol. 3229, p. 513-525, Springer, ISBN: 3-540-23242-7, Lisbon, Portugal, September 27-30, doi: 10.1007/978-3-540-30227-8\_43
- 2004 A. Montanari, G. Puppis  
**Decidability of the Theory of the Totally Unbounded omega-Layered Structure.**  
*11th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME).* IEEE Computer Society, p. 156-160, ISBN: 0-7695-2155-X, Tatihou Island, Normandie, France, 1-3 July 2004, doi: 10.1109/TIME.2004.1314434
- 2003 U. Dal Lago, A. Montanari, G. Puppis  
**Towards Compact and Tractable Automaten-Based Representations of Time Granularities.**  
*8th Italian Conference of Theoretical Computer Science (ICTCS).* LNCS, vol. 2841, p. 72-85, Springer, ISBN: 3-540-20216-1, Bertinoro, Italy, October 13-15, doi: 10.1007/978-3-540-45208-9\_7