

Antonio Marigonda

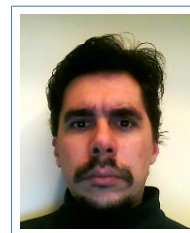
Curriculum Vitæ

Università di Verona
Strada Le Grazie, n.15
37134 Verona

☎ +390458027809

FAX +390458027068

✉ antonio.marigonda@univr.it



Dati Personali

Luogo di nascita Roma
Data di nascita 30 Novembre 1977
Cittadinanza Italiana
Genere M

Titoli di studio

1996–2000 **Corso di Laurea in Matematica Pura ed Applicata (ord. quadriennale)**, Università di Padova.
Titolo ottenuto il 27 Febbraio 2001 con punteggio di 110/110 e lode
2001–2005 **Dottorato di Ricerca in Matematica**, Università di Padova.
XVII Ciclo di Dottorato (quadriennale con borsa di studio). Titolo ottenuto il 3 Febbraio 2006

Tesi di Laurea

titolo tesi *Problemi di globalizzazione dell'ottica geometrica relativistica e della World Function di Synge*
relatore tesi Prof. Franco Cardin
riassunto tesi Utilizzando il metodo di riduzione finita di Ahmann-Conley-Zehnder e generalizzando un risultato di C. Viterbo, si discute l'esistenza di una funzione generatrice globale con un numero finito di parametri ausiliari che descriva la relazione caratteristica per un problema geodetico nella formulazione Hamiltoniana, e vengono mostrate alcune applicazioni sia alla Meccanica Analitica che alla Teoria Generale della Relatività. Viene costruito un oggetto globale che generalizza la "World Function" introdotta da Synge in *Relativity: the General Theory* (North Holland Publishing Company, Amsterdam, 1960), che, nella formulazione originale, aveva solo significato locale. Nel caso in cui tutti i parametri ausiliari possano essere rimossi, si ritrova la classica (locale) World Function di Synge.
titolo tesina Formulazione Geometrica di Van der Waals
relatore tesina Prof. Franco Cardin

Tesi di Dottorato

titolo *Differentiability properties for a class of non-Lipschitz functions and applications*
lingua inglese
relatore Prof. Giovanni Colombo

riassunto Dato un sistema di controllo $\dot{x} = f(t, x, u)$, indicata con \mathcal{A} la classe dei controlli ammissibili, e assegnato un insieme bersaglio chiuso \mathcal{T} con frontiera compatta, indichiamo con $y_x(\cdot, u)$ la traiettoria che parte da x e soggetta alla strategia di controllo u , e definiamo $t_x(u) := \inf\{t : y_x(t, u) \in \mathcal{T}\}$ (poniamo $\inf \emptyset = +\infty$). Siamo interessati allo studio delle proprietà differenziali della funzione tempo minimo $T(x) := \inf_{u \in \mathcal{A}} t_x(u)$.

Vi sono risultati ben noti sulla Lipschitzianità o Hölderianità di tale funzione, ma nel caso Hölderiano non vi sono risultati forti di differenziabilità, mentre in quello Lipschitziano il teorema di Rademacher assicura differenziabilità quasi ovunque. All'interno della classe di problemi che godano di forti proprietà di controllabilità (che assicurano la Lipschitzianità locale di T), la classe di regolarità naturale per la funzione tempo minimo è quella delle funzioni semiconcave o semiconvesse. Tale classe è stata studiata in dettaglio da Cannarsa e Sinestrari nella loro monografia (2004). Sotto condizioni di controllabilità più deboli, tuttavia, l'unica regolarità attesa è quella Hölderiana, pertanto una buona classe di regolarità per la funzione tempo minimo non puere in questo caso data dalle funzioni semiconcave o semiconvesse, le quali sono localmente Lipschitziane. Lo scopo generale di questa tesi è stato quello di introdurre e studiare le proprietà di regolarità di una nuova classe di funzioni, generalizzando le nozioni di semiconcavità e semiconvessità, che può essere utilizzata opportunamente in problemi di controllo più generali.

Interessi scientifici

- Analisi nonsmooth
- Teoria geometrica della misura
- Teoria del controllo e Ottimizzazione
- Soluzioni di viscosità per equazioni di Hamilton–Jacobi
- Teoria del trasporto ottimo

Progetti di ricerca

- 2002 PRIN 2002: Metodi di viscosità, metrici e di teoria del controllo in equazioni alle derivate parziali nonlineari (Coordinatore Scientifico: Italo Capuzzo Dolcetta, Sapienza Università di Roma). Inserito nell'Unità locale dell'Università di Padova, responsabile scientifico locale: Martino Bardi
- 2009 PRIN 2009: Metodi di viscosità, geometrici e di controllo per modelli diffusivi nonlineari (Coordinatore Scientifico: Italo Capuzzo Dolcetta, Sapienza Università di Roma). Inserito nell'Unità locale dell'Università di Padova, responsabile scientifico locale: Martino Bardi
Progetto INdAM - GNAMPA 2009: Metodi di viscosità e metrici per l'omogeneizzazione. Responsabile: Andrea Davini, Sapienza Università di Roma. Inserito nell'unità locale dell'Università di Padova.
- 2010 Progetto INdAM - GNAMPA 2010: Fenomeni di propagazione di fronti e problemi di omogeneizzazione Responsabile: Luca Rossi, Università di Padova. Inserito nell'unità locale dell'Università di Padova.
- 2011 Progetto "Applicazione della teoria del Trasporto Ottimo alla modellizzazione delle fibre nervose del cervello". Responsabile: Antonio Marigonda. Progetto sui fondi del Dipartimento di Informatica Università di Verona (Ricercatori di recente afferenza).

- 2012 Progetto INdAM - GNAMPA 2012: Fenomeni di propagazione su grafi ed in mezzi eterogenei. Responsabile: Claudio Marchi, Università di Padova. Responsabile dell'unità locale dell'Università di Verona: Antonio Marigonda.
- 2015 Progetto INdAM - GNAMPA 2015: Metodi di set-valued analysis e di teoria del trasporto ottimo per la modellizzazione di mercati finanziari con costi di transazione in ambito deterministico e stocastico. Responsabile: Antonio Marigonda, Università di Verona.
- 2016 Progetto INdAM - GNAMPA 2016: Stochastic Partial Differential Equations and Stochastic Optimal Control with Applications to Mathematical Finance. Responsabile: Luca Di Persio, Università di Verona. Inserito nell'unità locale dell'Università di Verona.
- 2017 Progetto INdAM - GNAMPA 2017: Metodi di controllo ottimo stocastico per l'analisi di problemi di debt-management. Responsabile: Antonio Marigonda, Università di Verona.

Esperienze lavorative

Posizioni di ricerca

- 1.Feb.2006 **Collaboratore di ricerca**, *Dipartimento di Matematica, Università "La Sapienza"*,
30.Lug.2006 Roma.
Collaborazione di ricerca all'interno del PRIN 2007 *Viscosity, metric and control theoretic methods for nonlinear partial differential equations*.
- 1.Ago.2006 **Post-doc**, *Dipartimento di Matematica, Università di Pavia*.
21.Dic.2008 Assegno di ricerca
- 22.Dic.2008 oggi **Ricercatore**, *Dipartimento di Informatica, Università di Verona*.
SSD MAT/05 - Analisi Matematica

Attività didattica

- 2002–2005 **Didattica di supporto**, *Dipartimento di Matematica, Università di Padova*.
Didattica di supporto all'interno dei seguenti corsi per la Laurea in Matematica (titolare dei corsi Prof. T. Valent): Analisi 1 (25 ore, A.A. 2002-2003); Analisi 2 (25 ore in ciascuno degli A.A. 2003-2004 e 2004-2005).
- 2006–2008 **Didattica di supporto**, *Dipartimento di Matematica, Università di Pavia*.
Didattica di supporto all'interno dei corsi di Analisi C (Analisi Funzionale), corso di Laurea Specialistica in Matematica, e Complementi di Matematica per le scienze applicate, Corso di Laurea Triennale in Biologia, titolare dei corsi prof. P. Colli (16 ore, A.A. 2006-2007). Didattica di supporto all'interno del corso di Metodi Matematici per l'Ingegneria, titolari del corso prof. G. Savaré e prof. U. Gianazza (12 ore, A.A. 2007-2008)

2008–oggi **Impegni didattici**, *Dipartimento di Informatica, Università di Verona*.

Titolare dei seguenti corsi per i CdLT Matematica applicata (L-35) e CdLM Matematica (LM-40):

- Modelli Matematici per la Biologia (L-35, primo modulo di 24 ore, A.A. 2008-2009);
- Analisi 2 Mod. Avanzato 2 (L-35, 8 ore, A.A. 2008-2009);
- Esercitazioni di Analisi 2 (L-35, 45 ore in ciascuno degli A.A. 2009-2010, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014);
- Esercitazioni di Analisi 2 (L-35, 48 ore, A.A. 2015-2016, 2016-2017);
- Esercitazioni di Analisi Funzionale (LM-40, 24 ore, A.A. 2009-2010);
- Didattica di supporto al corso di Analisi Funzionale (LM-40, 6 ore, A.A. 2010-2011);
- Teoria dei Giochi (LM-40, 8 ore, A.A. 2012-2013);
- Ottimizzazione (LM-40, 48 ore negli A.A. 2011-2012, 2012-2013);
- Methods for Applied Mathematics (LM-40, erogato interamente in inglese, 8 ore, A.A. 2014-2015);
- Optimization (LM-40, erogato interamente in inglese, 48 ore negli A.A. 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017).
- Research and Modeling Seminar (LM-40, erogato interamente in inglese, 8 ore nell'A.A. 2016-2017)

Relatore di tesi

Dottorandi.

- Giulia Cavagnari, XXIX Ciclo della Scuola di Dottorato in Matematica, Università di Trento, *Time optimal control problems in the space of measures*, discussa il 29 November 2016.

Studenti di Laurea Magistrale.

- Silvia Rigo, Corso di Laurea Magistrale in Mathematics, Università di Verona, *Controllability of some nonlinear systems with drift via generalized curvature properties*, discussa il 19 Marzo 2013.
- Anna Pietropoli, Corso di Laurea Magistrale in Mathematics, Università di Verona, *On the approximation of geodesics for a class of modified Wasserstein distances induced by concave mobility functions*, discussa il 19 Marzo 2013.
- Giulia Cavagnari, Corso di Laurea Magistrale in Mathematics, Università di Verona, *Generalized control systems in the space of probability measures*, discussa il 15 Ottobre 2013.
- Alice Bordin, Corso di Laurea Magistrale in Mathematics, Università di Verona, *Evolution of levels structures: from the rigid structure to the flexible one*, discussa il 18 Marzo 2014.
- Ilaria Brocco, Corso di Laurea Magistrale in Mathematics, Università di Verona, *Values for games with non-feasible coalitions*, discussa il 18 Marzo 2014.
- Martina Zamboni, Corso di Laurea Magistrale in Mathematics, Università di Verona, *Set-valued optimization and applications to economics*, discussa il 21 Luglio 2015.
- Andrea Materassi, Corso di Laurea Magistrale in Mathematics, Università di Verona, *Geometric controllability problems in a quadcopter model*, discussa il 13 July 2016.

Studenti di Laurea Triennale.

- o Silvia Ortolani, Corso di Laurea Triennale in Matematica Applicata, Università di Verona, *Generalized gradients and distance function*, discussa il 19 Marzo 2013.
- o Martina Zamboni, Corso di Laurea Triennale in Matematica Applicata, Università di Verona, *Regularity of the minimum time function for control problems*, discussa il 22 Luglio 2013.
- o Andrea Materassi, Corso di Laurea Triennale in Matematica Applicata, Università di Verona, *Geometric equilibrium conditions in some thermodynamical systems*, discussa il 15 Ottobre 2013.
- o Iris Basso, Corso di Laurea Triennale in Matematica Applicata, Università di Verona, *Analysis of attainability for control-affine systems via splitting methods*, discussa il 27 Novembre 2014.
- o Erik Pillon, Corso di Laurea Triennale in Matematica Applicata, Università di Verona, *Small time local attainability for control systems*, discussa il 19 Luglio 2016.

Altre

- 12.Apr.2010 **Visting Professor**, *École Polytechnique, Palaiseau*, Francia.
- 11.Mag.2010 Soggiorno all'estero per collaborazione scientifica con il prof. U. Boscain all'interno del bando COOPERINT 2009, Università di Verona.
- 18.Ott.2010 **Commissario per prova finale di Dottorato**, *Università di Évora*, Portogallo.
Commissario per la valutazione della tesi di dottorato della candidata dott.ssa Fatima Pereira, supervisore prof. Vladimir Goncharov.
- 28.Gen.2013 **Organizzazione di convegno**, *Università di Verona*, Italia.
- 29.Gen.2013 Organizzatore del convegno "Workshop on Optimization, Control Theory and Applications".
- 30.Ago.2013 **Visting Professor**, *Bulgarian Academy of Sciences, Sofia*, Bulgaria.
- 28.Set.2013 Soggiorno all'estero su invito per collaborazione scientifica con il prof. M. Krastanov
- 15.Ott.2013 **Referente all'Internazionalizzazione**, *Area di Scienze ed Ingegneria*, Università di
oggi Verona.
Referente del Dipartimento di Informatica e referente vicario dell'Area di Scienze ed Ingegneria per l'Internazionalizzazione e le pratiche ERASMUS+. Il Referente di Area per l'Internazionalizzazione è il punto di riferimento per le attività legate ai programmi Socrates/Erasmus e Worldwide Study della comunità Europea. Questa attività richiede la gestione degli studenti in uscita ed in ingresso dell'Area Scienze, nonché delle pratiche relative alla partecipazione al bando di mobilità studentesca e dei docenti, e alla gestione delle pratiche relative alla registrazione dei crediti ottenuti all'estero. Inoltre, il Referente per l'Internazionalizzazione promuove fra docenti e studenti la partecipazione ai programmi di internazionalizzazione e di mobilità e fornisce agli interessati le informazioni necessarie sugli accordi e i programmi esistenti.
- 21.Ott.2014 **Referente Tirocinio Formativo Attivo**, *Classe A/048 Matematica Applicata*, Univer-
oggi sità di Verona.
Referente generale ed organizzatore delle attività del TFA della classe A/048 Matematica applicata presso l'Università di Verona
- 24.Feb.2016 **Commissario supplente per prova finale di Dottorato**, *Università di Padova*, Italia.
Commissario supplente per la valutazione della tesi di dottorato della candidata dott.ssa Daria Ghilli (28° ciclo)
- 14.Mar.2016 **Visiting Professor**, *Penn State University, State College, PA*, USA.
- 02.Apr.2016 Soggiorno all'estero su invito per collaborazione scientifica con il prof. A. Bressan
- 28.Feb.2017 **Visiting Professor**, *North Carolina State University, Raleigh, NC*, USA.
- 19.Mar.2017 Soggiorno all'estero su invito per collaborazione scientifica con il prof. K.T. Nguyen
- 01.May.2017 **Visiting Professor**, *Université de Bretagne Occidentale, Brest*, France.
- 31.May.2017 Soggiorno all'estero su invito per collaborazione scientifica con il prof. M. Quincampoix

Conoscenza lingue straniere

Italiano **lingua madre**

Inglese **ottima**

Russo **livello B2**

Certificato dal Centro Linguistico di Ateneo dell'Università di Verona

Talks

- 2003 XVII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Milano, 8-13 Settembre: "Differenziabilità delle funzioni φ -convesse" (Differentiability of φ -convex functions)
- 2004 Seminari "Equazioni Differenziali e Applicazioni", Padova, 10 Giugno: "Risultati di regolarità per una classe di funzioni non lipschitziane" (Regularity results for a class of non-Lipschitz functions)
- 2004 IV World Congress of Nonlinear Analysts, Orlando, FL (USA), 30 Giugno - 8 Luglio: "Differentiability properties for a class of non-Lipschitz functions"
- 2004 Workshop COFIN "Viscosity, metric and control theoretic methods in nonlinear PDEs", Gaeta (LT), 27 Settembre - 1 Ottobre: "Differentiability of functions with φ -convex epigraph"
- 2005 Seminari "Hamiltoniane, Metriche e Controllo", Università La Sapienza, Roma, 2 Dicembre: "Proprietà differenziali per una classe di funzioni non lipschitziane ed applicazioni" (Differentiability properties for a class of non-Lipschitz functions and applications)
- 2006 MCT 2006 Louisiana Workshop on Mathematical Control Theory, Baton Rouge, LA (USA), 16-25 Maggio: "Differentiability properties for a class of non-Lipschitz functions and applications"
- 2006 Seminars "Analysis and applications", Pavia, 5 Ottobre: "Proprietà differenziali per una classe di funzioni non lipschitziane ed applicazioni" (Differentiability properties for a class of non-Lipschitz functions and applications)
- 2007 Workshop "Control Day", Padova, 30 Marzo: "Condizioni del second'ordine per la controllabilità di sistemi non lineari con drift" (Second-Order Conditions for the Controllability of Nonlinear Systems with Drift)
- 2007 MCT 2007 Louisiana Workshop on Mathematical Control Theory, Baton Rouge, LA (USA), 22-31 Maggio: "Second-Order Conditions for the Controllability of Nonlinear Systems with Drift"
- 2007 6th International Conference on "Large-Scale Scientific Computations", Institute for Parallel Processing, Bulgarian Academy of Sciences, Sozopol (Bulgaria), 5-9 Giugno: "Regularity Properties of the Minimum Time Function for a Class of Linear Control Problems"
- 2008 V World Congress of Nonlinear Analysts, Orlando, FL (USA), 2-9 Luglio: "Differentiability properties for a class of non-Lipschitz functions and applications to Control Theory"
- 2008 Seminars ECE, Carnegie-Mellon University, Pittsburgh, PA (USA), 11 Luglio: "Differentiability properties for a class of non-Lipschitz functions and applications to Control Theory"
- 2009 Workshop "Problems in Calculus of Variations and Partial Differential Equations", Dipartimento di Matematica, Università di Trento, Trento, 22 Giugno: "Regularity results for a class of non Lipschitz functions and applications"
- 2010 Convegno SIMAI 2010, Cagliari, 23 Giugno: "A mathematical model of neuronal fibers"

- 2010 Mini-symposium of Functional Analysis and Applications, Évora (Portogallo), 18 Ottobre: “A mathematical model of neuronal fibers”
- 2011 Seminario presso il Dipartimento di Matematica, Università La Sapienza, Roma, 22 Febbraio: “A mathematical model of neuronal fibers”
- 2011 Seminario presso il Dipartimento di Matematica, Università di Padova, Padova, 28 Aprile: “Some regularity results for a class of upper semicontinuous BV functions”
- 2011 8th International Conference on “Large-Scale Scientific Computations”, Institute for Parallel Processing, Bulgarian Academy of Sciences, Sozopol (Bulgaria), 6-10 Giugno: “Optimal Mass Transportation-based Models for Neuronal Fibers”
- 2011 I.N.D.A.M. Workshop “Weak KAM Theory in Italy”, Cortona (AR), 12-17 Settembre: “The Clarke generalized gradient for functions whose epigraph has positive reach”
- 2013 9th International Conference on “Large-Scale Scientific Computations”, Institute for Parallel Processing, Bulgarian Academy of Sciences, Sozopol (Bulgaria), 3-7 Giugno: “BV regularity and differentiability properties of a class of upper semicontinuous functions”
- 2013 Seminar of Analysis, Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (Bulgaria), 17 Settembre: “Singularities and SBV regularity of minimum time function for a class of differential inclusions”
- 2014 I.N.D.A.M. Workshop “Analysis and Geometry in Control Theory and its Applications”, Roma, 9-13 Giugno: “Controllability of some nonlinear systems with drift via generalized curvature properties”
- 2015 10th International Conference on “Large-Scale Scientific Computations”, Institute for Parallel Processing, Bulgarian Academy of Sciences, Sozopol (Bulgaria), 8-12 Giugno: “STLA for a class of control systems with state constraints”
- 2015 27th IFIP TC7 Conference on System Modelling and Optimization, Nice-Sophia Antipolis (Francia), 29 Giugno - 3 Luglio: “Generalized control systems in the space of probability measures”
- 2016 Seminar of Analysis, Rutgers University–Camden, NJ (USA), 25 Marzo: “Generalized control systems in the space of probability measures”
- 2016 11th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando, FL (USA), 1 - 5 Luglio: “Small-Time Local Attainability for a Class of Control Systems with State Constraints”
- 2017 Seminars of Differential Equations - Department of Mathematics, North Carolina State University, Raleigh, NC (USA), 1 Marzo : “Control Problems in the Wasserstein Space and Applications to Multi-Agent Systems”
- 2017 Seminars of Department of Mathematics, Université de Bretagne Occidentale, Brest (France), 2 Maggio : “Control Problems in the Wasserstein Space and Applications to Multi-Agent Systems”
- 2017 11th International Conference on “Large-Scale Scientific Computations”, Institute for Parallel Processing, Bulgarian Academy of Sciences, Sozopol (Bulgaria), 5-9 Giugno: “Superposition principle for Differential Inclusions and Applications to Multi-Agent Systems”

Pubblicazioni su rivista

Franco Cardin and Antonio Marigonda. Global world functions. *J. Geom. Symmetry Phys.*, 2:1–17, 2004.

Giovanni Colombo and Antonio Marigonda. Differentiability properties for a class of non-convex

functions. *Calc. Var. Partial Differential Equations*, 25(1):1–31, 2006.

Giovanni Colombo, Antonio Marigonda, and Peter R. Wolenski. Some new regularity properties for the minimal time function. *SIAM J. Control Optim.*, 44(6):2285–2299 (electronic), 2006.

Antonio Marigonda. Second order conditions for the controllability of nonlinear systems with drift. *Commun. Pure Appl. Anal.*, 5(4):861–885, 2006.

Giovanni Colombo and Antonio Marigonda. Singularities for a class of non-convex sets and functions, and viscosity solutions of some Hamilton-Jacobi equations. *J. Convex Anal.*, 15(1):105–129, 2008.

Stefano Lisini and Antonio Marigonda. On a class of modified Wasserstein distances induced by concave mobility functions defined on bounded intervals. *Manuscripta mathematica*, 133:197–224, 2010. DOI: 10.1007/s00229-010-0371-3.

Ferdinando Auricchio, Elena Bonetti, and Antonio Marigonda. A metric approach to plasticity via Hamilton-Jacobi equation. *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 20(9):1617–1647, 2010. DOI: 10.1142/S0218202510004726.

Antonio Marigonda and Antonio Siconolfi. Dirichlet problem for nonconvex Hamiltonians. *Advances in Differential Equations*, 16(7–8):691–724, 2011.

A. Daducci, A. Marigonda, G. Orlandi, and R. Posenato. Neuronal fiber-tracking via optimal mass transportation. *Commun. Pure Appl. Anal.*, 11(5):2157–2177, 2012.

G. Colombo, A. Marigonda, and P.R. Wolenski. The Clarke generalized gradient for functions whose epigraph has positive reach. *Math. Op. Res.*, 38(3):451–468, 2013.

Antonio Marigonda, Khai Tien Nguyen, and Davide Vittone. Some regularity results for a class of upper semicontinuous functions. *Indiana Univ. Math. J.*, 62:45–89, 2013.

Antonio Marigonda and Silvia Rigo. Controllability of some nonlinear systems with drift via generalized curvature properties. *SIAM J. Control Optim.*, 53(1):434–474, 2015.

Piermarco Cannarsa, Antonio Marigonda, and Khai T. Nguyen. Optimality conditions and regularity results for time optimal control problems with differential inclusions. *J. Math. Anal. Appl.*, 427(1):202–228, 2015.

Benedetto Piccoli, Antonio Marigonda, and Giulia Cavagnari. Optimal synchronization problem for a multi-agent system. *Netw. Heterog. Media*, 12(2):277–295, 2017.

Le Thuy, T.T. and Marigonda, Antonio. Small-time local attainability for a class of control systems with state constraints. *ESAIM: COCV*, 23(3):1003–1021, 2017.

Altre pubblicazioni

Contributi in atti di conferenza

- 2004 Marigonda, Antonio, Comparison between some nonsmooth and geometric measure theory concepts, proceedings of the conference *World Congress of Nonlinear Analysts (WCNA 2004)* (30 Jun - 7 Jul 2004, Orlando, FL, USA). Published in *Nonlinear Analysis*, ISSN: 0362-546X, Vol: 63 (2005), n. 5-7, pp. 1673-1677 DOI: 10.1016/j.na.2004.12.032.

Available at

<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V0Y-4FDJ6P1-2/2/0d13e5c47ae638045620375cbf063e33>

- 2005 Marigonda, Antonio, Second order controllability conditions for the controllability of control systems with drift, proceedings of the conference *Control Systems: Theory, Numerics and Applications* (30 Mar - 1 Apr 2005, Rome, Italy). Published in *Proceedings of Science*, ISSN: 1824-8039, Serie: CSTNA2005 (2005), n.12, pp. 1-7.

Available at http://pos.sissa.it/archive/conferences/018/012/CSTNA2005_012.pdf

- 2011 Marigonda, Antonio and Orlandi, Giandomenico, A mathematical model for neuronal fibers, proceedings of the *10th Congress of SIMAI* (Jun 21-25, 2010, Cagliari, Italy). Published in *Communications in Applied and Industrial Mathematics*, ISSN: 2038-0909, doi: 10.1685/journal.caim.363.
Available at <http://caim.simai.eu/index.php/caim/article/view/363/pdf>
- 2012 Marigonda, Antonio and Orlandi, Giandomenico, Optimal Mass Transportation-based Models for Neuronal Fibers, proceeding of the *8th International Conference on "Large-Scale Scientific Computations"* (Jun 6-10, 2011, Sozopol, Bulgaria). Springer Lecture Notes in Computer Science n.7116 (2012), Springer Verlag Germany, pp. 131-138.
- 2014 Marigonda, Antonio and Nguyen, Khai T. and Vittone, Davide, BV Regularity and Differentiability Properties of a Class of Upper Semicontinuous Functions, proceeding of the *9th International Conference on "Large-Scale Scientific Computations"* (Jun 3-7, 2013, Sozopol, Bulgaria). Springer Lecture Notes in Computer Science n.8353 (2014), Springer Verlag Germany, pp. 116-124.
- 2015 Marigonda, Antonio; Le, Thuy Thi, Sufficient Conditions for Small Time Local Attainability for a Class of Control Systems in LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE vol. 9374 (LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE) Springer Verlag Germany in Large-Scale Scientific Computing , Springer Verlag Germany , Atti di "10th International Conference on Large-Scale Scientific Computing, LSSC 2015" , Sozopol, Bulgaria , June 8-12, 2015 , 2015 , pp. 117-125
Marigonda, Antonio; Cavagnari, Giulia, Time-optimal control problem in the space of probability measures in LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE vol. 9374 (LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE) Springer Verlag Germany , Atti di "10th International Conference on Large-Scale Scientific Computing, LSSC 2015" , Sozopol, Bulgaria , 8-12 June 2015 , 2015 , pp. 109-116
- 2016 Cavagnari, Giulia and Marigonda, Antonio and Orlandi, Giandomenico, Hamilton-Jacobi-Bellman equation for a time-optimal control problem in the space of probability measures, IFIP Advances in Information and Communication Technology, Volume 494, 2016, Pages 200-208, proceedings of *27th IFIP TC7 Conference on System Modeling and Optimization, CSMO 2015; Sophia Antipolis; France; 29 June 2015 through 3 July 2015*

Preprints

Giulia Cavagnari, Antonio Marigonda, Khai Tien Nguyen, and Fabio S. Priuli, Generalized control systems in the space of probability measures, to appear in *Set-Valued and Variational Analysis*
Alberto Bressan, Antonio Marigonda, Khai T. Nguyen, and Michele Palladino, A Stochastic Model of Optimal Debt Management and Bankruptcy, accepted by *SIAM J. Fin. Math.*

Trattamento dati personali

Si autorizza all'utilizzo dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03.

Ultimo aggiornamento

Ultimo aggiornamento del 28.6.2017.