

Curriculum Vitae

Elena Bellodi ha conseguito la laurea triennale con lode in Ingegneria Informatica e dell'Automazione presso l'Università di Ferrara nel 2007, e la laurea specialistica con lode ed encomio in Ingegneria Informatica e dell'Automazione – curriculum Informatica presso la stessa Università nel 2009, discutendo la tesi “Strumenti di Process Mining e loro applicazione”, con relatori Proff. Fabrizio Riguzzi ed Evelina Lamma.

Nel marzo 2013 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Scienze dell'Ingegneria presso l'Università di Ferrara, discutendo la tesi “Integration of Logic and Probability in Terminological and Inductive Reasoning”, con la supervisione dei Proff. Fabrizio Riguzzi ed Evelina Lamma. La tesi ha ricevuto il Premio per NeoDottori di Ricerca "Marco Cadoli" 2013, bandito dall'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA).

Da luglio 2013 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara.

Durante il dottorato:

- Ha partecipato alla scuola ISCL2011 - Third International ALP/GULP Spring School on Computational Logic - a Bertinoro (FC);
- Ha partecipato alla scuola MLSS2012 - Machine Learning Summer School - a La Palma (Spagna);
- Ha ottenuto l'assegnazione dei Tutorati Didattici associati agli insegnamenti di Fondamenti di Informatica – modulo A (anni accademici 2011-2012 e 2012-2013) e di Fondamenti di Informatica – modulo B (anno accademico 2011-2012) del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica presso l'Università di Ferrara.

Attività di Ricerca

L'attività di ricerca riguarda il settore dell'Intelligenza Artificiale, in particolare:

- Apprendimento Automatico (Machine Learning):
 - 1) apprendimento di programmi logico-probabilistici
 - 2) apprendimento di modelli di processi di business (Process Mining)
- Description Logics probabilistiche

Attualmente è autore di 19 lavori.

Sta partecipando a un progetto di ricerca Giovani Ricercatori guidato dall'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara (Medicina Interna), dal titolo “Decision Support System to improve appropriateness of repeated execution of laboratory examinations”.

Attività di revisione

Ha svolto lavoro di revisione per le riviste: JIIS (Journal of Intelligent Information Systems), (TKDD) ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data.

Ha svolto lavoro di revisione per le conferenze: AAAI2014 (Association for the Advancement of Artificial Intelligence), ECAI2014 (European Conference on Artificial Intelligence), IJCAR2014 (International Joint Conference on Automated Reasoning), ILP2013 (Inductive Logic Programming), AI*IA2013 (Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale), IDA2013 (Intelligent Data Analysis).

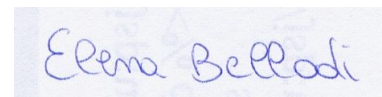
Fa parte del comitato di programma delle conferenze: CILC2014 (Convegno Italiano di Logica Computazionale) e PLP2014 (Probabilistic Logic Programming Workshop of the 2014 International Conference on Logic Programming (ICLP)).

La sottoscritta acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

La sottoscritta acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, lì 18/07/2014

Firma

A rectangular box containing a handwritten signature in blue ink. The signature is written in a cursive, flowing style and reads "Elena Bellodi".

Publications

ELENA BELLODI

Journals

- BELLODI, E., LAMMA, E., RIGUZZI, F., SANTOS COSTA, V., AND ZESE, R. 2014. Lifted probabilistic logic programming. *Theory and Practice of Logic Programming* special issue of ICLP 2014.
- BELLODI, E. AND RIGUZZI, F. 2012. Experimentation of an expectation maximization algorithm for probabilistic logic programs. *Intelligenza Artificiale* 6, 1 (May), 3–18.
- BELLODI, E. AND RIGUZZI, F. 2013. Expectation Maximization over binary decision diagrams for probabilistic logic programs. *Intelligent Data Analysis* 17, 2, 343–363.
- BELLODI, E. AND RIGUZZI, F. 2014. Structure learning of probabilistic logic programs by searching the clause space. *Theory and Practice of Logic Programming FirstView Articles*.

Conferences

- BELLODI, E. AND RIGUZZI, F. 2011. EM over binary decision diagrams for probabilistic logic programs. In *Proceedings of the 26th Italian Conference on Computational Logic (CILC2011), Pescara, Italy, 31 August 31-2 September, 2011*. Number 810 in CEUR Workshop Proceedings. Sun SITE Central Europe, Aachen, Germany.
- BELLODI, E. AND RIGUZZI, F. 2012. Learning the structure of probabilistic logic programs. In *Inductive Logic Programming 21st International Conference, ILP 2011, London, UK, July 31 - August 3, 2011. Revised Papers*. LNCS, vol. 7207. Springer, Heidelberg, Germany, 61–75. The original publication is available at <http://www.springerlink.com>.
- BELLODI, E., RIGUZZI, F., AND LAMMA, E. 2010a. Probabilistic declarative process mining. In *Proceedings of the 4th International Conference on Knowledge Science, Engineering & Management (KSEM 2010), Belfast, UK, September 1-3, 2010*, Y. Bi and M.-A. Williams, Eds. Lecture Notes in Computer Science, vol. 6291. Springer, Heidelberg, Germany, 292–303.
- BELLODI, E., RIGUZZI, F., AND LAMMA, E. 2010b. Probabilistic logic-based process mining. In *Proceedings of the 25th Italian Conference on Computational Logic (CILC2010), Rende, Italy, July 7-9, 2010*. Number 598 in CEUR Workshop Proceedings. Sun SITE Central Europe, Aachen, Germany.
- RIGUZZI, F., BELLODI, E., AND LAMMA, E. 2012. Probabilistic ontologies in Datalog+/- . In *Proceedings of the 27th Italian Conference on Computational Logic (CILC2012), Roma, Italy, 6-7 June 2012*. Number 857 in CEUR Workshop Proceedings. Sun SITE Central Europe, Aachen, Germany, 221–235.
- RIGUZZI, F., BELLODI, E., LAMMA, E., AND ZESE, R. 2013a. Computing instantiated explanations in OWL DL. In *Proceedings of the 13th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA2013), Turin, Italy, 4-6 December 2013*, M. Baldoni, C. Baroglio, and G. Boella, Eds. Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 8249. Springer, Heidelberg, Germany, 397–408.
- RIGUZZI, F., BELLODI, E., LAMMA, E., AND ZESE, R. 2013b. Parameter learning for probabilistic ontologies. In *7th International Conference on Web Reasoning and Rule*

- Systems (RR 2013)*, Mannheim, Germany, July 27-29 2013. *Proceedings*, W. Faber and D. Lembo, Eds. Lecture Notes in Computer Science, vol. 7994. Springer, Heidelberg, Germany, 265–270. The original publication is available at <http://www.springerlink.com>.
- RIGUZZI, F., BELLODI, E., LAMMA, E., AND ZESE, R. 2014. Learning the parameters of probabilistic description logics. In *Inductive Logic Programming, 23rd International Conference, ILP 2013, Late Breaking papers, Rio de Janeiro, Brazil, 28-30 August, 2013*. CEUR Workshop Proceedings. Sun SITE Central Europe, Aachen, Germany. To appear.
- RIGUZZI, F., LAMMA, E., BELLODI, E., AND ZESE, R. 2013. BUNDLE: A reasoner for probabilistic ontologies. In *7th International Conference on Web Reasoning and Rule Systems (RR 2013)*, Mannheim, Germany, July 27-29 2013. *Proceedings*, W. Faber and D. Lembo, Eds. Lecture Notes in Computer Science, vol. 7994. Springer, Heidelberg, Germany, 183–197. The original publication is available at <http://www.springerlink.com>.
- ZESE, R., BELLODI, E., LAMMA, E., AND RIGUZZI, F. 2013. A description logics tableau reasoner in Prolog. In *Proceedings of the 28th Italian Conference on Computational Logic (CILC2013)*, Catania, Italy, 25-27 September 2013, D. Cantone and M. N. Asmundo, Eds. Number 1068 in CEUR Workshop Proceedings. Sun SITE Central Europe, Aachen, Germany, 33–47.

Workshops

- BELLODI, E., LAMMA, E., RIGUZZI, F., AND ALBANI, S. 2011. A distribution semantics for probabilistic ontologies. In *Proceedings of the 7th International Workshop on Uncertainty Reasoning for the Semantic Web, Bonn, Germany, 23 October, 2011*. Number 778 in CEUR Workshop Proceedings. Sun SITE Central Europe, Aachen, Germany.
- BELLODI, E. AND RIGUZZI, F. 2011. An expectation maximization algorithm for probabilistic logic programs. In *Workshop on Mining Complex Patterns (MCP2011)*, Palermo, Italy, 17 September, 2011.
- RIGUZZI, F., BELLODI, E., AND LAMMA, E. 2012. Probabilistic Datalog+/- under the distribution semantics. In *Proceedings of the 25th International Workshop on Description Logics (DL2012)*, Roma, Italy, 7-10 June 2012, Y. Kazakov, D. Lembo, and F. Wolter, Eds. Number 846 in CEUR Workshop Proceedings. Sun SITE Central Europe, Aachen, Germany.
- RIGUZZI, F., BELLODI, E., LAMMA, E., AND ZESE, R. 2012. Epistemic and statistical probabilistic ontologies. In *Proceedings of the 8th International Workshop on Uncertainty Reasoning for the Semantic Web, Boston, USA, 11 November, 2012*. Number 900 in CEUR Workshop Proceedings. Sun SITE Central Europe, Aachen, Germany.
- RIGUZZI, F., LAMMA, E., BELLODI, E., AND ZESE, R. 2012. Semantics and inference for probabilistic ontologies. In *Popularize Artificial Intelligence. Proceedings of the AI*IA Workshop and Prize for Celebrating 100th Anniversary of Alan Turing's Birth (PAI 2012)*, Rome, Italy, June 15, 2012, M. Baldoni, F. Chesani, B. Magnini, P. Mello, and M. Montai, Eds. Number 860 in CEUR Workshop Proceedings. Sun SITE Central Europe, Aachen, Germany, 41–46.