

Daniele Theseider Dupré

Curriculum vitae

DATI ANAGRAFICI

Daniele Theseider Dupré è nato in Italia. Il cognome "Theseider Dupré" ha origine francese, evidente solo nella seconda parte.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Daniele Theseider Dupré ha conseguito la laurea in Scienze dell'Informazione presso l'Università di Torino nel 1988 con votazione di 110/110, lode e menzione per eccezionale curriculum, ed il Dottorato di Ricerca in Informatica presso la medesima Università nel 1994.

Nell'ambito dell'attività di ricerca ha partecipato a numerosi progetti fra cui:

- "Vehicle Model-Based Diagnosis" (VMBD, 1996-99), nel IV programma quadro della Commissione Europea, nel quale sono state applicate a sistemi automobilistici metodologie di diagnosi basata su modelli.
- "Intelligent Monitoring, Diagnostics and Maintenance System in Flexible Production" (INTELL-DIAG, 2000-2003), nel V programma quadro della Commissione Europea, per l'applicazione a impianti di produzione robotizzati di tecniche di diagnosi basata su modelli, con partner industriali. Per tale progetto è stato responsabile scientifico per l'unità operativa dell'Università del Piemonte Orientale.
- "Sviluppo e verifica di sistemi multiagente basati sulla logica" (PRIN 2003-05), dedicato alla modellazione e la specifica di agenti e sistemi multiagente, e comprendente l'applicazione delle metodologie per la specifica di agenti intelligenti per il controllo di sistemi complessi in presenza di guasti.
- "Specificazione e verifica di protocolli di interazione fra agenti" (PRIN 2005-07), dedicato alla definizione di formalismi per la specifica e verifica di protocolli di interazione e comprendente l'applicazione di tali tecniche alla verifica e diagnosi di Servizi Web.
- ICT4LAW, finanziato dalla Regione Piemonte (2009-13), contribuendo alla ricerca sulla verifica di conformità di processi di business a normative.
- GINSENG, finanziato dalla Compagnia di San Paolo (2013-15), contribuendo alla ricerca sulla verifica di conformità di tracce di esecuzione con linee guida cliniche.

Ha presieduto il 12° International Workshop on Principles of Diagnosis (2001) ed è stato membro del comitato di programma di diversi eventi internazionali quali AAI, ECAI, Int. Workshop on Principles of Diagnosis, Safeprocess.

È stato membro di commissione per l'assegnazione del Dottorato di Ricerca presso la KU Leuven (Belgio) e l'Université Rennes 1 (Francia).

È stato Contact Person per il nodo dell'Università del Piemonte Orientale della rete di eccellenza europea MONET (Model-Based Systems and Qualitative Reasoning).

È stato relatore invitato al 2nd International Workshop on Practical Applications of Agents and

Multi-Agent Systems (IWPAAMS 2003), Valladolid (Spagna).

È autore di numerosi articoli su riviste e conferenze internazionali quali Artificial Intelligence Journal, Journal of Artificial Intelligence Research, IEEE Transactions on Data and Knowledge Engineering, Theory and Practice of Logic Programming, Journal of Logic and Computation, ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems, ACM Computing Surveys, AI Communications, International Joint Conference on Artificial Intelligence, European Conference on Artificial Intelligence, International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning.

CARRIERA ACCADEMICA

2001-	Professore associato, Università del Piemonte Orientale
1998-2001	Ricercatore, Università del Piemonte Orientale
1993-1998	Ricercatore, Università di Torino

INCARICHI ACCADEMICI

2015-	Membro della Commissione Ricerca del DISIT, Università del Piemonte Orientale
2001-	Membro della Commissione Didattica dei Corsi di Studio in Informatica, Università del Piemonte Orientale

INCARICHI SCIENTIFICI

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Ragionamento abduttivo e diagnostico
2. Ragionamento temporale
3. Ragionamento nonmonotono
4. Web semantico, ragionamento su ontologie
5. Answer Set Programming
6. Analisi di processi in campo Business e e-Health

TEMI CORRENTI DI RICERCA

- 1. Integrazione di ragionamento su ontologie e Answer Set Programming**

La ricerca ha per oggetto varie forme di combinazione di rappresentazione della conoscenza e ragionamento, anche *defasibile*, nelle logiche descrittive, con l'Answer Set Programming.

2. Verifica di processi con metodologie di rappresentazione della conoscenza e ragionamento

Oggetto della ricerca è la definizione, lo studio e la sperimentazione di metodologie per l'utilizzo di Answer Set Programming, ragionamento su ontologie, e loro combinazioni, per la modellazione e l'analisi di processi; in particolare, l'analisi di conformità di processi (es. aziendali) a norme, e l'analisi di conformità, anche temporale, di tracce di esecuzione rispetto a modelli di processi, con specifico interesse per il caso di linee guida cliniche.

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
INDAM – GNCS 2016	Ragionamento Defeasible nelle Logiche Descrittive

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. L. Console, D. Theseider Dupré, P. Torasso, On the Relationship between Abduction and Deduction. *Journal of Logic and Computation*, Vol. 1, N. 5, Oxford, 1991.
2. V. Brusoni, L. Console, P. Terenziani, D. Theseider Dupré, A spectrum of definitions for temporal model-based diagnosis. *Artificial Intelligence Journal*, Elsevier, Amsterdam. Vol. 102, N.1 1998, pp 39-79.
3. M. Denecker, D. Theseider Dupré, K. Van Belleghem, An Inductive Definitions Approach to Ramifications. *Electronic Transactions on Artificial Intelligence* Vol. 2, 1998, pp. 25-67.
4. L. Giordano, A. Martelli, M. Spiotta, D. Theseider Dupré. Business process verification with constraint temporal answer set programming. *Theory and Practice of Logic Programming* 13(4-5): 641-655, Cambridge, 2013.
5. Matteo Spiotta, Paolo Terenziani, Daniele Theseider Dupré. Temporal Conformance Analysis and Explanation of Clinical Guidelines Execution: An Answer Set Programming Approach. *IEEE Trans. Knowl. Data Eng.* 29(11): 2567-2580 (2017).

PREMI E RICONOSCIMENTI

1. Premio GULP per le migliori tesi di laurea nel campo della programmazione logica e sue applicazioni, 1989.
2. Premio per il miglior lavoro alla 11th International Conference on Expert Systems and their Applications, Avignone, 1991 (con L. Console e L. Portinale).

