

Verbale della Commissione per il Premio AI*IA per Neo-dottori di Ricerca "Marco Cadoli" 2014

La Commissione nominata dal Direttivo, composta da Paolo Frasconi, Marco Pistore, Francesca Rossi, decide di operare in maniera telematica.

Nella prima riunione, del 15 Luglio 2014, viene nominato Presidente Paolo Frasconi e vengono stabilite le modalità operative per i lavori della Commissione. Conformemente al bando del premio, si decide di procedere alla lettura dei brevi riassunti sottomessi dai candidati nonché, in aggiunta, ad una prima lettura dei lavori di tesi, per individuarne gli aspetti di aderenza alle tematiche di intelligenza artificiale, innovatività della soluzione proposta, qualità della presentazione, e qualità tecnica del contributo. La Commissione prende atto che i candidati comunicati dal Direttivo sono:

- Alessio BONFIETTI
- Davide CHICCO
- Emanuele DE ANGELIS
- Pablo MESEJO SANTIAGO
- Enrico SCALA
- Alain TCHEUKAM

La Commissione si aggiorna al 23 Ottobre 2014.

I lavori riprendono regolarmente, sempre per via telematica, il 23 Ottobre 2014. Vengono discusse le valutazioni maturate dai membri della Commissione su ciascuno dei lavori sottoposti a valutazione. All'unanimità, i membri della Commissione rilevano l'ottimo livello dei lavori di tesi ed osservano come gran parte di essi siano meritevoli di essere presi in considerazione per il premio. I lavori appaiono alla Commissione come frutto di un grande impegno, per alcuni teorico e per altri più applicativo e/o metodologico. Tutti i candidati manifestano un'approfondita conoscenza della letteratura. Nei lavori di carattere applicativo, gli aspetti sperimentali sono condotti e discussi con attenzione.

A giudizio della Commissione, tuttavia, alcune tesi emergono per l'importanza del tema trattato nell'ambito della Intelligenza Artificiale, per i contenuti originali e l'ampia trattazione del problema in riferimento anche ad una ricca ed esauriente recensione bibliografica.

In particolare, la Commissione ha ritenuto di poter evidenziare le tre seguenti:

- Alessio BONFIETTI: "Constraint based methods for allocation and scheduling of periodic applications"
- Emanuele DE ANGELIS: "Software Verification and Synthesis using Constraints and Program Transformation"
- Pablo MESEJO SANTIAGO: "Automatic Segmentation of Anatomical Structures Using Deformable Models and Bio-Inspired/Soft Computing"

Dopo ampia discussione la Commissione decide di assegnare il premio ad:

Alessio BONFIETTI

con la seguente motivazione:

La tesi propone nuovi algoritmi esatti per l'allocazione ciclica di risorse e problemi di schedulazione nei quali sono presenti attività periodiche. Sono considerati sia problemi disgiuntivi che cumulativi. Nel lavoro viene anche sviluppato un nuovo solver. Il lavoro di tesi ha originato pubblicazioni significative, di cui due su rivista (una su Artificial Intelligence Journal e una su Journal of Parallel and Distributed Computing, che testimonia l'apprezzamento della comunità del campo applicativo del lavoro di tesi) e varie su conferenze prestigiose nell'area della programmazione a vincoli. La tesi appare innovativa e di ottimo rigore metodologico ed affronta una tematica centrale all'AI. I lavori ad essa associati sono stati ben ricevuti dalla comunità internazionale..

Data: 27/10/2014

La Commissione:

Paolo Frasconi (Presidente)

Marco Pistore

Francesca Rossi