

Ideato dal matematico Yaroslav Sergeyev sarà al centro di un workshop internazionale da oggi al 21 maggio

Il linguaggio che semplifica i calcoli numerici

Quello in programma da oggi al 21 maggio 2010, presso l'Hotel "San Michele" di Cetraro (CS), è un workshop destinato a passare alla storia scientifica internazionale.

Al di là, infatti, del pur importante scopo che si prefigge: presentare e discutere vari aspetti multidisciplinari nella modellizzazione del mondo reale usando tradizionali ed emergenti paradigmi computazionali, con una particolare attenzione ai concetti dell'infinito e infinitesimale, durante il workshop "Infinite and Infinitesimal in Mathematics, Computing, and Natural Sciences" verrà presentato un nuovo approccio matematico che apre nuovi orizzonti alla conoscenza di questa disciplina e alle sue ap-

plicazioni scientifiche.

Si tratta di un approccio proposto recentemente dal gruppo di Analisi Numerica del D.E.I.S. coordinato dal Prof. Yaroslav Sergeyev e ben accettato sia dalla comunità scientifica sia da quella tecnologica. In particolare, tale approccio, che approfondisce le classiche idee di Georg Cantor dandole una nuova veste applicativa, permette l'esecuzione di calcoli con quantità finite, infinite ed infinitesime in modo numerico.

L'idea di base riguarda l'introduzione di un nuovo linguaggio matematico, più potente di quello tradizionale, che permette di semplificare i calcoli numerici difficilmente eseguibili con l'approccio classico.

Tale invenzione trasforma un'area di conoscenza, considerata da sempre molta teorica, in una scienza pratica con un suo strumento di lavoro - l'Infinity Computer per il quale il 3.06.2009 è stato rilasciato un brevetto Europeo (numero 1728149). Avendo a disposizione un simile strumento di calcolo si aprono delle prospettive molto promettenti per la modellizzazione del mondo reale.

L'evento vedrà uniti studiosi e ricercatori di varie aree scientifiche provenienti da Università ed Istituti di Ricerca di 10 paesi del mondo. Il programma del Workshop prevede anche lezioni che saranno tenute da scienziati di fama internazionale come Gabriele Lolli, Michele Emmer, Renato De



Il matematico Yaroslav Sergeyev

Leone (Italia), Maurice Margenstern (Francia), Donato Trigian- te (Italia), Igor Pospelov (Russia), Dmitry Iudin (Russia), Anatoly Zhigljavsky (Regno Unito).

Il Responsabile scientifico del Workshop è lo stesso Yaroslav Sergeyev (<http://wwwinfo.deis.unical.it/~yaro>), Professore Ordinario (chiamata diretta per "chiara fama" ai sensi dell'art.2 D.M. 27.01.2001, S.S.D. MAT/08 - Analisi Numerica) presso il Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (D.E.I.S.) dell'Università della Calabria (Rende, CS). Ha pubblicato oltre 170 lavori, tra cui 4 libri di ricerca e 60 lavori pubblicati o accettati per la pubblicazione su riviste internazionali. ◀