

# A 4-a CONFERINȚĂ INTERNAȚIONALĂ PRIVIND SISTEMELE ADAPTIVE ȘI AUTOADAPTIVE ȘI APLICAȚII

## *THE FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADAPTIVE AND SELF-ADAPTIVE SYSTEMS AND APPLICATIONS*

**ADAPTIVE 2012**  
**July 22-27, 2012 - Nice, France**

*Adriana VÂLCU*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE  
*NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY*

Academia Internațională, Asociația de Cercetare și Industrie (IARIA) este o organizație non-guvernamentală non-profit.

Scopul ei este de a promova schimburile reciproce științifice și industriale între membri asociațiilor existente, organisme de standardizare și diferite foruri, precum și de a stabili punți de legătură între diferite lucrări științifice, academice și industriale.

Scopul declarat este promovarea rezultatelor de cercetare ale tinerilor oameni de știință, alături de cele ale experților consacrați [1].

IARIA se concentrează pe tehnologii avansate, produse de mâine și invenții și le promovează prin diverse evenimente și publicații.

Cele mai multe dintre evenimente sunt de direcționare a rezultatelor avansate, IARIA oferă posibilitatea promovării lor la nivel mondial, prin intermediul conferințelor speciale și reviste [1].

IARIA vizează mediul academic internațional, universități, institute de cercetare - pentru contribuții la evenimentele sale și promovează în mod activ rezultatele remarcabile prin premii IARIA, jurnale IARIA și edituri.

Conferințele IARIA sunt publicate de diferite edituri, fiind anunțate din timp pe pagina de intrare a fiecărei conferințe. Aceste edituri ar putea fi CPS, ACM Publisher, Springer, IOS, Cambridge, sau "Openly Accessed Library", în funcție de natura subiectelor conferințelor [1].

Indexarea este în conformitate cu acordurile de indexare ale editurilor selectate.

Una dintre conferințele IARIA este **ComputationWorld** [2] care, în anul 2012 s-a desfășurat în perioada 22-27 iulie la Nisa, Franța și a fost divizată în următoarele secțiuni:

- SERVICE COMPUTATION 2012, The Fourth International Conferences on Advanced

The International Academy, The Research and Industry Association (IARIA) is a non-for-profit non-government organization.

Its aim is to promote scientific and industrial interchanges between members of the existing associations, standardization bodies, and different fora, and to establish bridges between different scientific, academic and industrial works.

The declared goal is to promote research results of young scientists along with those of well-known experts [1].

IARIA is focusing on advanced technologies, tomorrow's products and inventions, and promotes them through various events and publications.

Most of the events are targeting advanced results, IARIA offers the stage for world-wide promotion via special conferences and journals on advanced topics [1].

IARIA targets International academia, universities, and research institutes for contribution to its events and actively promotes the outstanding results via IARIA awards, IARIA Journals, and publishing houses.

IARIA conferences are published by different publishers, being announced in time on the entry page of each conference. These could be CPS, ACM Publisher, Springer, IOS, Cambridge, or "openly Accessed Library," according to the nature of the subjects of the conferences [1].

The indexing is in accordance with the agreements indexing of selected publishers.

One of IARIA conferences is **ComputationWorld** [2], which, in 2012 was held from July 22 to 27 in Nice, France and was divided into the following sections:

- SERVICE COMPUTATION 2012, The Fourth International Conferences on Advanced

Service Computing;

- CLOUD COMPUTING 2012, The Third International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization;

- FUTURE COMPUTING 2012, The Fourth International Conference on Future Computational Technologies and Applications;

- COGNITIVE 2012, The Fourth International Conference on Advanced Cognitive Technologies and Applications;

- ADAPTIVE 2012, The Fourth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications;

- CONTENT 2012, The Fourth International Conference on Creative Content Technologies;

- PATTERNS 2012, The Fourth International Conferences on Pervasive Patterns and Applications;

- COMPUTATION TOOLS 2012, The Third International Conference on Computational Logics, Algebras, Programming, Tools, and Benchmarking;

- BUSTECH 2012, The Second International Conference on Business Intelligence and Technology.

La această conferință au fost prezentate 184 de lucrări, cu subiecte variate, cum ar fi:

- Aplicații ale rețelelor inteligente;
  - Sisteme de control autonome;
  - Structuri de rețea;
  - Informații cognitive în procesele de afaceri
- rezultate ale luării deciziilor;
- Propunerea unei interfețe creier-computer (BCI), sistem de control continuu al unui scaun cu rotile);
  - Experimentarea și timpul de procesare cu rețele neuronale;
  - "Multicast Management Group" pentru utilizatorii de rețele wireless eterogene;
  - Sistem de recomandare a articolelor: o abordare globală și ușoară;
  - Analiza statistică a costurilor energiei cauzate de întreruperile de curent electric în țările în curs de dezvoltare ;
  - Tabel normalizat privind algoritmul de clasificare al articolelor noi;
  - Sistem de evaluare a calității proiectelor în competiții;
  - Măsurarea performanțelor pentru sistemele CEP;
  - Algoritm integrat de programare a temperaturii pentru monitorizarea convențională a stării mașinii;
  - etc....

Aflată sub "pălăria" conferinței "ComputationWorld", conferința internațională "Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications" a fost împărțită, la rândul ei, în

Service Computing;

- CLOUD COMPUTING 2012, The Third International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization;

- FUTURE COMPUTING 2012, The Fourth International Conference on Future Computational Technologies and Applications;

- COGNITIVE 2012, The Fourth International Conference on Advanced Cognitive Technologies and Applications;

- ADAPTIVE 2012, The Fourth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications;

- CONTENT 2012, The Fourth International Conference on Creative Content Technologies;

- PATTERNS 2012, The Fourth International Conferences on Pervasive Patterns and Applications;

- COMPUTATION TOOLS 2012, The Third International Conference on Computational Logics, Algebras, Programming, Tools, and Benchmarking;

- BUSTECH 2012, The Second International Conference on Business Intelligence and Technology.

At this conference, about 184 papers were presented, with various topics such as:

- Smart Applications Grids;
  - Autonomic Control Systems;
  - Network Structures;
  - Cognitive Information in Business Process
- Decision-Making Results;
- Proposed of a brain-computer interface (BCI) system for continuous control of a wheelchair;
  - Experiencing and Processing Time with Neural Networks;
  - "Multicast Group Management" for Users of Heterogeneous Wireless Networks
  - Paper Recommendation System: A Global and Soft Approach;
  - Statistical Analysis of Cost of Energy due to Electricity Outages in Developing Countries;
  - Normalized Table Matching Algorithm for Classifying News Articles;
  - System to Evaluate the Projects Quality in Contests;
  - Performance Measurement for CEP (Systems Complex event processing);
  - Temperature Based Embedded Programming Algorithm For Conventional Machines Condition Monitoring ;
  - etc...

Under the "hat" of the conference "ComputationWorld" the international conference "Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications" was divided, in turn,

următoarele secțiuni:

**ADAPTIVE 1:** Mecanisme de adaptare

**ADAPTIVE 2:** Auto - adaptare

**ADAPTIVE 3:** Aplicații adaptive I

**ADAPTIVE 4:** Aplicații adaptive II

**ADAPTIVE 5 :** Bazele și proiectarea sistemelor adaptive.

Lucrările prezentate la aceasta conferință sunt depuse pentru indexare după cum urmează:

- ISI Thompson Conference Proceedings Citation Index (CPCI);

- Elsevier's EI Compendex Database, EI's Engineering Information Index;

- DBLP, IET INSPEC,

și alte indexări relevante de specialitate.

Pentru România au fost acceptate 10 lucrări, din domenii variate, toate fiind propuse pentru prezentare orală .

in the following sections:

**ADAPTIVE 1:** Adaptive Mechanisms

**ADAPTIVE 2:** Self-adaptation

**ADAPTIVE 3:** Adaptive Applications I

**ADAPTIVE 4:** Adaptive Applications II

**ADAPTIVE 5:** Fundamentals and Design of Adaptive Systems.

All publications are submitted for indexing with:

- ISI Thompson Conference Proceedings Citation Index (CPCI);

- Elsevier's EI Compendex Database, EI's Engineering Information Index;

- DBLP, IET INSPEC,

and other relevant specialized indexes.

For Romania were accepted 10 papers in various fields, all of them being proposed for oral presentation.



În scopul participării la această conferință, din partea Institutului Național de Metrologie a fost trimisă lucrarea cu titlul " Improvement of the Calibration Process for Class E<sub>1</sub> Weights Using an Adaptive Subdivision Method" , autor Adriana Vălcu (INM fiind astfel prezent pentru prima oară cu lucrări la acest eveniment științific).

Această lucrare a primit acceptul Comitetului Științific al Conferinței pentru a fi prezentată la secțiunea orală.

În timpul prezentării, au fost discuții

In order to take part in this conference, from National Institute of Metrology was sent the paper entitled " Improvement of the Calibration Process for Class E<sub>1</sub> Weights Using an Adaptive Subdivision Method " , author Adriana Vălcu (thus, INM being present, for the first time, with works in this scientific event).

The paper was accepted by the Scientific Committee of the Conference in order to be presented in the oral section.

During the presentation, the author had

interesante și constructiv e cu specialiști interesați de subiectul abordat în articol. Majoritatea acestor discuții au fost binevenite și fără, nici o urmă de îndoială, ele trebuie luate în calcul pentru îmbunătățirea activității științifice.

Toate articolele prezentate în cadrul Conferințelor IARIA sunt disponibile pe site-ul bibliotecii digitale ThinkMind [3]; accesul fiind liber, fără taxe.

În ansamblu, conferința a reprezentat un loc de întâlnire pentru specialiști din diverse domenii din industrie, laboratoare științifice și universități, fiind un eveniment complet și coerent, într-un singur loc și în aceeași perioadă.

## CONCLUZII

Conferințele IARIA reprezintă unele dintre evenimentele științifice actuale importante și, cu siguranță, toate persoanele implicate în organizarea lor vor continua să păstreze și chiar să ridice calitatea unor astfel de manifestări

## REFERINȚE

- [1] <http://www.iaria.org>
- [2] <http://www.iaria.org/conferences2012/>
- [3] <http://www.thinkmind.org>

### *Despre autor:*

*Adriana VÂLCU*, doctor, cercetător științific, e-mail: [adriana.valcu@inm.ro](mailto:adriana.valcu@inm.ro)

interesting and constructive discussions with specialists interested in the topic of the article.

Most of their remarks were welcomed and without a shadow of doubt they must be taken into account for improving the scientific activity.

All the papers presented in IARIA conferences are available on the website of ThinkMind [3] digital library; access is free, without charge.

Overall, the conference was a meeting place for specialists in various fields of industry, scientific laboratories and universities, being a complete and coherent event in one place and at the same time.

## CONCLUSIONS

IARIA conferences are some of the important actual scientific events and, certainly, all those involved in their organization will continue to maintain and even improve the quality of such events.

## REFERENCES

- [1] <http://www.iaria.org>
- [2] <http://www.iaria.org/conferences2012/>
- [3] <http://www.thinkmind.org>

### *About the author:*

*Adriana VÂLCU*, doctor, scientific researcher, e-mail: [adriana.valcu@inm.ro](mailto:adriana.valcu@inm.ro)