



HAL
open science

6th. international symposium ISKO-Maghreb'2017 on Knowledge Organisation in the perspective of Digital Humanities

Sahbi Sidhom, Anass El Haddadi, Abdelkrim Meziane, Mohamed Addam, Jaber El Bouhdidi

► **To cite this version:**

Sahbi Sidhom, Anass El Haddadi, Abdelkrim Meziane, Mohamed Addam, Jaber El Bouhdidi. 6th. international symposium ISKO-Maghreb'2017 on Knowledge Organisation in the perspective of Digital Humanities. 6th. international symposium ISKO-Maghreb'2017 on Knowledge Organisation in the perspective of Digital Humanities, May 2017, Al-Hoceima, Maroc. volume 1. (ISSN 2507-7376), ENSA Al-Hoceima (Maroc), pp.205, 2017, 6th. international symposium ISKO-Maghreb'2017 on Knowledge Organisation in the perspective of Digital Humanities, ISSN 2507-7376. hal-01714154

HAL Id: hal-01714154

<https://inria.hal.science/hal-01714154>

Submitted on 21 Feb 2018

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



May 11 – 13, 2017 in Al-Hoceima (Morocco)

PROCEEDING

ISKO-Maghreb 2017

7TH. INTERNATIONAL CONFERENCE SIIE
ON “INFORMATION SYSTEMS
AND ECONOMIC INTELLIGENCE”

&

6TH. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISKO-MAGHREB

ON “KNOWLEDGE ORGANIZATION IN THE PERSPECTIVE
OF DIGITAL HUMANITIES”



ISSN 2507-7376



Sahbi Sidhom, Anass El Haddadi, Abdelkrim Meziane, Mohamed Addam
and Jaber El Bouhdidi (Eds.)

Knowledge Organization in the perspective of Digital Humanities: Research and Applications

6th. International Symposium ISKO-Maghreb, ISKO 2017

Al-Hoceima, Morocco, May 11-13, 2017

Proceedings

Volume Editors

Sahbi Sidhom

Lorraine University & LORIA (Kiwi)
34 Cours Léopold, 54000 Nancy, France
E-mail : sahbi.sidhom@loria.fr

Anass El Haddadi

Mohammed First University, ENSA
Centre Ait Youssef Ou Ali 32003, Al-Hoceima, Morocco
E-mail : anass.elhaddadi@gmail.com

Abdelkrim Meziane

Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique
CERIST, Algérie
E-mail : meziane.andelkrim@gmail.com

Mohamed Addam

Mohammed First University, ENSA
Centre Ait Youssef Ou Ali 32003, Al-Hoceima, Morocco
E-mail : addam.mohamed@gmail.com

Jaber El Bouhdidi

Abdelmalek Essaadi University, ENSATe
ENSA de Avenue de la Palestine Mhanech I, Tetouan, Morocco
E-mail : elbouhdidi.jaber@gmail.com

Preface

The governance of knowledge seems to be the Scientific Policy most able to creating value with regard of human and its evolution in cultures and civilizations. The duty of good governance is a consideration of the transfer of knowledge related to scientific and technological progress. Intrinsically, this process requires a system of knowledge organization and its management by implementing knowledge production and its influence in society.

In the present case, rely across all paradigms, know-how and specific knowledge to scientific disciplines and especially those in Humanities and Social Sciences, allows finding a dynamic of Knowledge Organization for dissemination, sharing and enhancement of knowledge. This new transdisciplinary orientation allows including concepts, tools and singular perspectives in the digital field and information technology.

With this new focus on the Knowledge Organization from the perspective of "Digital Humanities", the objective of the ISKO-Maghreb Chapter is to contribute in understanding the factors that organize knowledge and phenomena that affect the information society. Actions to be undertaken by the ISKO society must take into account socio-cultural, cognitive and economic in the strategic management of knowledge. Towards the knowledge society in line with the Digital Humanities, it should be seen in its dynamic, its content and its interaction with science, technology and transdisciplinary associated to universities, companies and politics.

In this new context "Digital Humanities" related to aspects of the "Knowledge Organization" and modalities of its management", a first orientation is pedagogical trying to answer the question "What is known about the knowledge and its organization in the context of Digital Humanities? ". Then the question is evolving towards societal issues of knowledge, researches and applications, to provide clarifications towards the convergence of approaches and practices for the common use of digital platforms. Education, science, culture, communication and technology remain the major themes covered by ISKO Maghreb, for the development of the knowledge organization, collective intelligence and the perspective of the Digital Humanities.

In a friendly atmosphere, hospitality and open to exchange, the international symposium ISKO-Maghreb was thought to enhance the Scientific Society "ISKO" with the universities, the practitioners in the Maghreb countries and the world.

The international Symposium ISKO-Maghreb is organized in its sixth (6th.) edition in Morocco (Al-Hoceima) in May 11 – 13, 2017, after the five successful editions. This edition is organized by ENSAH (National School of Applied Sciences of Al Hoceima) - Department of Mathematics and Computer Science, FSTH (Faculty of sciences - Al-Hoceima), and sponsored by the Universities of Maghreb and Europe countries.

September 2017

Sahbi Sidhom, Anass El Haddadi, Abdelkrim Meziane, Mohamed Addam and Jaber El Bouhdidi

Préface

La gouvernance de la connaissance paraît être la politique scientifique la plus apte à la création de la valeur au regard de l'Homme et de son évolution dans les cultures et civilisations. Le devoir de cette gouvernance est une prise en considération de la transmission des savoirs liée aux progrès scientifiques et technologiques. Intrinsèquement, ce processus de transmission nécessite un système d'organisation et de management de la connaissance mettant en œuvre la production du savoir et son rayonnement dans la société.

En l'occurrence, s'appuyer sur l'ensemble des paradigmes, savoir-faire et connaissances propres aux disciplines scientifiques et particulièrement celles des sciences humaines et sociales, permet de fonder un mouvement d'organisation de la connaissance en faveur de la diffusion, du partage et de la valorisation du savoir. Cette nouvelle orientation transdisciplinaire permet d'inscrire les concepts, les outils et les perspectives singulières du champ du numérique et des technologies de l'information.

Avec cette nouvelle orientation sur l'organisation de la connaissance dans la perspective des « Humanités Numérique », l'objectif du chapitre ISKO-Maghreb est de contribuer dans la compréhension des facteurs qui organisent la connaissance et les phénomènes qui affectent la société de l'information. Les actions à entreprendre par la société savante ISKO devront tenir compte des aspects socio-culturels, cognitifs et économiques dans la gestion stratégique de la connaissance. Vers la société du savoir en phase avec les Humanités Numériques, la connaissance doit être perçue dans sa dynamique, sa teneur et ses interactions scientifiques, technologiques et transdisciplinaires avec les universités, les entreprises et les politiques.

Dans ce nouveau contexte « Humanités Numériques » lié aux aspects de l' « Organisation de la Connaissance et son Management », une première orientation est d'ordre pédagogique pour tenter de répondre à la question "que sait-on de la connaissance et de son organisation dans les Humanités Numériques ?". Ensuite, la question évolue vers les enjeux sociétaux du savoir, en recherches et en applications, pour apporter des clarifications vers une convergence des méthodes et des pratiques liées à l'usage commun des outils numériques. Éducation, science, culture, communication et technologie restent les thématiques majeures couvertes par ISKO-Maghreb, pour la mise en place de l'organisation de la connaissance, de l'intelligence collective et de la perspective Humanités Numériques.

Dans un cadre convivial, chaleureux et ouvert aux échanges, le colloque international ISKO-Maghreb a été pensé en vue de renforcer la Société savante « ISKO » avec les universitaires, les praticiens dans les pays du Maghreb et le reste du monde.

L'International Symposium ISKO-Maghreb est organisé à sa sixième (6e.) Édition au Maroc (à Al-Hoceima) le 11, 12 et 13 mai 2017, après cinq éditions réussies. Cette édition est organisée par l'ENSAH (Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'Al Hoceima) - Département de mathématiques et d'informatique, la FSTH (Faculté des Sciences et Technique d'Al-Hoceima), et parrainé par les universités des pays du Maghreb et de l'Europe.

Septembre 2017

Sahbi Sidhom, Anass El Haddadi, Mohamed Addam et Jaber El Bouhdidi

Program Committee:

Conference Program Chairpersons

General Chairs:

Sahbi SIDHOM (President ISKO-Maghreb, LORIA & Université de Lorraine, France)
Malek GHENIMA (Vice- President ISKO-Maghreb, ESCT & Université de la Manouba, Tunisia)
Abdelkrim MEZIANE (Vice- President ISKO-Maghreb, CERIST, Algeria)
Anass EL HADDADI (Vice-President ISKO-Maghreb, ENSA Al Hoceima, Morocco)

Local Chairs:

Anass EL HADDADI (Vice-President ISKO-Maghreb, ENSA Al Hoceima, Morocco)
Mohamed ADDAM (ENSA Al Hoceima, Morocco)
Jaber EL BOUHDIDI (ENSA de Tetouan, Morocco)

Program committee Members :

ABOUTAJDINE Driss (Faculté des Sciences, université Mohammed V de Rabat, Morocco)
AHMED-ZAID-CHERTOUK Malika (REDYL Lab. - Université MOULOUD MAMMERI TIZI-OUZOU, Algeria)
AIB Mabrouk (Ecole Nationale Polytechnique d'Alger, Algérie)
AJHOUN Rachida, (ENSIAS, Université Mohammed V de Rabat, Morocco)
ALIANE Hassina (CERIST, Algérie)
AOUGHLIS Farida (Université M.Mammeri-Tizi Ouzou, Algeria)
BABIK Wieslaw (Jagiellonian University of Cracow, Poland)
BAHSOUN Wahiba (Université Paul Sabatier Toulouse 3, France)
BELLAMINE Narjes (Lab. RIADI - ENSI Université de la Manouba, Tunisia)
BEN GHEZALA Henda (Lab. RIADI - ENSI Université de la Manouba, Tunisia)
BENABOU DJILALI (Université de Mascara, Algeria)
BENALI Khalid, (Université de Lorraine, Nancy, France)
BENATALLAH Boualem, (UNSW, Australia)
BENBRAHIM Houda, (Université Mohammed V de Rabat, Morocco)
BEN-ROMDHANE Mohamed (ISD - Université de la Manouba, Tunisia)
BERRADA Ilham, ENSIAS, (vice-présidente de l'Université Mohammed V de Rabat, Morocco)
Bessai Fatma Zohra (CERIST, Algérie)
BOUBAKEUR Ahmed (Ecole Nationale Polytechnique d'Alger, Algérie)
BOUDJLIDA Nacer, (Université de Lorraine, Nancy, France)
BOULMAKOUL Azedine (Université Hassan II Mohammedia, Morocco)
BOULMAKOUL Azedine (Université Hassan II Mohammedia, Maroc)
BOUSSAID Omar (Laboratoire ERIC, Université Lumière Lyon2, France)
BOUZIDI Driss (ENSIAS, Université Mohammed V de Rabat, Morocco)
BOYER Anne (LORIA/KIWI - Université de Lorraine, France)
RRAVO Blanca Rodríguez (University of León, Spain)
BRUN Armelle (LORIA/KIWI - Université de Lorraine, France)
CHAROY François, (Université de Lorraine, Nancy, France)
CHEIKHI Laïla, (Université Mohammed V de Rabat, Morocco)
CUXAC Pascal (INIST-CNRS & Université de Lorraine, France)
DAUNOIS Thierry (Université de Lorraine, France)
DUCLOY Jacques (Université de Lorraine, France)
DODEBEI Vera (UNESP-São Paulo State University, Brasil)
EL GHOUL Mansour (Université de Lorraine, France)
EL HACHANI Mabrouka (ELICO – Université Jean Moulin Lyon3, France)
ESSAAIDI Mohammad (Faculty of Science of Abdelmalek Essaadi University, Morocco)
FEKI Jamel (Faculté des Sciences Economiques et de Gestion à Sfax, Tunisie)

FREDJ Mounia (ENSIAS, Université Mohammed V de Rabat, Maroc)
FRIAS MONTOYA José Antonio (University of Salamanca, Spain)
FRISCH Muriel (IUFM – Nancy Université/Nancy2, France)
GNOLI Claudio (University of Pavia, Italy)
GODART Claude, (Université de Lorraine, Nancy, France)
GRIVEL Luc (Université de Paris I Panthéon-Sorbonne, France)
GUIMARAES José Augusto (UNESP-São Paulo State University, Brasil)
HABACHA Anja (Lab. RIADI - ENSI Université de la Manouba, Tunisia)
HATON Jean-Paul (LORIA/INRIA - Université de Lorraine et Institut Universitaire de France, France)
JALLOULI Rim (Ecole Supérieure d'Economie Numérique ESEN - Université de la Manouba, Tunisia)
JAMOUSSEI Yacine (Lab. RIADI - ENSI Université de la Manouba, Tunisia)
KASSOU Ismaïl (ENSIAS - Université Mohammed V Souissi, Rabat, Morocco)
KAZAR Okba (Université de Biskra, Algérie)
KHALIDI IDRISSE Mohamed (Dept. of Informatique - Université Mohamed V de Rabat, Morocco)
KJIRI Laïla (ENSIAS, Université Mohammed V de Rabat, Maroc)
KNAUF Audrey (LORIA/KIWI - Université de Lorraine, France)
LAGHROUCH Mourad (Laboratoire LAMPA - Université M.Mammeri-Tizi Ouzou, Algeria)
LAMBERT Philippe (Institut Jean Lamour – Université Nancy1, France)
LAMÉ Marion (Université de Bologne, Italy)
LAMIREL Jean-Charles (INRIA & Université de Strasbourg, France)
LARBAOUI Souad (Institut de Management Stratégique et d'Intelligence Economique, Algérie)
LIMA Gercina (UNESP-São Paulo State University, Brasil)
LIQUETE Vincent (University of Bordeaux, France)
LÓPEZ-HUERTAS María (Vice-President of ISKO Int. & Universidad de Granada, Spain)
MAAMAR Zakaria, (Zayed University, EAU)
MAREDJ Azze-eddine (CERIST, Algérie)
MAZZOCCHI Fulvio (Institute for Complex Systems Roma, Italy)
MEDJAHED Brahim, (Michigan University, USA)
MIRANDA Serge (Président MBDS, Université de Nice, France)
Mohamed Cheriet (Synchromedia - École de technologie supérieure, University of Quebec, Canada)
MOINET Nicolas (IAE Université de Poitiers, France)
NIBOUCHE Fatima (Ecole Nationale Polytechnique d'Alger, Algérie)
OHLY Peter (ISKO Int. & GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften – Bonn, Germany)
OUBRICH Mourad (President of CIEMS – Rabat, Morocco)
OULAD HAJ THAMI Rachid, (ENSIAS, Université Mohammed V de Rabat, Morocco)
ORRICO Evelyn (UNESP-São Paulo State University, Brasil)
PECQUET Pascal (University of Montpellier, France)
PEGUIRON Frédérique (Université de Lorraine, France)
RABHI Fethi, (UNSW, Australia)
RAMDANI Mohamed, (Université Hassan II Mohammedia, Morocco)
RAZMERITA Liana (Copenhagen Business School, Denmark)
ROUDIES Ounsa, (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V de Rabat, Morocco)
SALEH Imad (Université Paris 8, France)
SAN SEGUNDO Rosa (University of Madrid Carlos III, Spain)
SAYEB Yemna (ENSI - University of Manouba, Tunisia)
SEGHIR Yousra (ISD - University of Manouba, Tunisia)
SILEM Ahmed (Université Jean Moulin Lyon3, France)
SØRENSEN Henrik Selsøe (Copenhagen Business School, Denmark)
SOUZA Renato (UNESP-São Paulo State University, Brasil)
SYLBERZTEIN Max (LASELDI - Université de Franche-Comté, France)
TANTI Marc (Centre d'épidémiologie et de sante publique des armées - UMR 912 - SESSTIM, France)
TARI Kamel (Vice-Président du comité d'organisation, Université de Bejaia, Algérie)
Valérie Monfort (Université de Paris1 Panthéon Sorbonne, France)
WILLEM Tanguy (Université de Lorraine, France)
ZELLOU Ahmed (ENSIAS, Université Mohammed V de Rabat, Maroc)
ZOUAGHI Iskander (Ecole Nationale Polytechnique d'Alger, Algérie)
Samir BOUREKKACHE (LINFILAB. & University of Mohamed Khider, Biskra, Algeria)

Organization Committee:

Presidents:

Anass EL HADDADI (Vice-President ISKO-Maghreb, ENSA Al Hoceima, Morocco)
Mohamed ADDAM (ENSA Al Hoceima, Morocco)
Jaber EL BOUHDIDI (ENSA de Tetouan, Morocco)

Membres :

Redouan Abakouy (FST Tanger, Morocco)
Azzedine Abeslami (CEST, Al-Hoceima, Morocco)
Nabil Benaya (CEST, Al-Hoceima, Morocco)
Tarik Boudaa (ENSA Al Hoceima, Morocco)
Fadwa Bouhafer (ENSA Al Hoceima, Morocco)
El Wardani Dadi (ENSA Al Hoceima, Morocco)
Ahmed El Allaoui (ENSA Al Hoceima, Morocco)
Abderrahim El Allati (FST Al Hoceima, Morocco)
Ouissam El Andaloussi (CEST, Al-Hoceima, Morocco)
Siham Elhabib (FST Al Hoceima, Morocco)
Abdelouafi El Ghoulbzouri (ENSA Al Hoceima, Morocco)
Amine El Haddadi (IRIT, Toulouse France et FST Tanger, Maroc)
Abdellah El Youssfi (CEST, Al-Hoceima, Morocco)
Mohamed Heyouni (ENSA Al Hoceima, Morocco)
Sanae MAZOUZE (FST Al-Hoceima, Morocco)
Fouzia Moradi (ENSA Al Hoceima, Morocco)
Najat Moradi (FST Al-Hoceima, Morocco)
Aissa Kerkour Elmiad (FST Al-Hoceima, Morocco)
Amin Salhi (CEST, Al-Hoceima, Morocco)
Morad Taher (CEST, Al-Hoceima, Morocco)
Chahid Zannaghui (CEST, Al-Hoceima, Morocco)
Mohamed Zanouni (CEST, Al-Hoceima, Morocco)
Abdelhamid Zouhair (ENSA Al Hoceima, Morocco)

Summary

Comparaison of the competitive Data Clustering Approaches Zouad Rabab, Eddarouich Souad and Hammouch Ahmed	pp. 11 - 16
Evolutionary Clustering Kmeans Ahmad El Allaoui, Rachid Alaoui, M Merzougui and M. Nasri	pp. 17 - 22
3D shape retrieval basing on representatives of classes E. W. Dadi, M. Benjelloun and E. M. Daoudi	pp. 23 - 26
Technological watch and knowledge Management Boughchiche Hizia	pp. 27 - 34
Existence and Multiplicity of the Solutions for $p(x)$-Kirchhoff Equation with Neumann Boundary Conditions via Genus Theory S. Taarabti and Z. El Allali	pp. 35 - 39
The best time interval optimal in the prediction of mobile user behavior for the location-based services Ammar Es-said and Labriji El-Houssine	pp. 40 - 44
Big Data Visualization: Methods and Design O. Ben Ali, F. Bouhafer, Z. Boulouard, A. El Haddadi and L. Koutti	pp. 45 - 53
Impact of the quality of higher education on human capital development : A Panel Study Benounissa Leila and Benabou Djillali	pp. 54 - 60
Smoothing splines Galerkin-characteristic method for Black-Scholes model in Asiatic option Mohamed Addam	pp. 61 - 65
Fast and smart object proposals for object detection A. Amrane, A. Meziane, H. Boulekrinat and A. Atik	pp. 66 - 69
An approach to Arabic Document representation Souhila Boucham and Hassina Aliane	pp. 70 - 76
Overview of Data Governance best practices ans its impact on large entreprise business (March 2017) Prosvirkin V. A. and Kazantsev	pp. 77 - 83
SDV-XEW: Le big data visualisation au service d'intelligence économique Amine EL HADDADI, Zakaria BOULOUARD, Anass EL HADDADI, Abdelhadi FENNAN and Bernard DOUSSET	pp. 84 - 89
Le rôle et les spécificités des technologies d'information et de communication dans les PME F. Hamitouche	pp. 90 - 96
Suivi de mouvement d'une personne à partir d'une séquence d'images Wafae Mrabti, Benaïssa Bellach and Hamid Tairi	pp. 97 - 100
L'impact de la communication 2.0 sur l'attitude des internautes vis-à-vis des marques Zouaimia Nadia and Harouz Samira	pp. 101 - 108
La mise en place d'un statut de prépublication dans le processus de dépôt de brevets: la gestion des informations sensibles, impacts et propositions de solutions. Carole Henry, Sahbi Sidhom and Imad Saleh	pp. 109 - 113
L'intégration des dossiers patients hétérogènes Sanae Mazouz, Ouçamah Mohammed and Cherkaoui Malki	pp. 116 - 121
Intégration de l'utilisateur dans un modèle de recherche sociale K. Hammouche, F.Z. Bessai-Mechmache, and Z. Alimazighi	pp. 122 - 126
La Collaboration dans le Raisonnement Clinique dans un Environnement e-Santé T. Gherib and T. Bouhadada	pp. 127 - 132
Des grilles de confiance développées par les armées françaises pour évaluer l'information sanitaire de la veille M. Tanti	pp. 133 - 136
La Veille Informationnelle au service des Laboratoires de Biologie Médicale : Etude de cas L. Bentaleb, S. El Kabbaj and M. Zouhdi	pp. 137 - 143
Intégration des algorithmes de BIG DATA MINING pour l'Analyse prédictive des campagnes email marketing	pp. 144 - 148

Redouan Abakouy, Anass El Haddadi and El Mokhtar En-naimi Etude comparative des méthodes d'analyse des risques de la technologie d'information	pp. 149 - 156
Chaymaa Fakrane and Boubker Regragui Approche incrémental pour SBDA-XEW basée sur la théorie des fourmis	pp. 157 - 163
Fadwa BOUHAFER, Anass EL HADDADI and Mohammed HEYOUNI L'achat public durable au Maroc : diagnostic et développement d'un outil d'aide à la décision	pp. 164 - 172
Tarik EL HADDADI, Taoufik MOURABIT and Anass EL HADDADI Veille et curation d'informations : Traitement informationnel et documentaire, apports pour la communauté éducative et les pratiques de formation	pp. 173 - 181
Carmina Tsobeng, Sahbi Sidhom and Muriel Frisch Les Manuscrits Arabes Anciens en Ligne : Pratiques et Recommandations	pp. 182 - 190
Noureddine Habbak and Abdelkrim Meziane Etude de l'Impact de l'Utilisation d'Internet sur la Performance des Entreprises Algériennes	pp. 191 - 205
Hayat Yousfi and Dalila Matmar	