

# International Journal of Innovation and Modern Applied Science

ISSN: 2665-8763

Volume 3, Issue 6



## Editor

Aziz BABOUNIA  
Samira KHOULJI  
Salmane BOUREKKADI



## PROCEEDING OF THE SEVENTH EDITION OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATION AND MODERN APPLIED

December 28-29 2019, Mehdia, Morocco



**Publication coordinator**  
Mohamed El Malki

## About ICIMAS'7<sup>th</sup>

The seventh edition of International Conference on Innovation and Modern Applied Science (ICIMAS'2019) has been held in Kenitra, Morocco during December 28 to 29, 2019.

ICIMAS is an international event to promote, report and discuss recent developments in scientific research applied to different disciplines. It is also a platform for participants to share their experiences, their knowledge and their know-how in engineering sciences.

This event is the occasion for a debate between various partners and specialists in the field of data engineering through conferences, workshops and scientific presentations of research advances. The meeting were focus on current topics, diversified in particular by their multidisciplinary and their character both theoretical and application.

## THEMES

Topics of interest scope all related subareas including but not limited to the following.

- ❖ **Computer vision,**
- ❖ **Artificial intelligence.**
- ❖ **Machine learning,**
- ❖ **Statistical, structural and syntactic pattern recognition,**
- ❖ **Neural networks,**
- ❖ **Data mining, cloud, Open data & Data analysis, Privacy, Security**
- ❖ **Education, Health, Safety & Well-Being**
- ❖ **Remote sensing**
- ❖ **Document processing,**
- ❖ **Text and graphics recognition,**
- ❖ **Digital libraries**
- ❖ **Speech recognition,**
- ❖ **....**



# Committees

## Honorary Committee

- EL MIDAOUI Azzeddine, President of Ibn Tofail University, Kenitra - Morocco.
- EBN TOUHAMI Mohamed, Dean of Faculty of Sciences, Kenitra - Morocco.

## General Chair

- ABOUCHABAKA Jaafar, Head of Computer Science Department - Faculty of Sciences, Kenitra-Morocco.
- BABOUNIA Aziz, Ibn Tofail University, ENCG, Kenitra Morocco.
- FAKHRI Youssef, UIT, Kenitra MOROCCO.

## General Co-Chairs

- RAFALIA Najat, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- Salmane BOUREKKADI, ENSMA, Poitiers, France.
- Samira KHOULJI, ENSA, Tetuan, Morocco.

## Communication Committee

- Anouar LECHHAB, UIT.
- AMRANI Ayoub.
- Khadija SLIMANI, FS-Kenitra.
- Otmame OMARI, UMI – Meknes.

## Organizing Committee

- ABOUCHABAKA Jaafar, Head of Computer Science Department - Faculty of Sciences, Kenitra-Morocco.
- Ahmed MOSLIH, UIT, Kenitra-Morocco.
- AMNAI Mohamed, Faculty of Sciences, Kenitra-Morocco.
- BABOUNIA Aziz, Ibn Tofail University, ENCG, Kenitra Morocco.
- BOUREKKADI Salmane, ENSMA, Poitiers, France.
- FAKHRI Youssef, Faculty of Sciences, Kenitra-Morocco.
- KHOULJI Samira, ENSA, Tetuan, UAE - Morocco.
- RAFALIA Najat, Faculty of Sciences, Kenitra-Morocco.
- Siham BOULAKNADEL, IRCAM, Rabat-Morocco.

## Scientific Committee

- AANTAR Samir, FST Mohammedia - Morocco.
- ABDELWAHED El Hassan Cadi Ayyad - Morocco.
- ABOUCHABAKA Jaafar, Head of Computer Science Department- Faculty of Sciences, Kenitra-Morocco.
- AIT KERROUM Mounir ENCG, Kenitra - Morocco.
- ALAMI CHENTOUFI Jihane, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- ALBAYAN Haifaa, Arab Open University - Saudi Arabia.
- ALJAHDALI Sultan, Taif University - Saudi Arabia.
- AL-YASIRY Adil, University of Salford - UK.
- AMEUR El Bachir, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- AMNAI Mohamed, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- ANOU Abderrahmane, Université Blida 1, Algeria.
- AYAZ Muhammad, Umm Al Qura University, Makkah - Saudi Arabia.
- AZMANI Abdellah, FST, Tanger, UAE - Morocco.
- AZZOUZI Salma, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- BELHACHMI Khalid, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- BENATTOU Mohammed, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- BENHADDOU Driss, University of Houston - USA.
- BENISSA Amami, A. Essaadi University - Morocco.
- BENMOHAMMED Mohamed, Constantine 2 University - Algeria.
- BETTAYEB Maamar, University Of Sharjah - UAE.
- BOUCHAFFRA Djamel, University of New York - USA.
- CARO Raquel, Universidad Pontificia de Comillas - Spain.
- CHAHBOUNI Othman, Faculty polydisciplinary, Safi - Morocco.
- CHARAF Moulay El Hassan, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- CHERRAT Loubna, ENCG, Tanger, UAE - Morocco.
- CHOUKRI Ali, ENSA, Safi - Morocco.
- EL HARRAJ Abdelouahid, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- EL KANDILI Mohamed,UCD MOROCCO.
- ENNYA Nourddine, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- ESSAAIDI Mohammed, ENSIAS - Morocco.
- EZZYANI Mustapha, FST, Tanger, UAE - Morocco.
- FAKHRI Youssef, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- FARHAOUI Youssef, Moulay Ismail University - Morocco.
- FATES Nazim, Nancy - Grand Est - France.
- FENNAN Abdelhadi, FST, Tanger, UAE - Morocco.
- GHERABI Nouredine, Morocco.
- GONZALEZ-PEREZ, Beatriz Universidad Complutense de Madrid - Spain.
- HARROUD Hamid, University Al akhawayn - Morocco.
- HNINI Abdelhalim, ENSA, Berrchid - Morocco.
- HOUSNI Khalid, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- IBRAHIMI Khalil, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- KAJAN Ejub, State University of Novi Pazar - Serbia.
- KAMSIN Amirrudin, University of Malaya, Kuala Lumpur - Malaysia.
- KAPTANIOS Epaminondas, University of Westminster - UK.
- KHOULJI Samira, ENSA, Tetuan, UAE - Morocco.
- LAASSIRI Jalal, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- LOUZAOUI Khadija, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- M. OUKSEL Aris, University of Illinois at Chicago- USA.
- MANSOUR Hussein, Arab Open University - Saudi Arabia.
- MAROVAC Ulfeta, State University of Novi Pazar - SERBIA.
- MASSIE Jean-Aymon, AFGE, Paris - France.
- MASSIMO DiPierro, School of Computing DePaul University - USA.
- MAURI Jaime, University of Valencia - Spain.
- MCHEICK Hamid, University of Quebec - Canada.
- MENDEZ Emilia, Auckland University - New Zealand.
- Merouane MEHDI Université Blida1, ALGERIA.
- MEZIANE Farid, Salford University - UK.
- MINANA Guadalupe, Universidad Complutense de Madrid - Spain.
- MITRA Amit, The west of England University - UK.
- MURANO Pietro, University of Salford - UK.
- NASRI Mohammed, ENSA, Khouribga - Morocco.
- OUACHA Ali, Faculty of Sciences, Rabat - Morocco.
- OUZIRI Mourad, Paris 5 - France.
- RAFALIA Najat, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- ROLLAND Colette, Paris I Pantheon-Sorbonne - France.
- SAADI Mostafa, ENSA, Khouribga - Morocco.
- SADAT Fatima, UQAM - Canada.
- SADIQ Abdelalim, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- SALINESI Camille, Paris I Pantheon-Sorbonne - France.
- SEBBANE Mohammed, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- SOUHAR Abdelghani, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- SUGUMARAN Vijay, Oakland University - USA.
- THIRUNARAYAN Krishnaprasad, Wright University - USA.
- TKATEK Said, Faculty of Sciences, Kenitra – Morocco.
- ZHAO Yong, University of China - China.
- ZYTOUNE Oquadoudi, ENSA, Kenitra - Morocco.



# Workshops

## Trainers



**Workshop 1 : Sociotechnical psychology skills**

**Workshop 2 : Skills to succeed in your thesis**

**Workshop 3 : Scientific writing**



### **Workshop 4**

**Rédaction Scientifique : Clé du succès**

**Salmane bourekadi**

**Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et  
Aérotechnique, Poitiers, France**

# The International Conference on Innovation & Modern Applied Science **ICIMAS'7**



 Executives' National  
Training Center  
(Centre Nationale de Formation des Cadres)  
**Mehdia, MOROCCO.**  
Faculty of science, Kenitra

## Program

### • 28th December, 2019

- 10:00 – 10:45 \*\*\* Registration – Faculty of Science
- 11:00 – 11:30 \*\*\* Opening session
- 11:30 – 12:00 \*\*\* The Plenary Conference.
- 12:30 – 13:00 \*\*\* Registration at CNFC Hotel - Mehdia
- 13:30 – 15:00 \*\*\* Lunch break
- 16:00 – 17:00 \*\*\* Workshop 1: Skills to succeed in your thesis
- 17:00 – 18:00 \*\*\* Workshop 2: Scientific writing
- 18:00 – 19:00 \*\*\* Workshop 3: Innovation in Scientific Research
- 19:00 – 20:00 \*\*\* Oral Session: Open meeting speech.
- 20:30 – 22:00 \*\*\* Gala Dinner
- 22:30 – 00:00 \*\*\* Social event: Moroccan Cinema

### • 29th December, 2019

- 00:00 – 01:00 \*\*\* Teaching methods
- 08:30 – 10:00 \*\*\* Sport session at Mehdia beach
- 10:00 – 10:30 \*\*\* Breakfast
- 10:30 – 11:00 \*\*\* Workshop 3: Innovation and English learning
- 11:00 – 11:30 \*\*\* Workshop 3: Innovation and English learning
- 11:30 – 12:30 \*\*\* Networking
- 12:30 – 13:00 \*\*\* Closing & distribution of certificates.



#### General Chair

**ABOUCHABAKA Jaafar**, Head of Computer Science Department - Faculty of Science.  
**BABOUNIA Aziz**, Ibn Tofail University, ENCG, Kenitra Morocco.  
**FAKHRI Youssef**, UIT, Kenitra MOROCCO.

#### General Co-Chairs

**RAFALIA Najat**, Faculty of Science, Kenitra – Morocco.  
**Salmane BOUREKKADI**, ENSMA, Poitiers, France.  
**Samira KHOULJI**, ENSA, Tetouan, Morocco.

#### Coordinator

**Otmane OMARI** – ARSED



**INTERNATIONAL CONFERENCE  
ON INNOVATION AND MODERN  
APPLIED SCIENCE** **ICIMAS**  
December 28-29 2019, Mehdia, Morocco

# Contents

<b>Theme I: Physics</b> .....	1
Defect in a periodic structure formed by two serial resonators .....	2
Comparative Study of Grid-Connected Multilevel Inverters with MCSPWM techniques .....	3
<b>Theme II: Biology and Geology</b> .....	4
Classification et gestion des plantes d'alignement dans les plans d'urbanisme de Rabat .....	5
Etude Petrographique et Microstructurale des Schistes du Massif Hercynienne de Moulay Bouazza (Meseta Occidentale, Maroc) .....	6
<b>Theme III: Computer science</b> .....	7
Le « E-Learning » Une nouvelle stratégie pour améliorer la qualité du système éducatif Marocain .....	8
Visualisation des images numériques .....	10
TICE : Usage dans OFPPT.....	11
L'expression faciale au service de l'apprentissage en profondeur .....	12
A Context Aware Recommender framework for learning management system.....	13
Educational machine learning tools and applications in learning management system .....	14
L'impact de l'apprentissage automatique en agriculture .....	15
L'apprentissage automatique pour la détection et la reconnaissance des images .....	16
MOOCs Delivery in Moroccan University, the Case of Cadi Ayyad University's edX Platform: Review, Challenges, and Prospects .....	17
Improving security of WSN based on energy management .....	18
Conception d'une applications éducatives intelligente basée sur les nouveaux concepts de l'intelligence artificielle .....	20
L'impact de l'analyse de données-Big Data- dans les systèmes de transport intelligents .....	21
Vers une nouvelle relation : Système d'Information – Entreprise Étendue .....	22
A survey of educational data Mining (EDM): techniques , algorithms and tools.....	24
Usages des ressources numériques et pérennisation des acquis d'apprentissages chez des adultes(15 à 30ans) en situation de formation en alphabétisation.....	25
<b>Theme IV: Management</b> .....	26
Technologies de l'information et de la communication et processus de management des connaissances : vers une valorisation de la mémoire collective des organisations .....	27
Attractivité du Maroc pour l'investissement direct étranger (IDE) dans le secteur touristique .	28
Management Control and Governance of local authorities : What are the specificities and the practices?.....	29



Risk-management bancaire : quel apport du contrôle interne ? .....	30
Analyse qualitative des comportements du marketing digital sur Facebook : cas des entreprises marocaines .....	31
Agilité et Réactivité des Supply Chains et Performance des Entreprises Manufacturières .....	32
IFRS / IAS in Yemeni companies: Empirical study .....	33
L'adoption des normes comptables internationales au Maroc, quel avenir ? .....	34
Le Tennis évolutif Système "Play and Stay" .....	35
L'impôts sur les sociétés : impôt à réviser .....	36
Le système d'information portuaire comme levier de l'intégration technologique et informationnelle des Supply Chains : Cas du Maroc .....	37
La transition énergétique au Maroc : Entre gouvernance territoriale et contraintes de mise en œuvre .....	38
La consolidation des lignes maritime impact et perspectives .....	39
Qualité du service, valeur perçue et satisfaction des usagers : le nouveau pari des collectivités territoriales marocaines .....	41
Entreprise et Attractivité : impact de la délocalisation sur les pays en développement .....	42
La finance verte au Maroc .....	43
Philosophie, clé du succès des sciences exactes .....	44
<b>Theme V: Economics</b> .....	46
Presentation of the RPC Actuarial Analysis .....	47
L'impact des conditions macroéconomique sur le risque crédit du système marocain : Evidence empirique par la méthode ARDL et le test de causalité de Toda Yamamoto .....	48
Réduction des couts du commerce pour les pays les moins avancés : cas de l'Afrique .....	49
Bridging the gendered digital divide in africa .....	50
Mesure et analyse de la performance de la chaîne logistique portuaire .....	51
L'importance de l'activité d'externalisation logistique de transport : Etude de Cas : Les Entreprises Exportatrices Marocaines .....	52
<b>Theme VI: Humanities</b> .....	53
The influence of Self-Regulated Learning on university students' motivation and performance .....	54
Fostering Self-Regulated Learning in higher education .....	55
<b>Theme VII: Other</b> .....	56
Une lecture bibliographique ciblée sur l'enseignement en ligne, vers la création d'une espace d'enseignement virtuelle pour les futurs enseignants .....	57
Apport du numérique dans l'amélioration de l'enseignement paramédical .....	58
Conception et modélisation d'un système d'information intelligent au service de la faculté mobile .....	59





## Proceeding Abstract

International Journal of Innovation and Modern Applied Science

Volume 3, Issue 6

ISSN: 2665-8763

---

L'effet de l'utilisation des cartes conceptuelles sur le processus d'enseignement apprentissage .	60
Bridging the gendered digital divide in Africa .....	61
Les systèmes d'information et de communication: Un levier de transformation managériale des administrations publiques .....	62
Innovation numérique versus législation Centenaire : Le cas particulier des délits sur internet	63
Système informatique intelligent d'Apprentissage à base d'une approche Innovante .....	64
Population Characteristics and Fishery of Deep-water Rose Shrimp <i>Parapenaeus longirostris</i> (LUCAS, 1846) Moroccan Mediterranean .....	66





ISSN: 2665-8763

## Proceeding Abstract

International Journal of Innovation and Modern Applied Science

Volume 3, Issue 6

# Theme I: Physics



## Defect in a periodic structure formed by two serial resonators

Mohamed El Malki, A. Khettabi

*Université Mohammed Premier Oujda*

### *Abstract*

This paper presents an original study of the sound transmission in a periodic structure with two serial grafted side branches resonators. These resonators have different boundary conditions at their extremities. One of them is a closed side branch, while the other is an opened one. The resonators and the main waveguide tubes, where the resonators are grafted in, are filled with the air. Because of the periodicity, transmission bands would appear. This theoretical study reveals that the combination of a high-pass filter and a low-pass filter can function effectively as a high-frequency wave reflector, which can be used in noise reduction. When defective resonators replace segments of a rigid or open side branch, localized modes appear inside the forbidden bands. The effect of the cross-section of the defective resonators is investigated. All of our calculations have done using Transfer Matrix Method (TMM).

### *Keywords*

Periodic structure, side branches resonators, transmission, defective resonator, localized mode.



## Comparative Study of Grid-Connected Multilevel Inverters with MCSPWM techniques

B. El Hassouni, A. Haddi, A. G. Amrani

*Université Abdelmalek Essaâdi*

### *Abstract*

In this paper, we present a comparative study of three topologies of 3 phase five level inverter such as the Neutral Point Clamped Multilevel Inverter, the Cascaded H-Bridge Multilevel Inverter and the Flying Capacitor Multilevel Inverter. The comparison is based on some criteria: the voltage spectral quality, complexity of the system and the cost. All inverters are controlled by the same type of control which is the multi-carrier sinusoidal pulse width modulation. Voltage sources supplying the inverters cells are simulated by a DC voltage representing photovoltaic panels (PV).

In literature, there is works dealing on a single topology with several levels, or developing a new topologies, or achieving a sophisticated control dedicated to very specific topologies. This study focuses on a comparison of three bases topologies. These topologies are simpler and easily controlled in an analog or digital manner. This study shows, on the one hand, that the total harmonic distortion (THD) is approximately 31% for NPCMLI and PWM H-Bridge topologies, and it is about 34.15% for the FCMLI topology. Moreover, the distortion factor (DF) of the FCMLI is smaller (0.93) than the NPCMLI and H-bridge (0.949). In addition, the ray's spectrums are concentrated on the switching frequency (2000Hz) for the three topologies. On the other hand, the H-bridge MLI topology has fewer components compared to the others. Our study confirms that the most promising topology for photovoltaic systems is the PWM H-bridge one in view of the spectral quality, the phase shift between voltages, the waveform of the composed output voltage and the cost.

### *Keywords*

Multilevel Inverters, FCMLI, NPCMLI, H-Bridge MLI, THD, MCSPWM.



# **Theme II: Biology and Geology**

## Classification et gestion des plantes d'alignement dans les plans d'urbanisme de Rabat

Mahmood Abdulaziz Mohammed Mahmood, El Kharrim Khadija, Nour-Eddine Benaoda  
Tlemcani

*Université Ibn Toufail*

### *Abstract*

Les arbres d'alignement agrémentent le paysage des citadins, principaux demandeurs de nature en ville. Ces arbres, si présents en ville, n'en ont pas moins une place incertaine, se développant parfois dans des contraintes fortes et étant sous l'influence potentielle des enjeux que peut poser le milieu urbain. Ces enjeux urbains, sociaux, politiques, économiques, paysagers, environnementaux, ainsi que la diversité des acteurs en ville, engendrent d'autres problématiques pour les gestionnaires, qui les amènent souvent à mutualiser leurs connaissances et à réfléchir à une gestion raisonnée des arbres.

La phénologie étudie les phénomènes périodiques des plantes. Elle cherche à saisir la progression temporelle, spatiale et stationnaire de la réapparition de ceux-ci (Malaisse 1967). Elle est fortement corrélée avec des caractères adaptatifs (ainsi, la tardiveté du débournement végétatif est souvent liée à la résistance aux gelées printanières). Le champ d'étude de la phénologie consiste à enregistrer, dans le temps, le retour des étapes de croissance et de développement des êtres vivants et à étudier les facteurs qui l'influencent (Défila et Clot 2000).

Les études phénologiques peuvent être utilisées à différentes fins. Elles constituent un outil nécessaire pour les améliorateurs. De plus, elles enrichissent la connaissance de l'autécologie des essences. Enfin, elles sont depuis peu employées afin d'étudier la réponse de la végétation au changement climatique.

L'objectif de ce travail a tout d'abord été d'essayer de faire le point sur les données phénologiques actuellement disponibles dans la ville de Rabat (Particulièrement au quartier - Rabat-Agdal).

### *Keywords*

Plantes ornementales, plan d'aménagement, entretien, culture et techniques horticoles.



## Etude Petrographique et Microstructurale des Schistes du Massif Hercynienne de Moulay Bouazza (Meseta Occidentale, Maroc)

Oudy Ammar, Hassane Ouazzani  
*Université Moulay Ismail*

### *Abstract*

Cette étude s'intéresse à la pétrologie métamorphique et l'analyse microstructurale des schistes de la zone de Moulay Bouazza. Or, cette région n'a fait l'objet d'aucune étude métamorphique, soit pour le métamorphisme du contact autour du granite de Moulay Bouazza, soit pour le métamorphisme régional associé à la schistosité au bord de l'accident des Smaâla-Oulmès. L'étude métamorphique s'impose donc afin de mieux maîtriser l'histoire tectono-métamorphique de cette région. Elle constitue un axe d'investigation complémentaire aux études structurale et microstructurale.

Une roche métamorphique peut enregistrer, dans le meilleur des cas, une succession d'équilibres minéralogiques anté, syn et post-pic thermique. Parmi ces équilibres, c'est l'assemblage syn-paroxysme thermique qui prédomine. Ces successions minéralogiques se caractérisent par des conditions de température et de pression d'une zone à l'autre. Dans le cas d'une zonation métamorphique, ces assemblages syn-pic thermique permettent de déterminer et de caractériser les zones métamorphiques et par conséquent le chemin, ou au moins une partie, suivie par la roche à travers le temps.

Parmi les objectifs de cette étude il faut souligner la détermination des assemblages qui coexistent à l'équilibre et ce, en vue de préciser : a) la succession des assemblages minérales en termes de générations paragénetiques ; b) les zones métamorphiques et le régime barrique associé. Pour ce faire, une analyse pétrographique fine combinée à une étude microstructurale s'imposent. Une telle étude nécessite, cependant, un plan de référence chronologique qui soit fiable pour bien préciser l'ordre de croissance relatif des différentes phases des assemblages minérales des schistes ardoisiers de Moulay Bouazza. Les roches métamorphiques présentent généralement de tels marqueurs chronologiques qui correspondent en fait au clivage de crénulation (la schistosité S2).

### *Keywords*

La pétrologie métamorphique, Moulay Bouazza, l'analyse microstructurale.



ISSN: 2665-8763

## Proceeding Abstract

International Journal of Innovation and Modern Applied Science

Volume 3, Issue 6

---

# Theme III: Computer science



## Le « E-Learning » Une nouvelle stratégie pour améliorer la qualité du système éducatif Marocain

Fakhar Hamza, Lamrabet Mohammed, El Hajjami Abdelkrim  
*Université Sidi Mohammed Ben Abdellah*

### **Abstract**

Toujours dans le volet de l'amélioration de la qualité de l'éducation au Maroc par le biais de l'intégration des TICE dans le système éducatif et les orientations du ministère, en se basant sur l'axe le plus important dans ce système qui est le corps enseignant, le renouvellement du système scolaire reste tributaire de la qualité du travail de ce dernier, de sa fidélité et de son engagement ainsi que de la réalisation des tâches assignées, sans oublier la qualité de formation qu'elle soit initiale ou bien continue et les termes « permanente » et « efficace », ce qui nécessite la professionnalisation de la formation en plus du développement des compétences professionnelles de l'enseignant qui n'est plus un simple transmetteur mais un médiateur entre l'institution éducative, la société et les sources de l'apprentissage, l'acquisition et les apprenants, ainsi qu'un agent impliqué dans le projet éducatif de l'établissement, un encadrant du projet éducatif de l'apprenant et un organisateur des activités d'apprentissage fondées sur une utilisation efficace des techniques d'animation.

La question qui se pose maintenant est :

Comment peut-on profiter des outils offerts par les TICE pour aider les enseignants du Maroc à développer leurs niveaux intellectuels et pour acquérir des nouvelles compétences afin de rénover leurs pratiques?

Sachant qu'il y a plusieurs contraintes et problèmes qui empêchent le ministère de former d'une façon présente et permanente un grand nombre d'enseignants, 248.000 en 2018/2019, selon Monsieur le ministre, SAID AMZAZI. Dans un exposé présenté devant le Conseil du gouvernement sur les données relatives à la rentrée scolaire et universitaire et les mesures d'accompagnement.

Alors on peut considérer l'E-Learning comme une architecture de base qui va nous aider à dépasser les obstacles de la formation présente. Cependant, nous avons besoin d'un système électronique basé sur cette architecture (enseignement avec l'électronique) qui permettra de :



- Gérer la formation d'une manière permanente et efficiente.
- Laisser assez d'autonomie aux enseignants pour gérer leur apprentissage.
- Présenter les cours en intégrant toutes les différentes sortes d'interactivités.
- Faciliter l'accès à l'information et évaluer le niveau des formateurs et des formés.
- Collaborer et communiquer pour la réalisation des projets.
- Proposer des formations basées sur des études et des analyses des besoins.

Notre projet sera un travail composé, qui fait appel à plusieurs domaines dans sa réalisation, Une ingénierie psychologique-informatique-pédagogique qui vise l'utilisation des outils informatiques interactifs et techniques pour influencer positivement sur la psychologie des enseignants afin de les motiver à apprendre de nouvelles compétences à exploiter pour un meilleur rendement.

#### *Keywords*

E-learning, FOAD, TICE, Formation professionnelle, Enseignants, Système éducatif marocain.

# Visualisation des images numériques

Amaachou Youssef, Nizar Ben Achhab

*Université Abdelmalek Essaâdi*

## *Abstract*

Une étude sur les différents outils de visualisation et les problèmes courants rencontrés lors de l'installation et de la configuration de l'environnement de travail. en se basant sur VTK toolkit en tant que bibliothèque de logiciels libres et open source. ainsi les étapes du traitement permettant d'aller vers une interprétation des images traitées telles que l'étape d'acquisition et de numérisation.

## **Keywords**

Visualisation, traitement d'image, VTK, neural networks.

## TICE : Usage dans OFPPT

Saadoune Nasser

*Université Ibn Toufail*

### *Abstract*

Les TICE ont envahi notre société civile, on retrouve ces derniers dans l'ensemble des domaines. À son tour, le domaine de la formation professionnelle est invité aussi à s'aligner et mettre toutes les dispositions et infrastructures pour accueillir les TICE. Dans cette étude nous allons mener des questionnaires auprès des administrateurs et les enseignants de l'institut Spécialisé de Technologie Appliquée de Ouezzane, pour sonder en premier lieu les usages du numériques qui sont pour des fins d'apprentissage, cette recherche vise à faire un état de lieux des usages numériques et identifier les activités d'apprentissage dans lesquelles sont utilisées les TIC, au second lieu nous tenterons de présenter et d'analyser notre expérience sur les classes inversées en utilisant la plateforme Google Classroom, nous avons choisi comme échantillon les stagiaires de deuxième année filière développement informatique de l'institut spécialisé de technologie appliquée de Ouezzane. La majeure problématique rencontrée c'est que les heures enseignées dans l'OFPPT sont très limitées pour les enseignants vacataires (sept-heures et demie par semaine). Cependant, le module enseigné « bases de données » comprend 140 heures, ce qui nous invite à penser à une solution de soutien pour ces stagiaires en pensant à l'utilisation d'une nouvelle technique d'enseignement (classe inversée) avec une appropriation d'un outil technologique pour enseigner à distance. Les résultats de l'étude montrent une déconnexion entre la sphère personnelle des stagiaires et celle de l'OFPPT, malgré que les technologies soient l'outil privilégié dans la recherche des informations pédagogiques. L'étude interpelle l'OFPPT à revoir la pédagogie suivie et renforcer son rôle légitime de culture et de savoir afin que la culture numérique développée par les stagiaires à l'extérieur des établissements soit exploitée pour améliorer leur apprentissage et leur orientation ainsi que cette expérience de classe inversée ont démontré qu'il n'existe pas un modèle unique de classe inversée et l'utilisation de ces technologies facilite l'acquisition du savoir et encourage le travail collaboratif.

### *Keywords*

TICE, OFPPT, CLASSE INVERSEE, PEDAGOGIE, TECHNOLOGIE.

## L'expression faciale au service de l'apprentissage en profondeur

Ezzaki Mustapha, Fakhri Youssef, Salmane Bourekadi  
*Université Ibn Toufail*

### *Abstract*

We have established a remote communication system via SMS technology for the management of options integrated in the faculty such as Monitoring Activation and Deactivation, Temperature Control, Water Leak Control, Gas State Control, Smoke Control and Sending Alerts to the Android application and a Phone number.

### *Keywords*

HCI ,SMA, Big Data, Apprentissage mobile, NTIC.

## A Context Aware Recommender framework for learning management system

M. Khadji, S. Khoulji, S. Bourekkadi, M. L. Kerkeb

*Université Abdelmalek Essaâdi*

### **Abstract**

Educational Machine Learning (EML) is a swiftly developing sphere of using methods and tools of machine learning in smart education that creates new opportunities for More customized learning experience , predicting career paths,Scheduling appointments between students and teachers and assist teachers in examining student assignments and detecting whether or not there is any plagiarism or other infractions.the data stored in learning management systems (LMS) can store a huge amount of data from multiple sources coming in various formats and with various levels of detail. In this research, we have studied various methods, tools and techniques of machine learning for educational proposes.also, we have studied the development of a recommender system focuses on making personalized recommendations of items to the users by using the collaborative filtering, which helps users to select appropriate items from the large dataset.

### **Keywords**

LMS,EML, Machine learning, recommender system, Educational Datamining.



# Educationl machine learning tools and applications in learning management system

M. Khadji, S. Khoulji, S. Bourekkadi, M. L. Kerkeb

*Université Abdelmalek Essaâdi*

## *Abstract*

Learning Management Systems (LMS) can store large quantities of data from multiple sources in different formats and with different levels of detail. This data is quite extensive and contains a large number of details. It is a very difficult challenge to find the data and to make it available today. On the one side, the large quantity of data available requires enormous ability to manage information, on the other side, understanding users' actual needs requires specialized systems able to supply contextual information. therefore, every phase of LMS

research, even a short one, can therefore produce a large amount of analytical data. Hence, each educational purpose has its own peculiarities and characteristics and is followed by different educational information this involve a certain approach to data extraction, processing and analysis. This research introduces and analyses the fundamental stages and the present tools , applications and methods in educational machine learning field.

## *Keywords*

LMS, EML, Machine learning, recommender system, Educational Datamining.

## L'impact de l'apprentissage automatique en agriculture

Z. Remch, S. Bourekkadi, S. Khoulji, M.L. Kerkeb

*Université Abdelmalek Essaâdi*

### *Abstract*

L'apprentissage automatique est une technologie de tendance de nos jours et il peut être utilisé dans l'industrie agricole moderne. Les utilisations du ML dans l'agriculture aident à créer des semences plus saines.

Le principe qu'*Arthur Samuel* a utilisé plus tôt dans les expériences d'apprentissage automatique est utilisé dans l'agriculture moderne d'aujourd'hui. L'apprentissage automatique artificiel dans l'agriculture est l'un des domaines à la croissance la plus rapide. Des techniques artificielles sont utilisées dans le secteur agricole pour augmenter la précision et trouver des solutions aux problèmes.

L'agriculture joue un rôle très pivot dans l'économie mondiale du pays. En raison de l'augmentation de la population, il y a une pression constante sur le système agricole pour améliorer la productivité des cultures et faire pousser plus de cultures.

### *Keywords*

Apprentissage automatique, Agriculture moderne, Productivité, Agriculture de précision.

# L'apprentissage automatique pour la détection et la reconnaissance des images

Z. Remch, S. Bourekadi, S. Khouliji, M.L. Kerkeb

*Université Abdelmalek Essaâdi*

## *Abstract*

À l'aube d'une nouvelle ère de l'IA, de l'apprentissage automatique et de la robotique, il est temps pour les machines d'effectuer des tâches caractéristiques de l'intelligence humaine. Les machines utilisent leurs propres sens pour faire des choses comme la planification, la reconnaissance de formes, la compréhension du langage naturel, l'apprentissage et la résolution de problèmes. Et la reconnaissance d'image est l'un de ses sens. Cette dernière est devenue un outil puissant et est devenue vitale pour de nombreuses inventions à venir.

Le but de ce travail est de deviner les meilleures techniques de framework d'apprentissage automatique pour la détection et la reconnaissance d'images.

## **Keywords**

Intelligence Artificielle, Apprentissage automatique, reconnaissance d'image, techniques artificielles.

# MOOCs Delivery in Moroccan University, the Case of Cadi Ayyad University's edX Platform: Review, Challenges, and Prospects

Abdellah Idrissi Jouicha, Soumia Merrou, Khalid Berrada  
*Université Cadi Ayyad*

## Abstract

At the open access institutions of Cadi Ayyad University the number of the new enlistees exceeds the provided places each year, mainly for the first academic year. Consequently, magistral courses, in the most cases, are provided in disadvantageous conditions which makes learning in face-to-face harder, primarily for the first-year students. This massification phenomenon generates more difficulties than it may sound. In addition, language barriers also affect students' performance in their curricula. All this results in dropping education, 25% of the first-year students abandon their studies [1].

In 2013, the university started making a cure for massification by producing open online courses for each magistral course prioritizing the courses presented in the first academic years. Within the framework of UC@MOOC project that was inspired from Massive Open Online Courses (MOOC) [2]. In fact, these courses are generally a production of the face-to-face courses to videos put online in one open and free platform to facilitate their access [3].

The MOOC dogma stands for the online transfer of knowledge instead of being limited by the face-to-face constraint, the same principle of e-learning. To ensure this online mode of transfer, 3 elements are detected: knowledge provider, knowledge acquirer, and the technology used to ensure the knowledge delivery. In fact, the online technologies used to transfer knowledge from provider to acquirer plays an important role that is not less important than the knowledge itself as it ensure and facilitate the communication between these both players. Cadi Ayyad University started its route as a MOOC provider by setting a simple website at the start. We, however as researchers, conceived an edX MOOC platform [4] to host more than 80 different courses including modules, conferences, lectures, and lab experiences. In this short paper, we are prone to present a review on our experience of Internet MOOC delivery and to discuss the major faced challenges arriving to our prospects and future works.

## Keywords

E-learning; MOOC; OER; Massification; MOOC platform; Open edX.

## References

- [1] Abdellah IDRISSE-JOUICHA., Khalid BERRADA., Rachid BENDAOUD., Said Machwate., and Abdellatif MIRAOUI., "UC@MOOC: A pedagogical innovation to face the challenges of massification in higher education," *A Journal Fundam. Appl. Sci.*, vol. 10, no. 4S, pp. 465–470, Mar. 2018.
- [2] A. Idrissi, S. Margoum, R. Bendaoud, and K. Berrada, "UC@MOOC's Effectiveness by Producing Open Educational Resources," *Int. J. Interact. Multimed. Artif. Intell.*, vol. In Press, no. In Press, pp. 1–6.
- [3] BERRADA Khalid, "Optique Géométrique - UC@MOOC," UC@MOOC (mooc.uca.ma), 2013. [Online]. Available: <http://mooc.uca.ma/detailCours.php?id=5>. [Accessed: 23-Sep-2019].
- [4] Abdellah IDRISSE-JOUICHA., "UC@MOOC's edX platform," Cadi Ayyad University, 2016. [Online]. Available: <http://ucamooc.uca.ma/>.

# Improving security of WSN based on energy management

Lamyaa Moulad

*Université Hassan 2*

## **Abstract**

In the past few years, Wireless Sensor Networks (WSN) have attracted considerable attention within the scientific community, it is a new technology that allows the deployment of heterogeneous sensors, and to make them communicate wirelessly and autonomously, these networks have applications in many areas around us, which paves the way for new and innovative applications or a major evolution of existing applications, starting from urban traffic monitoring, tracking Goods, medical assistance to automation in homes. These applications are growing swiftly. Yet, they are vulnerable to various security threats like Denial Of Service (DOS) attacks. Such issues can affect and absolutely degrade the performances and cause a dysfunction of the network and its components.

However, key management, authentication and secure routing protocols aren't able to offer the required security for WSNs. In fact, all they can offer is a first line of defense especially against outside attacks. Therefore, the implementation of a second line of defense, which is the Intrusion Detection System (IDS), is deemed necessary as part of an integrated approach, to secure the network against malicious and abnormal behaviors of intruders, hence the goal of this paper. This allows to improve security and protect all resources related to a WSN. Different detection methods have been proposed in recent years for the development of intrusion detection system,

In this regard, we propose an integral mechanism which is in fact a hybrid Intrusion Detection approach based Anomaly, Detection using support vector machine (SVM), specifications based technique and clustering algorithm to decrease the consumption of resources, by reducing the amount of information forwarded. So, our aim is to protect WSN, without disturbing networks' performances through a good management of their resources, especially energy. the goal of this work is to implement an integral mechanism, a new hybrid intrusion detection system for WSN using the clustering algorithm, to reduce the amount of information forwarded and decrease the consumption of resources, especially energy. In general we have combined two main techniques, anomaly-based detection, to class data into normal and abnormal (binary classification). We have also, applied specifications based detection technique to determine known intrusions behaviors. Therefore, the combination of these techniques, benefit from the advantages of both detection techniques, and will absolutely offer a high detection rate with low false positive. This mechanism can make a better decision in order to detect new kinds of intrusions.



To evaluate the performance of the proposed hybrid IDSs. we have used the KDDcup'99 dataset [10] as the sample to verify the efficient of the hybrid detection mechanism and valid it by compare with one proposed by other authors .... according to the false positive rate (false alarm) ,detection rate and energy generated by IDS agents, in order to determine the effectiveness of our scheme.

To determine the effectiveness of our proposed hybrid intrusion detection system we tried to analyze some important metrics, which are : detection rate (DR), the false positive rate (FP) and energy. Detection and false positive rates were respectively of the order of 98.5% and 1.8% .As shown in (Fig.5) and (Fig.6) the two diagrams show a high detection rate with low false alarms and a short detection time, compared to the scheme proposed in the reference.

Furthermore, our detection model requires less energy(Fig.7) to detect these attacks, compared to the approach used by the authors mentioned. This improvement was achieved through our use of a cluster-based topology that aims to select a single node in a cluster (cluster-head) to transmit data aggregated at Mobile sink, which allows grouping packets from cluster- heads, then send it to the base station, especially that each IDS agent is based on a policy that minimizes packet transmission, which in turn will save energy

In conclusion, we can say that our approach improves network lifetime . In this work, we have implemented a security mechanism which is a hybrid Intrusion Detection approach based Anomaly Detection , based on support vector machine (SVM) , specifications ,and the Misuse Detection WSN, using the clustering algorithm to decrease the consumption of resources specially the energy by reducing the amount of information forwarded, so, our aim was to a safe WSN without damaging the network ,by the good management of resources specially the energy . All results show that all attacks are detected with low false alarm and high detection rate.

### Keywords

WSN, DOS, energy, IDS.

## Conception d'une applications éducatives intelligente basée sur les nouveaux concepts de l'intelligence artificielle

A. Lechhab, S. Bourekkadi, Y. Fakhri

*Université Ibn Toufail*

### *Abstract*

Une orientation pédagogique efficace avec un suivi effectif des étudiants constituent la base de tous les systèmes éducatifs performants, cependant la maîtrise de ces éléments clés devient de plus en plus difficile tant en théorie qu'au pratique, en effet le cadre dans lequel on applique les processus d'éducation aujourd'hui s'élargit au-delà des établissement physiques grâce à l'évolution des sciences d'informatiques : réseaux, systèmes d'information, intelligence artificielle... des lors, ceci exige la conception d'une stratégie impliquant ces nouvelles technologies au profit de l'éducation, telle est notre principale préoccupation.

Il est donc nécessaire de concevoir un environnement informatique d'apprentissage de sorte qu'il soit d'une part mobile, accessible, assurant un suivi individualisé et remplace vraiment la présence humaine, d'autre part il devrait fournir une orientation efficace fondée à la fois sur le suivi et sur des éléments qui tiennent à l'interaction homme machine (IHM).

Une telle situation complexe nous conduit à recourir aux technologies avancées d'intelligence artificielle distribuée en vue de concevoir une application logicielle pour l'apprentissage et l'orientation pédagogique à distance, dans cet article, nous allons relater les exigences fondamentales, décrire les outils et exploiter les concepts et les méthodes de l'approche Multi agents.

### *Keywords*

Intelligence artificielle, enseignement à distance, Système Multi-agents, apprentissage mobile.

## L'impact de l'analyse de données-Big Data- dans les systèmes de transport intelligents

Z. Mouammine, A. Ammoummou, B.Nsiri

*Université Hassan 2*

### *Abstract*

For the sake of competition, companies around the world, especially those who are specialized in logistics field, are still looking for new applications of Big Data architecture in any possible stage of their supply chain operations, it might integrate BD either on the manufacturing phase or even on the movement of goods phase, the general aim is to optimize their services and to minimize costs through analyzing the huge amount of data generated daily by many different heterogeneous devices, this has led Big Data to become a vital and powerful tool.

In our research we propose a new data analysis approach to be followed so as to get the maximum advantages of Big Data in ITS (*Intelligent Transport Systems*), indeed, to adopt an efficient ITS solution, a smart infrastructure must be there, but for many reasons it is not always the case. Facing this issue, our proposed model can work not only when there is smart city infrastructure but also when there is a weak infrastructure, we rely on the data collected via internet network from vehicles throughout a city, we store them in a data central server, we analyze them depending on Big Data Analytics methods, in order to overcome the missing smart city infrastructure, we run our alternative solution (optimization algorithm), at the end we obtain insights which will contribute in the optimizing of the transport operations (fuel consumption, trajectory optimizing).

### *Keywords*

Big data, transport , map reduce.

## Vers une nouvelle relation : Système d'Information – Entreprise Étendue

I. Arbouch, S. Bourekadi, A. Babounia, M. El Kandil

*Ecole National de Commerce et de Gestion*

### *Abstract*

Avant d'entrer dans le vif du sujet, il serait opportun de rappeler tout d'abord que l'entreprise en réseau est toute organisation virtuelle d'entreprises qui mettent ensemble leurs connaissances / compétences et collaborent étroitement pour la réalisation d'un même projet. Nous l'avons aussi considéré comme étant une forme d'organisation qui se développe fortement à la suite de la mondialisation et du développement des technologies de l'information.

L'entreprise étendue, qu'il s'agisse du secteur touristique ou d'un autre, est une sorte de pyramide composée de 3 catégories d'entreprises :

- 1) **L'entreprise Leader** : L'entreprise pilote, située au sommet de la pyramide, est chargée de donner les orders ainsi que les instructions.
- 2) **L'entreprise Experte** : Celle-ci est experte en Recherche et Développement et en Logistique, accompagne l'entreprise Leader pour ajuster et corriger son besoin et les dispositions établies afin d'en tirer le meilleur résultat qui soit, c'est grace aux compétences et à l'expertise de cette dernière.
- 3) **L'entreprise Operatrice** : C'est la structure qui a pour rôle d'exécuter les tâches qui lui sont dictées par l'entreprise Experte.

### **Exemples de Nouvelles Technologies d'Information utilisées dans le secteur touristique :**

-**Cloud Computing**: Qui a permis d'instaurer d'une part un Cloud privé, interne aux collaborateurs de l'entreprise mais aussi un Cloud Hybride, mélangeant le privé à certains services ouverts à tous sur Internet.

- **La plateforme DocDokuPLM** : permettant de répondre aux challenges et aux enjeux relatifs à l'entreprise étendue, elle met à disposition divers outils intelligemment conçus.
- **Une messagerie collaborative** : Outil qui permet qu'après un fichier soit créé, tous les services de l'entreprise A soient informées de ce nouveau document créé. Par conséquent, le document est glissé alors dans la fenêtre de la messagerie instantanée à travers laquelle tous les collaborateurs de l'entreprise vont récupérer ce fichier. Il serait facile par la suite de rentrer en contact avec n'importe quelle collaborateur pour ajouter quelconque élément. C'est donc un outil efficace pour les entreprises étendues.

#### Keywords

Système d'information, entreprise en réseaux, technologie.



## A survey of educational data Mining (EDM): techniques , algorithms and tools

M. Ouahi, S. Bourkadi, S. Khoulji, M. L. Kerkeb  
*Université Abdelmalek Essaâdi*

### *Abstract*

The purpose of this article is to study a number of data mining techniques that are most useful for exploiting traces of interaction in HIAs. we first recall the objectives, the methods. secondly, the most well known techniques and algorithms in data mining in an educational context. finally we illustrate the tools frequently used in educational data mining.

### *Keywords*

EDM, DM,EIAH, algorithm, clustering, classification, regression , neural networks, nearest neighbor method.

# Usages des ressources numériques et pérennisation des acquis d'apprentissages chez des adultes(15 à 30ans) en situation de formation en alphabétisation

Tijani Sarah, Khoulji Samira

*Université Abdelmalek Essaâdi*

## *Abstract*

This article presents, from a bibliographical study, an andragogical model allowing setting up a learning situation for adults in a state of literacy. Because we see that the majority of people stop their studies at an early age. For this reason, literacy can only be truly effective if it fits into larger visions and makes it more sustainable. The reason why our model is based on modern andragogical approaches using information and communication technologies (ICT) is that these later become tools of citizenship and take on a lot of importance.

## *Keywords*

Usages des ressources numériques et pérapprentissage -adultes- formation - alphabétisation.



ISSN: 2665-8763

## Proceeding Abstract

International Journal of Innovation and Modern Applied Science

Volume 3, Issue 6

---

# Theme IV: Management



## Technologies de l'information et de la communication et processus de management des connaissances : vers une valorisation de la mémoire collective des organisations

F. E. El Adraoui

*Université Moulay Ismail*

### *Abstract*

La connaissance est l'une des ressources principales de l'organisation. Elle est considérée aujourd'hui comme une arme importante dont les entreprises peuvent tirer d'énormes avantages. Dans les faits, le management des connaissances permet aux entreprises de valoriser et préserver leur patrimoine et capital intellectuel, afin de soutenir leur compétitivité, se doter d'un avantage concurrentiel et pérenniser leurs parts de marché.

Dans la même veine d'idée, la question du management des connaissances a émergé dans plusieurs entreprises en relation étroite avec le développement des systèmes d'information (SI) et l'introduction de nouveaux dispositifs de l'information et de la communication (TIC). De nos jours, la mise en place des projets de management des connaissances est fortement sollicitée et facilitée par la mobilisation de ces technologies qui offrent les moyens de visibilité pratiques permettant de générer une énorme base de connaissances facilement accessible et exploitable par les différents utilisateurs.

Le présent travail a pour objet d'explorer le lien entre les technologies de l'information et de la communication (TIC) et le management des connaissances, tout en mettant en exergue le rôle assigné à ces dispositifs afin de faciliter la gestion du capital intellectuel des organisations.

Il s'agira précisément de comprendre l'apport de l'adoption et l'utilisation des technologies de l'information et de la communication (TIC) dans les différentes étapes des processus de management des connaissances, plus particulièrement le cas d'une administration publique marocaine.

### *Keywords*

Connaissances, Management des connaissances, Technologies de l'information et de la communication (TIC), Administration publique.

## Attractivité du Maroc pour l'investissement direct étranger (IDE) dans le secteur touristique

F. Bertat, S.Mastour

*Université Sidi Mohammed Ben Abdellah*

### **Abstract**

L'attractivité est définie comme la capacité d'un pays, à attirer l'investissement direct étranger. Si on remonte à l'histoire, ce n'est qu'après les années 1970, où le concept d'attractivité a suscité chez la plupart des gouvernements une nécessité impérieuse. Ce concept commence à détenir une place de plus en plus prépondérante dans la scène économique internationale.

Étymologiquement, l'attractivité vient du verbe latin "attraher", c'est à dire, "tirer à soi". Dans l'esprit de F.Hatem, l'attractivité est perçue comme la capacité pour un territoire d'offrir aux acteurs des conditions qui les convainquent de localiser leurs projets sur leur territoire plutôt que sur un autre.

Comme déjà avancé, l'IDE est considéré comme l'un des fils de la mondialisation. C'est Stiglitz qui déclare que l'investissement est un élément clef de la nouvelle mondialisation. Cependant, cet investissement demeure conditionné par le degré d'attractivité du pays hôte. Brière affirme que "les déplacements ne se font pas dans n'importe quelle direction ni vers n'importe quel site", ils doivent être considérés comme la réponse à une attraction.

A l'ère de la mondialisation les changements dans la demande touristique ne sont plus à prouver, chose qui imposent aux destinations et aux territoires une sérieuse remise en cause. Ainsi l'avènement de la vision 2020 ; qui est une stratégie de régionalisation touristique de qualité et de développement durable, à pour but de hisser le Maroc en 2020 parmi les 20 premières destinations touristiques mondiales en matière de développement durable ; explique l'application de l'investissement étranger dans le tourisme au Maroc par les pouvoirs publics.

L'originalité de nos propos tiens à l'introduction de la notion de l'attractivité Marocaine de l'investissement touristique, comment peut-on la mesurer ? Et quelles sont les perspectives de son développement ?

### **Keywords**

Investissement direct étranger, attractivité, investissement touristique, développement durable, maroc.

## Management Control and Governance of local authorities : What are the specificities and the practices?

N. Amrani, M. Hemmi

*Université Sidi Mohammed Ben Abdellah*

### *Abstract*

The presentation examines the management of the local authorities in Morocco according to the reforms initiated in the country in previous years. It aims to improve the performance of public administration in general and especially the local authorities. Also, the control systems have evolved and laid the foundations for the governance of local authorities. We occasionally highlight the role that the management control can play as a component of the management system and an essential part of local authorities governance.

### *Keywords*

Management Control, Local authorities, advanced regionalization Performance.



## Risk-management bancaire : quel apport du contrôle interne ?

Laghmari Safae

*Université Sidi Mohammed Ben Abdellah*

### *Abstract*

Les risques bancaires sont multiples, il s'agit notamment du risque financier, du risque de crédit, et du risque opérationnel, les établissements de crédit devraient donc mettre en place une réglementation adaptée ainsi que des systèmes de maîtrise des risques, il constitue le fondement d'un fonctionnement sûr et prudent d'une organisation bancaire. De ce fait, l'objectif de ce sujet est de présenter les instruments utilisés par le contrôle interne pour la maîtrise des risques bancaires.

### *Keywords*

Contrôle interne, management des risques, risque de marché, réglementation prudentielle.

# Analyse qualitative des comportements du marketing digital sur Facebook : cas des entreprises marocaines

M. Zaghli, H. Attouch

*Université Mohammed V*

## *Abstract*

Le marketing digital, ce nouveau phénomène que toutes les entreprises se précipitent à adopter dans leurs stratégies, de peur de devenir obsolète, et se faire oublier sur le marché.

Réseaux sociaux, plateformes numériques, dématérialisations des supports et mêmes des relations entre entreprise/marque et consommateurs/client. La conversion digitale, inclut plusieurs engagements sur le niveau stratégique et opérationnel.

A travers ce travail, nous essayerons d'analyser les comportements de marketing digital sur le réseau Facebook de 7 entreprises marocaines leaders de leurs marchés, en partant d'une revue de littérature des fondements du marketing digital. A cet effet, nous avons mené une étude qualitative auprès des entreprises retenues dans notre échantillon.

Notre article sera scindé en deux parties. La première partie mettra l'accent sur le cadrage conceptuel et les outillages scientifiques utilisés dans notre étude qualitative. Ensuite dans une deuxième partie, nous présenterons les principaux résultats à retenir de notre étude qualitative, qui sont les suivants :

Enjeux Marketing digital des entreprises

- Stratégie et structuration Marketing Digital
- Pratiques marketing digitale
- Evaluation interne et externe du marketing digitale sur Facebook

## *Keywords*

Marketing digital, e-marque, Facebook, comportement stratégique.

# Agilité et Réactivité des Supply Chains et Performance des Entreprises Manufacturières

Aziz Barhmi

*Université Ibn Toufail*

## **Abstract**

**Objectif** – Le concept d'agilité de la supply chain de l'entreprise (ASCE) a été identifié comme l'un des problèmes les plus importants dans la littérature sur le supply chain management (SCM). Cependant, malgré la popularité du concept, de nombreux attributs du concept sont largement inexplorés. Le rôle médiateur des capacités opérationnelles, notamment la réactivité de la supply chain de l'entreprise (RSCE), dans la relation entre l'ASCE et l'amélioration de la performance de la supply chain de l'entreprise (PSCE), est un domaine qui fait défaut dans la recherche. Cette recherche vise à approfondir la théorie en abordant cette lacune dans la littérature sur l'ASCE.

**Conception/Méthodologie/Approche** – Les données pour cette étude ont été obtenues à partir d'une enquête de terrain. Un questionnaire en ligne contenant des items mesurant les construits d'intérêt a été élaboré. Le modèle théorique a été évalué à l'aide d'une modélisation par équations structurelles.

**Résultats** – Les résultats indiquent que l'ASCE a un impact indirect et positif sur la PSCE en présence de la RSCE. Aussi, les résultats fournissent des preuves empiriques d'une médiation totale de la RSCE dans la relation entre l'ASCE et la PSCE dans un environnement incertain.

**Limites de la recherche** – Parmi les limites, cette étude a utilisé des évaluations perceptives des managers pour les concepts d'ASCE, de RSCE et de PSCE. A cet effet, les travaux futurs pourraient tenter de fusionner les données objectives dans le but de valider les résultats.

**Implications pratiques** – Cette étude démontre pourquoi une considération minutieuse devrait être adoptée au moment de la prise de décision relative au choix des capacités dynamiques qui devraient être développées et, par conséquent, les capacités opérationnelles qui feront l'objet de génération ou de renouvellement. Les entreprises qui réussissent à établir cette relation tirent profit en termes d'amélioration de la performance aussi bien de la supply chain mondiale que de ses membres, ce qui leur permet d'atteindre des avantages concurrentiels durables.

**Originalité/Valeur** – À travers une revue systématique et exhaustive de la littérature dans trois domaines distincts ainsi qu'une étude empirique, cette recherche explore le rôle de médiation de la RSCE dans la relation entre l'ASCE et la PSCE.

## **Keywords**

Agilité de la supply chain de l'entreprise, Réactivité de la supply chain de l'entreprise et Performance de la supply chain de l'entreprise.

## IFRS / IAS in Yemeni companies: Empirical study

Ali Abdo, Salmane Bourekkadi, Aziz Babounia

*ENCG, Université Ibn Toufail*

### *Abstract*

The growing globalization of the economy and its financialization justifies the obligation of accounting to adapt to the requirements and needs of modern business management. The decompartmentalization of the markets as well as the economic, monetary and social agreements which ensue from it, have repercussions even on the accounting level. In addition, the accounting system forms the basis for all production of economic information available to economic agents in order to make the most profitable investment decisions. In this perspective, the harmonization of accounting standards has been an unavoidable mission, especially within the European Union. The aim is to provide accessible, relevant and recognized information by users. From 2005, the application of IAS / IFRS is no longer an option, but an obligation for listed European companies. The same is true of other companies in countries around the world. The objective of this research concerns listed Yemeni companies and is interested in knowing whether this application of IAS / IFRS is influenced only by the State and stock exchanges or also by other institutions. In other words, through this study we propose an identification of the place of coercion, normativism and mimicry in the decision-making to implement the IAS / IFRS standards within Yemeni companies.

In the Republic of Yemen, the association of chartered accountants has developed special accounting standards derived from international accounting standards after being translated into Arabic. These standards have been adopted by operating companies. The International Accounting Standards Committee (IASC) has gained wide recognition for its expertise and has been associated with a large number of professional associations in most countries of the world, including Europe, Asia and others. Which led to the accession of all professional accounting bodies which were members of the International Federation of Accountants. Although many countries have adhered to the application of international accounting standards, including the Republic of Yemen, a problem has arisen with the ability of companies to adopt these accounting standards through the quality of financial reporting in accordance with international standards. In comparison with the Arab countries in Africa, the kingdom of Morocco is a model. The problem is also not to take national standards seriously.

### *Keywords*

IAS / IFRS, Yamen.

## L'adoption des normes comptables internationales au Maroc, quel avenir ?

Taki Khadija, L Z, Omari Alaoui

*Université Ibn Toufail*

### *Abstract*

L'adoption récente des normes comptables internationales (IAS/ IFRS) par La grande majorité des pays en développement est l'un des changements les plus importants dans le monde de la comptabilité.

Pour la plupart des pays en développement, le passage aux normes IFRS représente un saut qualitatif vers un nouveau paradigme comptable. Le paradigme qui est basé principalement sur la fiabilité et la clarté des informations financières surtout que les entreprises sont confrontées à des transactions de plus en plus complexes.

À travers cette étude, nous essayerons d'analyser et d'anticiper que réserve l'avenir aux IFRS pour les grandes entreprises cotées au Maroc.

### *Keywords*

Les normes comptables internationales, les états financiers, l'information financière, les entreprises marocaines cotées en bourse.

## Le Tennis évolutif Système "Play and Stay"

Taoufik Mahmoud

### *Abstract*

La force du système du tennis évolutif est sa capacité à permettre aux joueurs de jouer rapidement des échanges et d'obtenir du succès. La philosophie du tennis évolutif est que le tennis est un sport plaisant à pratiquer et que plus le joueur apprend rapidement et devient habile, plus il aura du plaisir à jouer. Chaque étape a non seulement un équipement spécifique qui favorise le succès, mais comprend également des habiletés à développer. Il est recommandé d'utiliser une approche axée sur le jeu. Le travail de l'entraîneur consiste donc à amener ses élèves à jouer et à les aider à mieux jouer.

Cette étude donc a pour but d'une part, mettre en lumière les avantages cités plus haut de cette nouvelle révolution de l'enseignement du tennis, et aussi d'essayer de le faire propager au sein de tous les clubs du Maroc sans exception.

Pour tester notre étude nous avons mené une enquête par un questionnaire administré aux acteurs du tennis au Maroc, également à travers une interview avec le responsable de l'enseignement des bas âges au sein de la FRMT.

Au terme de notre travail nous avons présenté des suggestions dans le but d'améliorer le niveau de l'apprentissage destiné à la plus jeune population de la société.

### *Keywords*

Tennis évolutif-habilitééapproche axée sur le jeu-l'apprentissage.



## L'impôts sur les sociétés : impôt à réviser

Taki Achraf, Ejbari Abdelbar, Abkar Youstra

### *Abstract*

Dans un contexte plein des inégalités sociales et de chômage, et après le discours royal qui fait appel à un système fiscal pilier de développement, la gouvernance a organisé les troisièmes assises de la fiscalité le 3 et 4 mai à SKHIRAT pour élaborer une loi-cadre qui sera la référence pour les prochaines lois de finance.

L'impôt sur les sociétés et comme les autres impôts connaît des problèmes majeurs pour les deux parties concernées.

Les problèmes peuvent se résumer en deux points : le consentement des contribuables et les taux élevés.

Le système fiscal marocain actuel s'appuie au niveau des calculs des impôts sur les sociétés, sur le barème progressif, c'est-à-dire classification des résultats par tranche, ce qui nous semble un dysfonctionnement dans ce système. Car parfois, l'écart d'un seul Dirham change le taux applicable de 10 %.

Notre proposition se présente comme suit : remplacer les taux progressifs par une équation linéaire qui permet de calculer le taux applicable à la base du montant du résultat exact et non pas par les tranches, afin de diminuer cette injustice.

La dite équation sera une fonction linéaire sous la forme :  $Y = aX$ .

L'impôt sera varié proportionnellement avec le résultat de chaque entreprise.

Cette proposition, peut-être, sera la solution bénéfique pour les deux parties : l'état et les entreprises, car si les entreprises avaient le sentiment que le système est équitable, elles vont payer volontairement leurs impôts, et par conséquent l'augmentation des recettes pour l'état.

### *Keywords*

Fiscalité, impôt sur les sociétés, les taux applicables, système injuste.

# Le système d'information portuaire comme levier de l'intégration technologique et informationnelle des Supply Chains : Cas du Maroc

Meftah Khalid, S. Lamgari

*Université Mohammed V*

## *Abstract*

The role of ports has changed profoundly in the last two decades because of the strategies initiated by Supply Chains, but also because of the strategies developed by terminal operators and shipping lines.

The goal of our research is to put in perspective the possibilities of informational integration of ports Moroccan Supply Chains, and to show how this integration could have a positive impact on their triptychs "Costs, Quality, Deadlines".

During the confrontation of our literature review, we were able to identify a series of research hypotheses influencing the informational integration of the port with Supply Chains.

## *Keywords*

Supply Chain, Intégration, Industrie Portuaire, Opérateurs portuaires, Système d'information.

# La transition énergétique au Maroc : Entre gouvernance territoriale et contraintes de mise en œuvre

Sarah Ferehoun, F. Laghzaoui

*Université Abdelmalek Essaâdi*

## **Abstract**

La transition énergétique est définie comme la transition de 5% à 80% ou le pic de consommation d'énergie pour un service d'éclairage, de chauffage, de refroidissement, de transport ou d'électricité dans un secteur spécifique, on intégrant cette perspective dans notre vision et plan d'action on pourrait à la fois, diminuer la consommation, avoir un gain financier, protéger le climat, l'écosystème et la santé, abandonner progressivement le nucléaire.. Etc.

Le Maroc de sa part en 2008 a montré sa volonté d'intensifier et d'encourager le pouvoir de transformer l'administration publique en un modèle dans la matière. De ce fait, les administrations publiques doivent présenter leur modèle en utilisant autant que possible les énergies renouvelables, augmentant ainsi le niveau d'efficacité énergétique et enregistrant une économie qualitative.

S'inscrivant dans cette vision, en 2011, l'efficacité énergétique est érigée en priorité nationale sous le programme national d'efficacité énergétique, ce programme œuvre pour l'optimisation de la gestion énergétique dans différents secteurs et dont les objectifs majeurs sont :

- L'optimisation de la consommation d'énergie
- L'amélioration de la qualité du service et du confort des usagers
- Le renforcement et la pérennisation des cadres institutionnel et réglementaire régissant le secteur de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables
- Le développement de métiers nouveaux et d'un nouveau créneau économique (équipement à haute performance énergétique, lampes basse consommation ...).
- La préservation de l'environnement

Sur le plan local, les collectivités territoriales ont montré leur volonté d'opter pour une politique d'efficacité énergétique afin d'aboutir à une performance technique, économique, environnementale et sociale. L'objectif de cet article est de démontrer comment les collectivités territoriales peuvent intégrer dans leur mode de gestion les principes d'efficacité énergétique pour atteindre cette performance.

Fondée sur une démarche qualitative et ayant comme un appui l'étude de cas, notre recherche permet de constater qu'au-delà de la volonté et de l'engagement des collectivités territoriales, ces derniers font face à plusieurs défis (réglementaire, politique, financier, conscience citoyenne, technique et environnemental)

## **Keywords**

Transition énergétique, efficacité énergétique, management environnemental, gouvernance, loi 47-09, collectivités territoriales.

## La consolidation des lignes maritime impact et perspectives

Issam Kabbassi, A. Babounia

*Université Ibn Toufail*

### *Abstract*

In this research we identify several key learning points for any shipping line considering consolidation with another carrier:

- Consolidation between two container shipping lines should achieve cost savings, through delivering synergies and longer term strategic advantage
- Consolidation yields greater benefit if the geographical footprint of the two companies is complementary, rather than resulting in additional volumes in the same trades
- The main cost savings come from economies of scale benefits as well as opportunities for smarter operations with increased volumes – e.g. improved network utilisation and lower container and imbalance costs
- While additional volumes can support employment of larger vessels, in many cases scale benefits in ship systems are already being achieved through Alliance membership
- A key objective during any consolidation must be to retain the customers of the two lines - loss of volumes or market share can cancel out the cost benefits obtained
- The challenge of merging two organisations with potentially different cultures and management styles should not be underestimated
- There will be significant one-off costs associated with combining the two businesses
- Planning and execution of mergers requires careful project management which can stretch resources - external expertise can alleviate this by providing additional skill sets
- People are critical to the transformation process and without a fully committed team there is a risk of customer attrition and project delay. It is essential to motivate both those chosen to remain in the future business together with those who are only needed through the transition phase
- Communication with all involved parties, including staff, customers, suppliers and partners, is vital throughout the process.
- Impact of consolidation in Liner shipping trade on port industry
- Consolidation Liner shipping trade is a threat or opportunity to port players.
- Impact of changing trends in Shipping on ports.
- a model of integration in this industry because : On the other hand consolidation as a strategy for the various shipping companies entails a considerable risk that the benefits and targeted targets will not be achieved, it depends a lot on how the management of the consolidation task of both companies is effective? Consequently.

we exclude from our model for a given planning period what type of organizational management to successfully consolidate and integrate logistics chains between companies.

The results show that the cooperation strategy of shipping lines strongly depends on the supply and demand situation of ships. The port which collaborates with shipping lines will have a significant decrease in port charges, which creates an advantage of gaining more port calls and demand, but it will have a limited effect on the charge of the other port. The cooperation may result in a loss to the port, thus reallocation of profit is needed to maintain the coalition. consolidation amongst the shipping lines is both a threat and an opportunity - essentially it will lead to larger container volumes in some transshipment ports as operations get more centralized, whereas other transshipment ports will lose out. For pure import/export volumes, the volumes will not change, but if the port has multiple different terminals, consolidation will favor the larger terminals in the ports which are able to handle the full consolidated volume.

As for the consolidation task, you should note that different models are in play. For example CMA CGM and Maersk Line which do not fully integrate, but operate separate niche brands (APL and Hamburg Süd as new examples, Safmarine, Delmas etc etc as older examples). Opposite that is Hapag LLOYD which completely absorbs the acquisitions (CSAV, CP Ships and Now UASC

### *Keywords*

Ligne maritime Consolidation Alliance fusion acquisition port.

# Qualité du service, valeur perçue et satisfaction des usagers : le nouveau pari des collectivités territoriales marocaines

N. El Abbas El Ghaleb, F.Laghzaoui

*Université Abdelmalek Essaâdi*

## *Abstract*

L'amélioration de la qualité des services publics représente l'un des facteurs clés pour la réussite des administrations publiques dans leur stratégie de modernisation et de création de valeur pour leurs principales parties prenantes.

L'objectif de cet article est de proposer une explication théorique de la relation entre la qualité des services et la satisfaction des usagers qui permet ensuite la création d'une chaîne de valeur.

## *Keywords*

Satisfaction-qualité-usager-collectivités territoriales.



## Entreprise et Attractivité : impact de la délocalisation sur les pays en développement

Soufiane Zernani  
*Université Ibn Toufail*

### *Abstract*

The major changes that have affected the regulation of the international economic system have had a magnitude that has contributed to shaping a new world economic order characterized by the relentless pursuit of profit.

Which led to the appearance of a new strategy. The latter consists of producing low-cost products with low-skilled and inexpensive labor requiring low skills. This strategy is "offshoring".

And to clarify the meaning of the term "delocalization" we take the etymological definition: "it's going out of place". By extension, this is a change of location.

Another equally important concept that goes hand in hand with offshoring is that of attractiveness.

The notion of attractiveness corresponds to the desire to participate actively in the current major movement of industrial relocation and financial globalization.

Among the causes of the phenomenon of relocation are: the profit maximization but also the relative attractiveness of each country compared to the other.

And among the factors explaining the attractiveness of certain countries, the one that also remains remains proximity. As we can note another important factor that is the search for competitiveness.

### *Keywords*

Délocalisation – Attractivité – Géolocalisation – Industrie – Pays en développement.

## La finance verte au Maroc

S. Taki, Y. Abkar, A. Ejbari

*Université Ibn Toufail*

### *Abstract*

La transition vers une économie verte qui tient en compte l'équilibre environnemental et qui est capable d'offrir de nouvelles opportunités de production de richesses et d'emplois durables est devenue un objectif majeur des nouvelles approches stratégiques du développement durable adopté par certains pays d'Afrique notamment le Maroc.

Les contraintes environnementales (du stress hydrique, de la dégradation des sols, de l'extrême dépendance énergétique, de la vulnérabilité au changement climatique et de multiples formes de pollution) en plus des résultats limités de la croissance économique et des politiques de développement social dans le domaine de l'espace et de l'exclusion des facteurs culturels Vert et intégré, basé sur le secteur privé, capable d'offrir des opportunités d'emploi, de réduire la pauvreté et de régler les troubles du développement de la saleté.

Tels sont les principaux défis du Maroc, déterminé à faire de l'économie verte un axe stratégique de sa politique de développement durable. Le Maroc s'emploie à mobiliser tous les acteurs et à construire des partenariats renouvelés entre les secteurs public et privé pour élever le niveau des investissements respectueux de l'environnement et garantir la production de valeur ajoutée et des emplois durables, notamment au profit des jeunes chômeurs qui atteignent le long terme 2013.

Un fonds d'investissement vert est à l'étude pour inciter les entreprises à lancer de nouveaux projets. En effet, un ensemble de réformes (institutionnelles, organisationnelles et financières) et de politiques incitatives ont été mises en œuvre pour améliorer l'intégration de la dimension environnementale et favoriser le développement de secteurs stratégiques tels que les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique, l'approvisionnement en eau, la gestion solide et la gestion de l'eau. Changer davantage d'efforts dans le domaine de: l'adaptation et la mise en œuvre des réglementations légales, le système de taxe environnementale, la tarification des matériaux et services environnementaux, et les mécanismes de financement durable et adaptatif, la mobilisation des connaissances et de l'innovation, et enfin le suivi et l'évaluation.

L'économie verte ne peut se construire sans l'établissement de partenariats renouvelés avec le secteur privé, les groupes locaux et la société civile, car c'est un processus qui doit être accompli de fond en comble. Ces partenariats devraient permettre de mobiliser des investissements, de trouver les solutions technologiques nécessaires, d'encourager les talents locaux et de renforcer l'engagement de tous les acteurs, tout en réalisant la solidarité. Les PME renouvelées dans le domaine de l'environnement seront le véritable moteur de l'économie verte. Pour atteindre cet objectif, une amélioration des capacités et la mise à disposition de nouveaux outils de financement vert et des mesures de jumelage appropriées sont nécessaires. Une attention particulière devrait être accordée à l'inclusion du secteur informel, compte tenu de son importance. L'un des niveaux d'engagement les plus avancés en Afrique, au Maghreb arabe et dans le monde arabe est le niveau d'engagement des entreprises marocaines envers la responsabilité sociale, bien qu'il soit encore faible. Le rôle du secteur bancaire dans le financement de l'économie verte devrait également être renforcé, les banques étant invitées à développer des produits financiers adaptés à l'économie verte.

L'objectif de cette recherche est de mettre en avant le rôle important de financement et des investissements verts dans la croissance et le développement durable du pays.

### *Keywords*

Finance verte – développement durable – environnement- investissement.

## Philosophie, clé du succès des sciences exactes

Salmane Bourekadi, Ahmed Moslih

*Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et Aérotechnique, Poitiers*

### *Abstract*

La philosophie et la science étaient très proches, intimement liées. Ainsi, les premiers philosophes étaient en même temps des hommes de science. De tout temps, on a voulu comparer la philosophie à plusieurs autres domaines comme la religion, l'art et la science. Mais chacun d'entre eux a des différences avec la philosophie. La science en est un sur lequel nous tenterons d'élaborer sur les points qui diffèrent d'une à l'autre. La science porte sur la particularité par exemple les mathématiques, la physique, la chimie, la biologie, etc. La philosophie par contre porte sur la totalité. Elle consiste tout d'abord en une réflexion et en un questionnement d'une façon critique et rationnelle sur les dimensions de la vie humaine, une recherche profonde sur la vérité, sur la pensée de l'être humain, sur son destin ainsi que sa destinée. La philosophie est une quête de la vérité, exigence de l'universel. On cherche par la philosophie à donner un sens à notre vie.

A l'origine de la spéculation, les philosophes, par excès de confiance, ont cru que cette science comprenait toutes les autres, que la philosophie, à elle seule, menait à la connaissance universelle. Les sciences ne seraient dès lors que des parties, des chapitres de la philosophie.

La définition de la philosophie et la preuve de ses droits au titre de science distincte suffisent à montrer que cette théorie ne saurait pas être admise.

De nos jours, s'est produite une autre idée : on a soutenu que la philosophie n'avait pas d'existence propre et n'était que le dernier chapitre des sciences positives, la synthèse de leurs principes les plus généraux : telle était, par exemple, la pensée d'Auguste Comte.

Il n'y a qu'à invoquer - encore la définition de la philosophie pour réfuter cette théorie. La philosophie à son objet propre, les états de conscience, objet indépendant de celui de toutes les autres sciences. Là, elle est chez elle, elle est indépendante, et si pour expliquer son objet elle peut emprunter aux autres sciences, elle ne se confond en tous cas avec aucune d'elles et n'en reste pas moins une science distincte au milieu des autres sciences.

Quels sont donc les rapports de la philosophie avec ces autres sciences ? - Il y en a de deux espèces : les rapports généraux, qui sont les mêmes avec toutes les sciences ; les rapports particuliers, qui sont différents pour chaque science particulière.

Examinons d'abord les rapports généraux. Les objets qu'étudient les différentes sciences positives n'existent pour nous qu'en tant qu'ils sont connus. Or, la science qui étudie les lois de la connaissance, c'est la philosophie.

Elle se trouve donc ainsi placée au centre auquel viennent converger toutes les sciences, parce que l'esprit lui-même est placée au centre du monde de la connaissance. Supposons par exemple que la philosophie décide que l'esprit humain, comme le pensait Kant, n'a pas de valeur objective, c'est à dire ne peut pas atteindre les objets réels, voilà toutes les sciences condamnées par là même à être uniquement subjectives.

Passons aux rapports particuliers. Ils sont de deux sortes : la philosophie reçoit des autres sciences et leur donne.

La philosophie emprunte aux autres sciences un grand nombre de faits sur lesquels elle réfléchit et qui servent à faciliter l'explication de son objet. Par exemple, il est impossible de faire de la psychologie sans avoir recours aux enseignements de la physiologie. Quand on spéculé sur les phénomènes extérieurs, il faut bien prendre pour base des raisonnements que l'on fait les données de la physique et de la chimie.

D'autre part, pour se fonder et se construire les différentes sciences emploient différents moyens, suivant ce qu'elles ont à expliquer : les mathématiques ont la déduction ; la physique, l'induction ; l'histoire naturelle, la classification. Mais qui étudie ces procédés ? C'est la philosophie. Elle en fait la théorie, elle voit à quelles conditions ils doivent être soumis pour donner des résultats justes. Dès lors, elle se demande comment ces différents procédés doivent être différemment combinés pour étudier les différents objets des différentes sciences. Elle cherche en un mot quelle est la meilleure méthode pour chaque science particulière. C'est même la le sujet d'une importante partie de la logique qu'on appelle Méthodologie.

Tels sont les rapports de la philosophie et des différentes sciences qui l'avoisinent.

### Keywords

Sciences, philosophie, orientation, base connaissance.



ISSN: 2665-8763

## Proceeding Abstract

International Journal of Innovation and Modern Applied Science

Volume 3, Issue 6

---

# Theme V: Economics



## Presentation of the RPC Actuarial Analysis

A. Aboulhassane, M. Jerry, A. Qafas, A. Salmi

*Université Ibn Toufail*

### *Abstract*

This paper presents, on the one hand, a retrospective analysis of the main CPP indicators and, on the other hand, a 50-year prospective study based on demographic and financial projections of the CPP working and retired population. Then there is a brief analysis of the actuarial balance sheets in an open-ended group showing the advantages and limitations of this new reform. The actuarial balance sheet presents the status of the civil pension scheme as at 31 December 2017. It provides information on the long-term commitments and resources (reserves and future contributions) of the plan over a projection period of up to 50 years based on an updated set of demographic and financial data and assumptions.

The projections are based on the actuarial simulation software ATLAS II, developed specifically by ACTUARIA for Morocco. It corresponds to the update of the ATLAS software that was developed in 2000-2004 for the DAPS as part of previous studies in Morocco.

### *Keywords*

Public pension, parametric reform, financial balance, actuarial study, RCP, CMR.

## L'impact des conditions macroéconomique sur le risque crédit du système marocain : Evidence empirique par la méthode ARDL et le test de causalité de Toda Yamamoto

Z. Savon, A. Yousfi  
*Université Mohammed V*

### *Abstract*

La stabilité du système bancaire constitue une condition nécessaire pour la stabilité économique. Le risque crédit constitue le risque le plus important qui pèse sur l'activité bancaire. Souvent mesuré par le pourcentage des créances en souffrance dans le total des crédits bancaire, il constitue un indicateur de la santé du système bancaire. Plus encore, si le niveau relatif des créances en souffrance s'accroît, les banques sont moins enclines ou capables d'offrir des crédits pour financer l'économie. La maîtrise ce risque est alors un souci pour les banques et aussi pour les autorités de régulation. Cette maîtrise passe bien entendu par une identification des facteurs sous-jacents. Si les facteurs spécifiques de ce risque, c'est-à-dire relatifs aux deux parties c'est-à-dire la banque et le débiteur, sont souvent mis en avant, les facteurs dits systémiques relatifs à l'environnement macroéconomique sont moins mis en exergue. Dans cette perspective, notre travail examine les déterminants macroéconomiques du risque crédit du système bancaire marocain agrégé. Pour ce faire, on va utiliser la méthode ARDL et la causalité au sens de Toda Yamamoto pour dégager l'impact des variables macroéconomiques sur le risque crédit du système bancaire marocain, à partir des données trimestrielles entre 2009 et 2017.

### *Keywords*

Risque crédit, Créances en souffrance, Macroéconomie, Maroc, ARDL.



## Réduction des coûts du commerce pour les pays les moins avancés : cas de l'Afrique

F. Z. Hassoun, L. Touhami

*Université Abdelmalek Essaâdi*

### *Abstract*

La majorité des travaux publiés sur la facilitation des échanges utilise ou exploite une définition large ou étroite se focalise surtout sur les avantages.

Mais aussi on trouve un nombre limité de documents qui traite les coûts d'investissements initiaux pour acquérir les avantages, En effet les bénéfices et les avantages de la facilitation des échanges dépassent de loin les coûts, ce qui signifie que l'amélioration des échanges vaut bien les coûts d'investissement initiaux qu'elle entraîne.

D'après cette remarque il existe aussi des arguments en faveur de la fourniture de ressources d'aide pour faire face à ces coûts.

Alors, l'augmentation de cette facilitation des échanges peut aider à améliorer et favoriser la diversification des exportations dans le continent, on trouve une réduction de plus de 10 pourcent sur les coûts de transport international et les coûts d'exportations intérieurs (on parle des taxes portuaires et douanières, transport intérieur, documentation) sont associées à des bénéfices de diversification des exportation 4 et 5 pourcent respectivement, dans un échantillon de 118 pays en de développement. ; Auprès l'OMC.

Ainsi, les coûts de douane jouent un rôle très important dans ces résultats, la diversification peut aussi favoriser par la réduction des coûts d'entrée sur le marché, mais l'effet reste plus faible.

Cette facilitation des échanges à également des effets assez importants sur la diversification surtout dans les pays pauvres. En effet, le résultat est que les plus grandes entreprises chefs de file capturent l'essentiel des gains,

Le continent ne peut pas bénéficier des initiatives de facilitation des échanges s'il est importateur net, de même en déduire cette diminution des coûts du commerce augmentera d'avantage l'importation que l'exportation, aggravant ainsi le déséquilibre initial.

Qu'il s'agisse de l'aisance des échanges en Afrique dans le sens large de diminution des coûts du commerce ou dans le sens étroit de rationalisation des procédures aux frontières, des études économétriques et des modèles CGE concluent de manière uniforme que cela pourrait apporter d'importants gains économiques en terme d'augmentation des échanges commerciaux et réels revenus.

Autrement, Au niveau international, la facilitation ou bien l'aisance des échanges est un "bon plan" pour tous les pays, dans la mesure où elle peut apporter des avantages au niveau économique au moins égaux, voire supérieurs à ceux qui résulteraient d'une grande série de négociations et de diminution des tarifs de marchandises.

### *Keywords*

Facilitation des échanges, diversification des exportations, diminution des coûts de commerce, rationalisation des procédures.

## Bridging the gendered digital divide in africa

Sossi Alaoui Fatima Zohra, Badr Guennoun

*Université Ibn Toufail*

### *Abstract*

The integration of Africa in the knowledge society highlights a panoply of issues including access to information and technology. Indeed, the digital transformation provides new venues for the economic empowerment and inclusion of women and contributes to a greater gender equality. ICTs play a crucial role in the processing, storage, and broadcasting of information, while the concept of "digital divide" reflects the persisting situation of inequality in innovation, access to information and knowledge. The inequalities in terms of connectivity rates between the Northern and Southern countries aggravate the everyday lives of women in the underdeveloped countries and worsen the gendered digital divide. The present paper demonstrates that women's access to Internet, digital platforms, mobile phones and digital financial services generate opportunities for them and would help in bridging the gendered digital divide by allowing women to earn additional income, increase their employment, and entrepreneurship opportunities. Undoubtedly, we believe that once women enjoy a greater access to information this would positively reflect not only on their socio-economic status but also on the welfare of their respective families and communities.

### *Keywords*

Gender, ICTs, Development, Africa, Digital divide, Innovation, Entrepreneurship.

## Mesure et analyse de la performance de la chaîne logistique portuaire

Doha Talkhokhet, Mohammed Moutmihi

*Université Hassan 2*

### *Abstract*

Dans le cadre de la mondialisation, les ports sont confrontés à une concurrence exacerbée. Les principaux clients du port (chargeurs et compagnies maritime) expriment un niveau d'exigence de plus en plus élevé. Dans ce contexte, le Supply Chain Management (SCM) apparaît pour la plupart des acteurs portuaires, comme le moyen de développer un avantage concurrentiel durable.

L'objectif de ce papier est de vérifier l'existence d'une relation entre l'organisation en Supply Chain Management et la performance de la chaîne logistique portuaire. L'analyse se base sur un positionnement épistémologique positiviste modéré basé sur une méthodologie flexible et adaptée favorisant l'exploration aussi bien académique (revue de littérature) que pratique (étude qualitative) suivie d'une étude quantitative. Ainsi, quatre principales théories ont été mobilisées pour traiter l'organisation en SCM et sa relation avec la performance ; la théorie des coûts des transactions, la théorie des ressources et des compétences, la théorie des parties prenantes et la théorie de réseau.

Cette étude a été réalisée dans un contexte portuaire intégrant l'ensemble des acteurs du port de Casablanca. L'objectif est d'intégrer les multiples perceptions des différents acteurs du port. Cette analyse a démontré que la performance de la chaîne logistique portuaire est directement influencée par les pratiques SCM à savoir le choix des partenaires, l'organisation collaborative, La conduite et animation, la planification avancée, l'orientation processus et l'utilisation des TIC. La performance de la chaîne logistique a été étudiée à travers ses quatre dimensions à savoir la BN perspective « financière », la perspective « Client », la perspective « Processus Interne », et la perspective « Apprentissage organisationnel et Innovation ».

A partir de l'enquête terrain, des indicateurs synthétiques de la performance de la chaîne logistique portuaire sont construits. Ils sont analysés sur un échantillon de 120 entreprises afin de définir pour chaque axe de performance les indicateurs les plus aptes à l'évaluer. D'autres parts, cette étude a démontré l'existence d'une corrélation significative entre les différentes dimensions de la performance.

### *Keywords*

Performance logistique supply chaîne port maritime.

# L'importance de l'activité d'externalisation logistique de transport : Etude de Cas : Les Entreprises Exportatrices Marocaines

Chichi Salma, Bouekkadi Salmane, Babounia Aziz

*Ibn Tofail University*

## **Abstract**

L'externalisation est, depuis plusieurs décennies, une pratique très courante parmi les entreprises du secteur public et privé, et se révèle dès lors être un élément très important dans leur stratégies mutuelles.

L'externalisation logistique, ou la logistique de tierce-partie, a vu le jour durant les années 80, et ne cesse de se développer depuis. Cette pratique implique le recours aux services d'autres entreprises externes, appelées prestataires de services logistiques, afin de prendre en charge des activités connexes, précédemment accomplies par l'entreprise de base elle-même et qui ne rentrent pas dans son cœur de métier. De nos jours le transport est l'une des activités majeures les plus externalisées dues à plusieurs facteurs tel que le cout et le délai.

Ce projet cherche à mettre le point sur cette pratique, et son développement au sein de la communauté marocaine, et se focalisera alors sur les entreprises exportatrices présentes sur ce territoire et qui s'appuient sur l'acte de l'externalisation en raison de tous les avantages qu'il peut leur fournir. On procédera alors avec une recherche théorique afin de déterminer les fondements et les limites de cette approche, une deuxième partie sera dédiée à une recherche empirique qui démontre les valeurs et les origines de ce sujet.

## **Keywords**

L'externalisation, la Logistique, Le transport multimodal, Les 3PLS



ISSN: 2665-8763

## Proceeding Abstract

International Journal of Innovation and Modern Applied Science

Volume 3, Issue 6

---

# Theme VI: Humanities





# The influence of Self-Regulated Learning on university students' motivation and performance

Otmane Omari

*Université Moulay Ismail*

## *Abstract*

## *Keywords*



ISSN: 2665-8763

## Proceeding Abstract

International Journal of Innovation and Modern Applied Science

Volume 3, Issue 6

# Fostering Self-Regulated Learning in higher education

Otmane Omari

*Université Moulay Ismail*

## *Abstract*

## *Keywords*

7<sup>th</sup> Edition

Page | 55

INTERNATIONAL CONFERENCE  
ON INNOVATION AND MODERN  
APPLIED SCIENCE **ICIMAS**  
December 28-29 2019, Mehdia, Morocco





ISSN: 2665-8763

## Proceeding Abstract

International Journal of Innovation and Modern Applied Science

Volume 3, Issue 6

# Theme VII: Other



## Une lecture bibliographique ciblée sur l'enseignement en ligne, vers la création d'une espace d'enseignement virtuelle pour les futurs enseignants

Mohammed lamrabet, Hamza Fakhar, Lotfi Ajana  
*Université Sidi Mohammed Ben Abdellah*

### **Abstract**

Commencer en 1840, avec le 1er cours par correspondance en Angleterre, puis il s'est largement développé en Europe, en USA et ensuite dans le reste du monde jusqu'à l'arrivé aujourd'hui à l'enseignement en ligne.

En effet, au Maroc, ce mode d'enseignement est encore timide, flou et honteux. Soit au niveau de son intégration aux différents plans gouvernementaux ou bien la législation qui organise la reconnaissance et l'équivalence des formations. Donc, avant d'attaquer l'analyse de l'enseignement en ligne au Maroc, il serait judicieux de jeter un coup d'œil, d'abord, sur l'évolution historique, puis de présenter les différents aspects, les raisons de succès, les forces et les faiblesses ainsi que les enjeux de l'enseignement en ligne à l'aide d'une étude bibliographique ciblée.

Dans un souci de rigueur, de pertinence, d'amélioration et d'accomplissement de recherche, nous nous sommes particulièrement intéressés au sujet de la rénovation des métiers de l'enseignement selon la vision stratégiques 2015-2030, en proposant une solution que nous estimons être efficaces et rentable. Pour cela, il faut avoir recours aux TICE, en créant un espace virtuel de formation des enseignants en ligne.

Cette proposition vient comme une réponse à un constat d'échec frappant lié d'abord, au problème de l'encombrement des apprenants dans les classes marocaines, ensuite au faible taux d'encadrement et de suivi pédagogiques ce qui influence négativement la qualité de formation reçue par les étudiants. S'ajoutent à cela les pratiques actuelles de la plupart des enseignants qui optent pour des méthodes traditionnelles transmissives, loin de l'ère numérique au lieu d'adopter de nouvelles stratégies, consistant à se concentrer sur l'acte de l'enseignement avec des approches modernes et l'intégration des TICE.

Alors, la solution que nous proposons vise l'amélioration des performances des acteurs éducatifs, essentiellement nos futurs enseignants. Elle repose sur le développement des compétences professionnelles nécessaires à l'exercice du métier de l'enseignement. Également, nous supposons que la suggestion est un axe fondamental pour promouvoir le rendement, participer à faire réussir la réforme et perfectionner la formation dans un cadre éthique.

Dans ce contexte, la solution proposée embrasse dans sa globalité l'intégration, dans une plateforme en ligne, des modules de formation sous forme de ressources pédagogiques interactives, l'encadrement et le suivi pédagogique à distance en mode synchrone et asynchrone, le tutorat et les guides numériques adéquats en plus d'un système d'évaluation.

Ces modules seront réalisés selon une méthodologie précise, commençant par la mise en œuvre de la plateforme et de la conception pédagogique, puis la création des ressources, la mise en place, les tests et l'ouverture du projet au large public concerné.

### **Keywords**

Enseignement en ligne, TICE, interactif, ressources pédagogiques, futur enseignant.

## Apport du numérique dans l'amélioration de l'enseignement paramédical

S. Merrou, A. I. Jouicha, M. Bouhamidi, K. Berrada

*Université Cadi Ayyad*

### **Abstract**

L'apprentissage en ligne, seul ou en combinaison avec des méthodes d'enseignement traditionnelles, est devenu une pratique consolidée dans de nombreux pays et a été décrit comme une méthode valide et efficace qui soutient l'apprentissage. À notre connaissance, il n'existe pas de plateforme dont le développement est effectué dans la perspective du blended learning en formation paramédicale au Maroc. Ceci constituerait donc une originalité du travail effectué dans la présente recherche.

Ainsi, le but de cette étude était d'explorer la perception et l'efficacité du blended learning pour faciliter le développement des compétences cliniques chez les étudiants en soins infirmiers. Ainsi, une étude descriptive mixte a été menée. Les participants étaient de 45 étudiants en soins infirmiers (anesthésistes et urgentistes) de l'ISPITS de Marrakech. En effet, nous essayons d'examiner l'impact du blended learning sur la formation paramédicale, et pour ce faire, nous avons créé, au sein de notre équipe de recherche TransERIE à la faculté des sciences Semlalia (FSSM) une plateforme moodle, qu'on a nommée eNOV, pour assurer une partie de l'enseignement à distance avant la séance présentielle en classe. Ainsi, nous avons pu comparer entre l'enseignement traditionnel « actuel » et le blended learning. La comparaison a été en faveur de l'enseignement mixte par excellence. Dans la mesure où, l'observation du déroulement des séances de cours traditionnel a soulevé un certain dysfonctionnement alors que les séances du model mixte se sont déroulées en respect absolu des objectifs des enseignements.

Grâce à sa facilité d'utilisation et à son accès illimité, l'apprentissage en ligne a efficacement soutenu le processus d'apprentissage des étudiants en offrant un support visuel virtuel supplémentaire. Le blended learning offre également à l'apprenant la possibilité d'adopter un horaire d'apprentissage facilitant la conciliation entre la formation et d'autres activités mais aussi à son propre rythme d'apprentissage. Pour les enseignants, en plus de la possibilité de mettre à la disposition de leurs apprenants des ressources pédagogiques de bonne qualité et beaucoup plus riches. L'efficacité à long terme de l'utilisation de la pédagogie de l'apprentissage mixte va être évaluée du point de vue des praticiens et des patients.

En effet, l'enseignement mixte a permis une meilleure gestion de la classe, un meilleur déroulement des séances ainsi qu'une interactivité satisfaisante d'après les enseignants questionnés. En plus de l'impact positif sur le déroulement des séances, le model mixte proposé a été clairement apprécié par les étudiants ; d'ailleurs, 95% d'entre eux ont exprimé une préférence pour le blended learning comparé au mode actuel et ont demandé de l'élargir pour d'autres modules.

### **Keywords**

Blended learning, e-learning, pédagogie inversée, formation mixte, SPOCs.

## Conception et modélisation d'un système d'information intelligent au service de la faculté mobile

F.-Z. El Menouar, N. Rafalia, S. Bourekkadi, J. Abouchakara

*Université Ibn Toufail*

### *Abstract*

Students from the polydisciplinary faculty at larache suffer from the shortage of ways of information and communication within the faculty.

That's why we thought of a clever solution to make student life less painful for students. A mobile application on Android accessible to all students.

For the modeling and design we adopted UP method and the realization phase we used the Java language which is the official programming language for Android. And all the tools that Google offers us to develop on this platform (SDK).

### *Keywords*

UP, Android, SDK, Java, machine learning, big data.

## L'effet de l'utilisation des cartes conceptuelles sur le processus d'enseignement apprentissage

Adil Eddib, S. Houari, A. Essiyedali, A. Belmoudene

*Université Mohammed V*

### *Abstract*

L'objet de cette étude de recherche tenterait de montrer l'impact et l'effet des outils « cartes conceptuelles » sur la qualité du processus enseignement - apprentissage. L'intérêt majeur de ce travail est de vérifier l'hypothèse de base selon laquelle : si une meilleure exploitation de la dite technique pourrait aboutir à l'optimisation des apprentissages scolaires et par la suite assurer la réussite scolaire.

L'approche méthodologique préconisée se basait sur une étude exploratoire de type mixte qui consiste à :

- a) Choisir un groupe en expérience et un groupe témoin.
- b) Effectuer une étude quantitative : Remplissage du questionnaire par les apprenants.
- c) Réaliser une étude qualitative : Entrevues avec les professeurs et quelques élèves.

Les résultats obtenus prouvent :

-Une satisfaction à l'égard de la méthode.

-La progression des élèves sur l'ensemble des compétences étudiées : La compréhension, l'assimilation, la mémorisation, la synthèse et la créativité.

Ainsi l'apport des cartes conceptuelles s'avère significatif dans l'optimisation des apprentissages scolaires.

Nous proposons alors que cette technique, fruit des recherches effectuées dans le cadre des sciences cognitives soit explorée dans d'autres niveaux et matières d'enseignement, afin de vérifier son degré d'opérabilité et de généralité dans notre système éducatif marocain, pour optimiser son transfert.

### *Keywords*

Carte Conceptuelle, Apprentissage, Cognition, Métacognition, Réussite scolaire.

## Bridging the gendered digital divide in Africa

F. Z. Sossi Alaoui, B. Guennoun

*Université Ibn Toufail*

### *Abstract*

The integration of Africa in the knowledge society highlights a panoply of issues including access to information and technology. Indeed, the digital transformation provides new venues for the economic empowerment and inclusion of women and contributes to a greater gender equality. ICTs play a crucial role in the processing, storage, and broadcasting of information, while the concept of "digital divide" reflects the persisting situation of inequality in innovation, access to information and knowledge. The inequalities in terms of connectivity rates between the Northern and Southern countries aggravate the everyday lives of women in the underdeveloped countries and worsen the gendered digital divide. The present paper demonstrates that women's access to Internet, digital platforms, mobile phones and digital financial services generate opportunities for them and would help in bridging the gendered digital divide by allowing women to earn additional income, increase their employment, and entrepreneurship opportunities. Undoubtedly, we believe that once women enjoy a greater access to information this would positively reflect not only on their socio-economic status but also on the welfare of their respective families and communities.

### *Keywords*

Gender, ICTs, Development, Africa, Digital divide, Innovation, Entrepreneurship.

# Les systèmes d'information et de communication: Un levier de transformation managériale des administrations publiques

Ben Sabih El Imrany Mohcine, Laghzaoui Fadoua

*Université Abdelmalek Essaâdi*

## *Abstract*

Les systèmes d'information et de communication s'inscrivent dans une démarche de modernisation, cette inscription se matérialise par l'élaboration des politiques des SIC qui se déclinent en stratégies et en actions. La prise de conscience de l'apport potentiel de ces derniers est la pierre angulaire de toute démarche de leur développement.

A l'instar des démarches de communication des différents organismes (étatiques ou autres), nous allons essayer de par notre communication de mettre en œuvre une valorisation lucide de la culture numérique auprès des décideurs publics, mais aussi des pratiques existantes dans des organisations publiques pilotes.

Notre travail s'efforce d'apporter des éléments de compréhension de transition d'une démarche d'informatisation à une stratégie d'e-administration, par la mise en œuvre du modèle de maturité e-administration supporté par les SIC.

Comment les démarches SIC des organisations publiques évoluent d'une approche communicationnelle vers une approche managériale et quelles ressources sont nécessaires pour réussir cette transaction ?

## *Keywords*

Management des SIC (Systèmes d'information et de communication), administrations publiques, services électroniques, e-préparation, transformation managériale.



## Innovation numérique versus législation Centenaire : Le cas particulier des délits sur internet

Samira Benboubker

### *Abstract*

La multiplication des canaux d'information (la télévision satellite, l'internet, la radio), l'omniprésence des réseaux sociaux ainsi que l'imbrication des deux ont multiplié les situations d'atteinte à l'image et à la vie privée.

Il est évident que le Maroc, ses citoyens, et ses entreprises sont exposés à divers niveaux à des atteintes, la diffamation étant la plus importante.

La difficulté réside dans l'établissement du lieu du dommage, car il peut être multiple, en tout point.

Les affaires de diffamations impliquant des personnes physiques sont courantes, mais une nouvelle fois, l'article 16 du DCC fait défaut.

Les émissions diffusées sur les chaînes satellites, ont des canaux de diffusions vastes, qui ne se limitent pas au lieu où la victime réside réellement.

Le Maroc doit-il envisager une refonte de l'article 16 du DCC au regard des travaux de la Commission du Parlement européen ? Car le Maroc ne dispose pas d'une modulation de la règle de conflit par le principe de proximité. Cette localisation rigide au lieu de survenance du dommage est inappropriée, notamment lorsque le demandeur est une entreprise marocaine, qui a une activité internationale. Le lieu du dommage pourrait être identifié dans tous les pays où la personne dispose d'établissements secondaires ou d'une résidence.

Ces atteintes affectent tant les personnes physiques que morales, le législateur marocain doit envisager une refonte de la règle conflit applicable aux obligations délictuelles.

### *Keywords*

Canaux d'information, les affaires de diffamations, canaux de diffusions.

## Systeme informatique intelligent d'Apprentissage à base d'une approche Innovante

G. Alhammdi, S. Elbourkkadi, S.Khoulji, K.Slimani, M.L.Kerkeb

*Université Abdelmalek Essaâdi*

### Abstract

D'une manière générale, la recherche scientifique vise à développer l'humanité et la rendre mieux. Pendant ce temps, la recherche que nous avons fait est impliquée au sein de cette tendance puisque elle combine de nombreux drapeaux qui occupent un profil élevé, comme l'informatique, la psychologie et la philosophie. Grâce à cette recherche, nous laisserons les générations à venir soient bénis avec une santé psychologique intégrée et équilibrée. En outre, les étudiants universitaires souffrent de problèmes psychologiques qui les transforment en frustration et diminuent leur rendement universitaire. Ces troubles psychologiques les rendent incapables de garder le silence et de partager leurs préoccupations avec d'autres; ils les rendent incapables de parler de leurs difficultés psychologiques qui empêchent leur intégration dans leurs communautés et il est également connu que les problèmes psychologiques ont un remède et une solution. Par exemple, les scientifiques sociaux, psychologiques peuvent modifier et corriger les comportements et les troubles psychologiques. Pendant ce temps, à la suite d'une analyse des résultats du travail sur le terrain, il est clair que le problème des étudiants se traduit par le manque de courage de visiter des spécialistes dans le domaine de la psychologie et l'usage abusif des smartphones qui est lié à la nomophobie, cette dernière est considérée par les chercheurs en psychiatrie comme une maladie du monde moderne. En attendant que les étudiants soient convaincus que ce n'est pas honte de visiter un psychologue, et que les médecins ou les conseillers psychologue sont comme les autres spécialistes de la médecine, la solution était la thérapie à distance psychologique. Ainsi, à la terre cette solution sur le terrain et pour résoudre ce problème, nous avons adopté des moyens technologiques modernes tels que le Big Data et machine learning.

Les recherches que nous allons effectuer sont associées à la tendance actuelle de la recherche qui est le développement de l'humanité et la rendre meilleure, car elles combinent de nombreux drapeaux qui occupent une place importante, telles que l'informatique, l'éducation et les sciences humaines.

La deuxième c'est la nomophobie cette dernière est la contraction de « no mobile phobia », ce qui signifie en français « la phobie de ne pas avoir de mobile ». Cette nouvelle névrose touche donc toutes les personnes qui ne peuvent se séparer de leur téléphone portable.

Ces troubles psychologiques les rendent incapables de garder le silence et de partager leurs préoccupations avec d'autres; ils les rendent incapables de parler de leurs difficultés psychologiques qui empêchent leur intégration dans leurs communautés et il est également connu que les problèmes psychologiques ont un remède et une solution.

Par exemple, les scientifiques sociaux, psychologiques peuvent modifier et corriger les comportements et les troubles psychologiques. Pendant ce temps, à la suite d'une analyse des résultats du travail sur le terrain, il est clair que le problème des étudiants se traduit par le manque de courage de visiter des spécialistes dans le domaine de la psychologie. En attendant que les citoyens soient convaincus que ce n'est pas honte de visiter un psychologue, et que les médecins ou les conseillers psychologue sont comme les autres spécialistes de la médecine, la solution était la thérapie à distance psychologique.

Notre but c'est de tirer profit des technologies de Big data afin de révéler des statistique concernant c'est deux problématiques et essayer de sortir avec une solution informatisée pour ces problèmes : la conception d'un système intelligent à distance de psychothérapie.psychologiques les partager avec les autres ce qui empêche leurs intégration dans leurs communautés.

### Keywords

Apprentissage de la machi, Big Data, Business intelligence, Psychologie, Conscience, Système.

# Population Characteristics and Fishery of Deep-water Rose Shrimp *Parapenaeus longirostris* (LUCAS, 1846) Moroccan Mediterranean

H. Awadh And M. Aksissou

Université Abdelmalek Essaâdi

## Abstract

*Parapenaeus longirostris* (Lucas, 1846) is an important component of the trawl fisheries resources in Moroccan Mediterranean coasts. In spite of its importance, there were no biological studies on the species for that area. In addition, this species exposed to fishing pressure recently. This research aimed to investigate the growth, mortality, Relative yield per recruit and size at first capture of an exploited *P. longirostris* caught off the west Moroccan Mediterranean. length-frequency data were collected from commercial shrimp landing in M'diq port on the Moroccan Mediterranean coast over a 13-month period. These data were analyzed using FAO-ICLARM Stock Assessment Tools (FiSAT II). The estimated growth parameters were  $CL_{\infty} = 52.87$  mm,  $K = 0.39$  yr<sup>-1</sup> and  $t_0 = -0.35$ . The total mortality coefficient ( $Z$ ) was estimated as 3.49 yr<sup>-1</sup> and 2.04 yr<sup>-1</sup>, while natural mortality was 1.89 yr<sup>-1</sup> and 1.36 yr<sup>-1</sup>. Thus, the fishing mortality was calculated as 1.51 yr<sup>-1</sup> and 2.13 yr<sup>-1</sup>. Yield per recruit and relative biomass per recruit analysis showed that the value of current exploitation rate  $E = 0.68$  are less than the value of maximal allowed exploitation rate  $E_{max} = 0.75$ , which indicated that the current exploitation rate will lead to increase the stock biomass more than the maximum exploitation rate. The findings of this study are important for future studies and relevant for the stock assessment and fishery management of *P. longirostris* in Moroccan coasts and its sustainable development.

## Keywords

*Parapenaeus longirostris*, Population Dynamics, Moroccan Mediterranean, Mortality Growth.