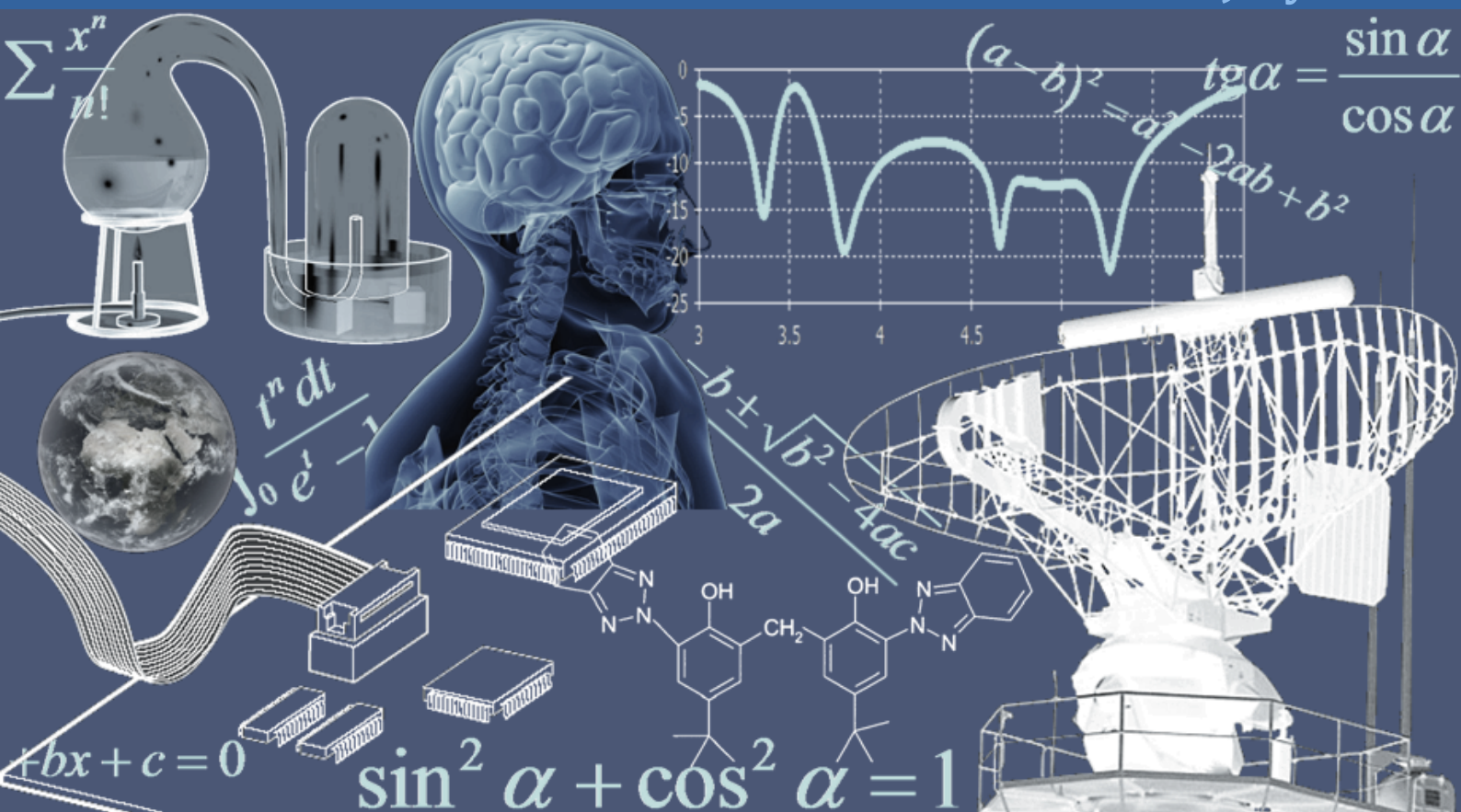


INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATION AND APPLIED STUDIES

Vol. 23 N. 4 July 2018



International Peer Reviewed Monthly Journal



International Journal of Innovation and Applied Studies

International Journal of Innovation and Applied Studies (ISSN: 2028-9324) is a peer reviewed multidisciplinary international journal publishing original and high-quality articles covering a wide range of topics in engineering, science and technology. IJIAS is an open access journal that publishes papers submitted in English, French and Spanish. The journal aims to give its contribution for enhancement of research studies and be a recognized forum attracting authors and audiences from both the academic and industrial communities interested in state-of-the art research activities in innovation and applied science areas, which cover topics including (but not limited to):

Agricultural and Biological Sciences, Arts and Humanities, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Business, Management and Accounting, Chemical Engineering, Chemistry, Computer Science, Decision Sciences, Dentistry, Earth and Planetary Sciences, Economics, Econometrics and Finance, Energy, Engineering, Environmental Science, Health Professions, Immunology and Microbiology, Materials Science, Mathematics, Medicine, Neuroscience, Nursing, Pharmacology, Toxicology and Pharmaceuticals, Physics and Astronomy, Psychology, Social Sciences, Veterinary.

IJIAS hopes that Researchers, Graduate students, Developers, Professionals and others would make use of this journal publication for the development of innovation and scientific research. Contributions should not have been previously published nor be currently under consideration for publication elsewhere. All research articles, review articles, short communications and technical notes are pre-reviewed by the editor, and if appropriate, sent for blind peer review.

Accepted papers are available freely with online full-text content upon receiving the final versions, and will be indexed at major academic databases.

Editorial Advisory Board

Amir Samimi, Islamic Azad University, Iran
Mahsa Ja'fari, Department of Chemical Engineering, Abadan Faculty of Petroleum, Petroleum University of Technology, Abadan, Iran
Alin Velea, Paul Scherrer Institute, Switzerland
Kamyar Hasanzadeh, Aalto University, Finland
Ogbonnaya N. Chidibere, University of East Anglia, United Kingdom
Oumair Naseer, University of Warwick, United Kingdom
Wei Zheng, University of Texas Health Science Center at San Antonio, USA
Hu Zhao, University of Southern California, USA
Haijian Shi, Kal Krishnan Consulting Services, Inc, USA
Syed Ainul Abideen, University of Bergen, Norway
Fabio De Felice, University of Cassino and Southern Lazio, Italy
Giovanni Leonardi, Mediterranea University of Reggio Calabria, Italy
Siham El Gouzi, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Spain
Mohamed KOSSAÏ, European Business School EBS Paris, France
Mustafa Batuhan AYHAN, Marmara University, Turkey
Andrzej Klimczuk, Warsaw School of Economics, Poland
Corinthias P. M. Sianipar, Tokyo University of Science, Japan
Irfan Jamil, Sinohydro Engineering, China
Sukumar Senthilkumar, Chonbuk National University, South Korea
Bratu (Simionescu) Mihaela, Bucharest University of Economic Studies, Romania
Mirela Maria Codescu, National Institute for R&D in Electrical Engineering ICPE-CA, Romania
Milen Zamfirov, St. Kliment Ohridski Sofia University, Bulgaria
Svetoslava Saeva, Neofit Rilski South-West University, Bulgaria
Dimitris Kavroudakis, University of the Aegean, Greece
Vaitsa Giannouli, Aristotle University of Thessaloniki, Greece
Nataša Pomazalová, Mendel University in Brno, Czech Republic
Hazem M. Shaheen, Damanhour University, Egypt
Shalini Jain, Manipal University Jaipur, India
Amin Julia, National University of Malaysia, Malaysia
Mahdi Moharrampour, Islamic Azad University, Buin zahra Branch, Iran
Ricardo Rodriguez, Technological University of Ciudad Juarez, Mexico
Yuniel E. Proenza Arias, Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba
Elizabeth Bissell Miller, University of Missouri, Columbia
Bertin Désiré SOH FOTSING, University of Dschang, Cameroon
Antonella Petrillo, University of Cassino and Southern Lazio, Italy
Hong Zhao, The Pennsylvania State University, USA
Jianjun Chen, The University of Chicago, USA
Shaju George, Royal University for Women, Kingdom of Bahrain
Chandrasekaran Subramaniam, Kumaraguru College of Technology, India
Ilango Velchamy, New Horizon College of Engineering, India
M. Kumaresan, M.P.N.M.J. Engineering College, India
Mohammad Valipour, University of Tehran, Iran
Mohameden Sidi El Vally, King Khalid University, KSA
Mona Hedayat, Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, USA
Suresh Kumar Alla, Advanced Medical Technologies, BD Technologies, USA
Ahmed Hashim Mohaisen Al-Yasari, Babylon University, Iraq
Aziz Ibrahim Abdulla, Tikrit University, Iraq
Khalid Mohammed Shaheen, Technical College of Mosul, Iraq
Baskaran Kasi, Kuala Lumpur Infrastructure University College, Malaysia
Nurul Fadly Habidin, Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia
Adnan Riaz, Allama Iqbal Open University, Pakistan
Syed Noor Ul Abideen, KPK Agricultural University, Pakistan
Arab Karim, M'Hammed Bougara University of Boumerdes, Algeria
Zoubir Dahmani, UMAB University of Mostaganem, Algeria
Mohsen Brahmi, Sfax University, Tunisia
Mongi Besbes, University of Carthage, Tunisia
Mai S. Mabrouk, Misr University for Science and Technology, Egypt
Olfat A Diab Kandil, Misr University for Science and Technology, Egypt
Munir Ahmed G. Timol, Veer Narmad South Gujarat University, India
Saravanan Vasudevan, Arunai Engineering College, India

Table of Contents

Control del usuario en sistemas de recomendación <i>Gary Reyes Zambrano and Moreira Jimmy Sornoza</i>	341-354
Analyse floristique et phytogéographique des écosystèmes de Kimpolo I et ses environs à Kinshasa (République Démocratique du Congo) <i>Xavier MBUTABUBA NKURA, Constantin Lubini Ayingweu, and K. Honoré BELESI KATULA</i>	355-364
Impacts des pratiques phytosanitaires en milieu cotonnier sur le niveau de résistance phénotypique des populations de <i>Anopheles gambiae</i> (Diptera, culicidae) au Nord du Bénin <i>Anges Yadouleton, H. Wilfrid Diengue, Michel SEZONLI, B. Christophe CHABI, Ramziyath Agbanrin, Geraldo HOUNDETON, Aboubacar SIDICK, Fabrice AHISSOU, and Martin AKOGBETO</i>	365-372
Évaluation de variétés de maïs (<i>Zea mays</i> L.) pour leurs résistances ou tolérances au striga dans la province Kasai Oriental en RD Congo <i>Tshimbombo Jadika, MBUYA KANKOLONGO, Mukendi Tshizembe, Majambu Banga Banga, and Bombani Bongali</i>	373-378
Fréquences d'application des engrais chimiques et ses effets sur le rendement en culture de la pomme de terre à l'Est de la RD Congo <i>NZAMA DJAIMBU, SHABANI SALUMEMEBE, MAFUTALA NJADI, KALOME KABASEKO, and MAFUTALA TWAILO</i>	379-383
Rock phosphate and arbuscular mycorrhiza effects on growth and mineral nutrition of <i>Acacia gummiifera</i> Wild. <i>Fatima Zahra Lahdachi, Rachid Bouamri, Laila NASSIRI, and Jamal IBIBIJEN</i>	384-389
La génétique du cancer du sein chez la femme jeune, étude familiale et prédisposition génétique : Caractérisation épidémio-génétique de la population de Tlemcen par le cancer du sein chez la femme jeune <i>Amina HOUARI</i>	390-404
Appréciation de la mise en valeur du bois d'œuvre sur pied au chantier d'exploitation forestière de Nteno à Oshwe, RD Congo <i>N. NSHOBOLÉ, N.J. SEMEKI, and B.D. KADIATA</i>	405-411
Using robotics laboratories like support of the teaching and learning methodologies <i>Jorge Hidalgo, Mitchell Vásquez-Bermudez, Jose Salavarría, and Lorena Bravo</i>	412-418
Using concentrations of calcium and oxalates to predict crystalluria type <i>Abdelouahed Ait Ider, Mustapha El Bir, Constant TCHEKA, Mohamed Maaouni, Abdelkrim Merbouha, and Mohamed Mbarki</i>	419-423
ANALYSE DU PROFIL DE RECRUTEMENT DES EDUCATEURS DE L'ENSEIGNEMENT SPECIALISE DE LA VILLE DE GOMA <i>KAMONYO BOTANYI JOIE PASCAL</i>	424-433
Facteurs associés au risque de mortalité périnatale dans la Division Provinciale de Lomami en République Démocratique du Congo <i>N.B. Mukuna, N.L. Okenge, A. Sepou, and O. Modia</i>	434-440
Métabolites secondaires et activités biologiques des extraits de l'écorce de tronc de <i>Khaya senegalensis</i> , une plante à usage vétérinaire récoltée au Bénin <i>Koudoro Yaya Alain, Agbangnan D. Pascal Cokou, BOTHON F. T. Diane, Bogninou Sophie Reine, Alitonou Guy Alain, Avlessi Félicien, and Dominique C.K. SOHOUNHLOUE</i>	441-450
Pétrographie et origine des métasédiments du domaine SASCA (SW de la Côte d'Ivoire) <i>Augustin Yao Koffi, Alain Nicaise KOUAMELAN, DIRO Sagbrou Chérubin, Kouadio Fossou Jean Luc Hervé, Teha Koffi Raoul, Kouassi Brice Roland, and Koffi Gnagnon Raymond Stéphane</i>	451-464
Observations préliminaires de la phénologie des Annonaceae, Fabaceae, Myristicaceae et Rubiaceae dans la Réserve de Biosphère de Luki, en République Démocratique du Congo <i>Baraka Lucungu Prince, Semeki Ngambinzeke Jean, Maloti Jean marron, and Kadiata Bakach Dikand</i>	465-473
ETUDE PRELIMINAIRE SUR LA FLORE DE LA RESERVE FORESTIERE DE L'INERA KIYAKA (PROVINCE DE KWILU) <i>A. Michel Lumengo, K. Honoré Belesi, A. Constantin Lubini, and T. Eustache Kidikwadi</i>	474-487
Liposarcome myxoïde du sein et grossesse: à propos d'un cas	488-491

<i>Echaymae EDDAOUDI, Zakia TAZI, Abdelhay FILALI, Mohammed Hassan ALAMI, and Rachid BEZAD</i>	
A new multi-hybrid power system for grid connected area (Solar-Compressed Air Energy Storage-Grid power)	492-505
<i>Mohammad Shajibul-Al-Rajib and Kazi Firoz Ahmed</i>	
Influence de techniques culturelles sur la production et le rendement de la patate douce à l'Est de la République Démocratique du Congo	506-511
<i>SHABANI SALUMEMEBE, NZAMA DJAIMBU, MAFUTALA NJADI, KALOME KABASEKO, and MAFUTALA TWAILLO</i>	
Inventaire d'Aménagement Forestier dans la Réserve Forestière de Yoko, Territoire d'Ubundu en Province Orientale, RD Congo	512-522
<i>Masheka Bahige Freddy, Somue Mulamba, Asumani Anghonda, BEGAA Yendjoli, and Olonga Kwasse</i>	
Aménagement d'une zone tampon autour du Parc National de Kahuzi-Biega (PNKB) en haute altitude (Nord-Est) à Bugorhe et Irambi-Katana, dans le Territoire de Kabare, Sud-Kivu, RD Congo	523-540
<i>Masheka Bahige Freddy, Jacques FIKIRI ZIRHUMANA, and Kashema Balola</i>	
The spatial and functional dimensions of the urban policy in the internal urban margins of the city of Casablanca : The case of Sidi Moumen district	541-558
<i>Yassine Aoussar</i>	
FACTEURS EXPLICATIFS DES DECES MATERNELS EN MILIEU HOSPITALIER : UNE ETUDE AU NIVEAU DE SIX ZONES DE SANTE DANS L'EST DE LA REPUBLIQUE DEMOCATIQUE DU CONGO	559-568
<i>Jean-Bosco Kahindo Mbeva, Hermès Karemere, Prudence Mitangala, Lévis Nyavanda, and Jean-Paul Mundama W'Itende</i>	
The substrate thickness effect on the magnetic properties of some atomic plans of cobalt	569-574
<i>A. Adanlété Adjanoh and R. Belhi</i>	
Panicum maximum density effect upon the efficiency of pilot-scale vertical flow constructed wetlands treating domestic wastewater	575-582
<i>Jean-Marie Pétémagnan Ouattara, Béatrice Assamoi AMA, and Lacina Coulibaly</i>	
Inhibition de la cristallisation in vitro de l'oxalate de calcium par extrait aqueux de Zizyphus Lotus	583-589
<i>Latifa Baddade, Mustapha El Bir, M. Oubenali, Malika Echajia, Souad Rabi, Mohamed Berkani, and Mohamed Mbarki</i>	
Epidemiology and risk factors of Poisoning in the north central region of Morocco (2013-2014)	590-597
<i>Mervem BOUKILLI, Fouzia RHAZI FILALI, Sanaa BENLARABI, Abdelmajid Soulaymani, Zakaria ABIDLI, Rachida Soulaymani-Bencheikh, and Majda SEFIANI</i>	
La cartographie de la vulnérabilité à la contamination des eaux de surface du bassin versant du Barrage de l'Oued Martil	598-605
<i>Layla Herhar, Jamal Stitou El Messari, and Mohamed Draoui</i>	
LE COMMERCE DANS LES MARCHES DES RUES DE LA VILLE DE GOMA ET SES EXTERNALITES	606-621
<i>Jean Paul HABINAMWISHO LUSHEKE</i>	
La marginalisation de la Tshopo au sein des gouvernements de la 1ère et 2ème législatures pendant la troisième République au Congo-Kinshasa: Causes et thérapies	622-632
<i>Bongeli Yeikelo Ya'ato Aimé, Lingule Kayomba Jimmy, and Lombeya Boina King</i>	
Décollement de rétine au cours d'une pré-éclampsie sévère sur grossesse gémellaire: A propos d'un cas	633-638
<i>S. Mouffak, S. Berrada, Jaouad Kouach, and Driss Moussaoui</i>	
Colposcopie et dépistage des lésions dysplasiques du col utérin - Etude menée au Maroc: A propos de 1599 cas	639-646
<i>Dalal KASMI, Anas AHALLAT, and Anas CHENGUITI ANSARI</i>	
Evaluation du processus d'innovation dans les projets du génie mécanique	647-660
<i>Imane ZERGOUT, Souad AJANA, Zineb AIT HADDOUCHANE, and Soumia BAKKALI</i>	
Mort in utéro: Fréquence et facteurs de risque dans la ville de Goma en République Démocratique du Congo	661-666
<i>Kyembwa Mulyumba Michel, Kahambwe Ekoko Grace, Taji Leki Sosthène, Mumbere Mathumo, Likilo Osundja Jeremy, and Katenga Bosunga</i>	
Diagnostic différentiel précoce de l'ulcère de Buruli sous forme de papule et de la lèpre tuberculoïde basé sur la caractérisation de textures dans les images macroscopiques de la couche cornée de la peau noire par un nouveau modèle associé aux coefficients d'ondelettes	667-675
<i>A. Azoma, K.M. Assogba, A. Vianou, and H. Adegbidi</i>	

Financement de l'innovation au Maroc: Quel avenir pour le crowdfunding ? <i>Hind Tadjousti and Zahi Jamal</i>	676-683
Association cancer du rectum et grossesse: A propos de 2 cas et revue de la littérature <i>Dalal KASMI, Anas AHALLAT, Aida Abida, Sabah AMRANI, and Samir Bargach</i>	684-692
MASTITE GRANULOMATEUSE IDIOPATHIQUE: A PROPOS DE DEUX CAS ET REVUE DE LA LITTÉRATURE <i>Dalal KASMI, F.Z. Belkouchi, and Samir Bargach</i>	693-699
Hématome sous capsulaire du foie: A propos d'un cas <i>Aida Abida, J. Meddah, Mounia El Youssfi, and Samir Bargach</i>	700-704
Étude des besoins obstétricaux non couverts pour les interventions obstétricales majeures: L'expérience de la division sanitaire de Lomami (RDC) <i>N.B. Mukuna, N.L. Okenge, A. Sepou, and O. Modia</i>	705-711
Place des TIC dans l'enseignement de la biologie cellulaire <i>Wissal IRAQI, Khadija HTOUTOU, Chadia SEKKAT, and Abdelhamid ZAID</i>	712-716
A numerical model of cocoa beans drying kinetics in an indirect solar and air crossing dryer <i>Aka S. Koffi, N'Goran Yao, Kouakou Konan, Denis Bruneau, Adama Traore, Kadjo A. Diby, and Joseph K. Saraka</i>	717-731
RETENTISSEMENT PSYCHOLOGIQUE DE LA DREPANOCYTOSE SUR LES PARENTS A LOME <i>Kaka KALINA, Marodégueba BARMA, Adeline Adeyosola ADENIYI, Lodegaèna Bassantéa KPASSAGOU, and Koffiwai Yanakou GBATI</i>	732-744
IMPACT DE LA COOPERATION TRANSNATIONALE INTER EGLISE SUR LE DEVELOPPEMENT: CAS DES ASSEMBLIES OF GOD AMERICAINES ET CONGOLAISE <i>Elie IKANGA IYEMBELA and Liliane ESISO AMBILIKI</i>	745-755
Analyse de l'Impact de la Gouvernance sur la Performance: Cas des Banques Marocaines <i>Badr BELKEBIR, Rachid DAANOUNE, and Isam MOUALLIM</i>	756-767