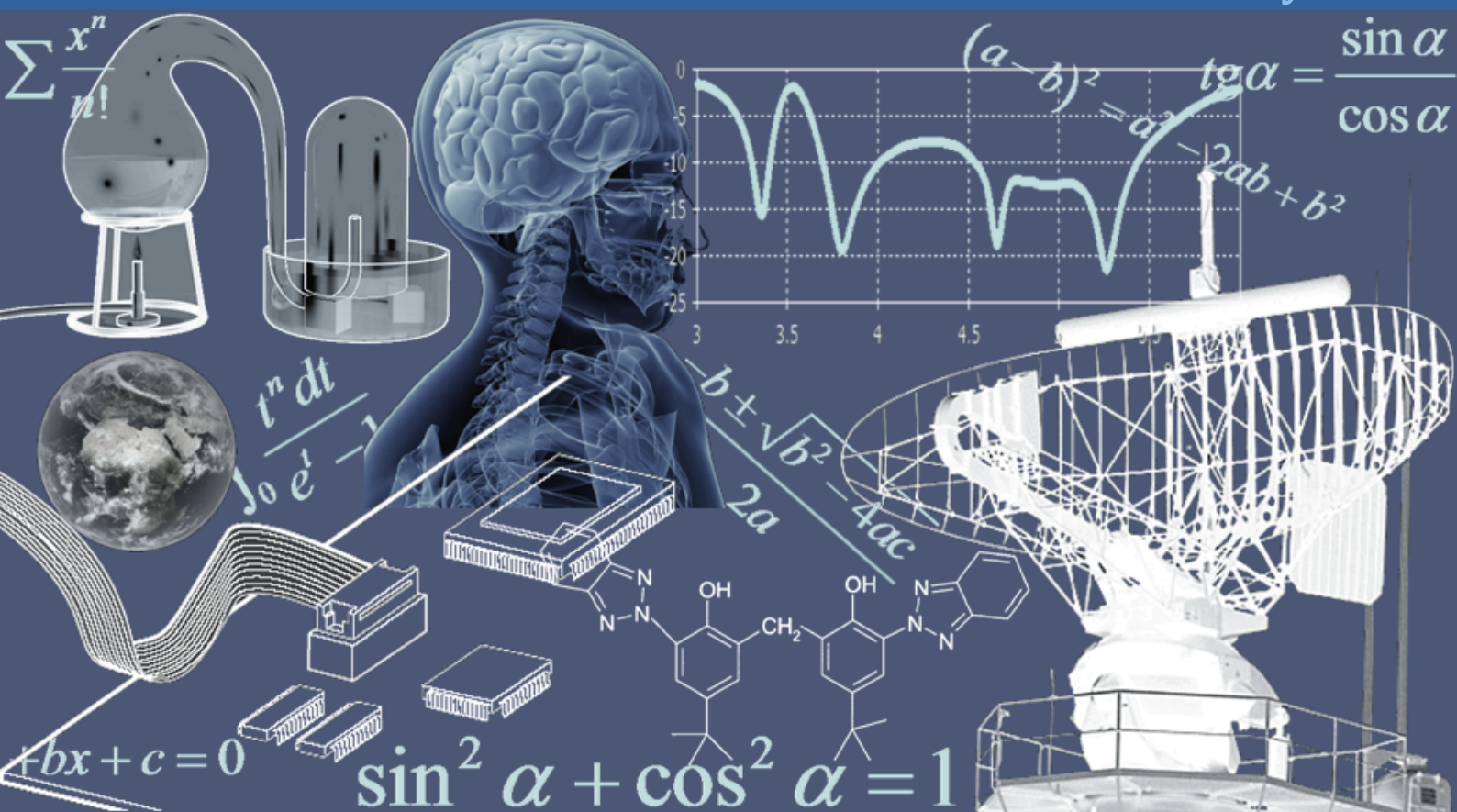


INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATION AND APPLIED STUDIES

Vol. 39 N. 3 May 2023



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, Ph.D. of Science in Chemical engineering, Process Engineer & Risk Specialist of Oil and Gas Refinery Company, 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
Malika Maataoui, Mohammed V University, Morocco
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 Jula, 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

Retrospective study of health indicators related to carbon monoxide poisoning in Morocco <i>Mohammed Chahboune, Badreddine Dahou, Sara El Fellaq, Laila El Younoussi, Safaa Moqqaddem, Abdelmajid Soulaymani, and Rachida Soulaymani-Bencheikh</i>	1068-1074
Evaluation de la phytotoxicité d'un compost préparé avec le phosphate calciné de Tahoua (Niger) <i>Ousmane Mahamane Sani, Abdou Gondah Ismaila, Zanguina Adamou, and Natatou Ibrahim</i>	1075-1082
Perception and adaptation strategies to climate change by market gardeners in the Funa river valley in the city of Kinshasa <i>Michel Ndengoli Momangi, Alain Kazadi Batubenga, Noël Kalonji Kabemba, Rebecca Mitshiabu Mudiayi, Taylor Ilole Kunzi, Nipha Ibunga Nkanga, Hugo Masio Elenqa, Guillaume Lusambu Anelk, Cherlin Lokanyanga Esobe, and Lasony Mayoke Mokoko</i>	1083-1094
Essai d'analyse sur le conflit lié à la gestion durable de la Réserve Naturelle de Triangle de Ngiri : Impact sur la conservation de la biodiversité des espèces totalement protégées <i>Mathieu Sekalo Mandele, Steve Iwewe, D.E. Musihono, Camille Nsimanda, and Ekoko Gracia</i>	1095-1107
Dynamique et compacité parcellaire dans la commune de Lemba (RDC): Défis à relever pour les bénéfices des services écosystémiques des habitants <i>Sylvain Nkate Tshiesese</i>	1108-1122
Dégradation écologique des conditions d'habitabilité des parcelles situées sur les servitudes de la rivière yolo dans la commune de Lemba (RDC) : Cas des quartiers Foire, Molo, Kimpwanza et Salongo <i>Sylvain Nkate Tshiesese</i>	1123-1138
Vulnérabilités environnementales du Lac Mai-Ndombe: Une contribution à la résolution de la crise environnementale des écosystèmes lacustres en République Démocratique du Congo <i>Jean Rufin MUNKUOMO GONZALEZE</i>	1139-1148
Profil biologique des allergies alimentaires chez les enfants <i>Rachid Elfaiz, Fassih Mohamed, Hsai Fatima Ezzahra, Saoutal Hajar, Asmaa Drissi Bourhanbour, and Jalila El Bakkouri</i>	1149-1154
Déficit acquis en facteur V: A propos d'un cas <i>Rachid Elfaiz, Hanae Bencheref, Kamana Bella, Amane Ghita, Banani Soukaina, and Bouchra Oukkache</i>	1155-1160
Conciliation vie professionnelle-vie familiale et motivation professionnelle <i>OUYI Badi</i>	1161-1169
Discours décentralisateur et pratique centralisatrice au Congo-Kinshasa: Contrôle administratif des Entités Territoriales Décentralisées mis en relief <i>Clément Kilutu Kakodi and Jefferson ABDALLAH PENE MBAKA</i>	1170-1177
Le contrôle parlementaire et ses enjeux à l'Assemblée Nationale de la RD Congo: Focus sur le tandem «Majorité-opposition», la politique du ventre et la solidarité provinciale <i>Jefferson ABDALLAH PENE MBAKA</i>	1178-1185
eWOM quantity, eWOM quality, eWOM content, and consumer engagement in virtual brand community, the moderating role of perceived organizational justice: The case of MTN Cameroon <i>Eric Noel Anaba Ehongo</i>	1186-1199
De l'efficacité de la modélisation dynamique du trafic des réseaux multiservices, à l'hypothèse de la réaction à la congestion par la compression adaptative du trafic <i>ILUNGA MBUYAMBA Elisée and Tshibengabu Kalonji Simon</i>	1200-1208
Conception d'un système de géolocalisation et de suivi des véhicules à l'aide de technologies GSM/GPRS/GPS <i>ILUNGA MBUYAMBA Elisée and Kabuyaya Bahavira Patrick</i>	1209-1219
Pleural effusion revealing a rare haematological disease <i>Naoual Hasnaoui, Rachid Taoufiq, and Mariem Karhate Andaloussi</i>	1220-1222
Plaidoyer pour la promotion du genre dans le domaine agricole en Côte d'Ivoire <i>Yéboué ALLANGBA and Bassémory KONE</i>	1223-1228
Des facteurs explicatifs de l'inefficacité des interventions info-Communicationnelles émanant des structures en charge de la prévention de l'usage de la drogue illicite au niveau des jeunes vivant en milieu urbain en Côte d'Ivoire	1229-1243

Ernest Zah Bi Gohi

Analyse des fractions C3-C4 du complément: Corrélation entre la méthode électrophorétique et le dosage turbidimétrique 1244-1247

H. Kouame, Asmaa Drissi Bourhanbour, Jalila Elbakkouri, A. Morjan, and N. Kamal

Capturing the intangible in cross cultural learning: Retracting Intercultural Adult Education in Sub-Saharan Africa 1248-1252

Tangyie Evani, Fokwa Ruth, Teufack Carelle, and Ngala Nadege

Agreement and directionality of possessives in the Meta language 1253-1259

Fokwa Ruth Eni-Enih, Tangyie Evani, Ngala Nadege, and Annie Carelle Donji Teufack

Approche statistique et fréquentielle corrélées avec le filtre de Wiener pour un débruitage et une détection des défauts des machines asynchrones 1260-1265

Jean Claude Mukaz Ilunga

Extracting indicators for cutting tool wearing detection during turning using vibration analysis 1266-1274

Jean Claude Mukaz Ilunga and Moise Ngoyi Kasanjii

Evaluation des risques professionnels dans une usine d'extraction d'huile d'arachide à Ziguinchor 1275-1283

DE Faye, AER Diatta, B. B. Diedhiou, and M Ndiaye

Utilisation des services de santé prénatale et connaissance des risques liés à la grossesse dans les districts sanitaires de l'ex-province du Katanga en RDC 1284-1291

Fortuna Kalam Kamb, Christophe Kaswala Nyambi, Jean-Baptiste Kakoma Sakatolo, and Francoise Malonga Kaj

Contraintes spatiales et développement du transport aérien domestique en Côte d'Ivoire 1292-1305

Flora Carine Elena Koman and N'Guessan Hassy Joseph Kablan

Le rôle de la Réforme de l'Administration Publique sur sa performance: Un constat empirique en France 1306-1312

Adil El Ibrahimy and Ahmed Lakssissar

La responsabilité sociale des entreprises et la création de valeur : Un constat empirique 1313-1327

Adil El Ibrahimy and Ahmed Lakssissar

Improvement of juvenile growth and flowering of cocoa (*Theobroma cacao* L.) by different types of fertilizers in southwestern Ivory Coast 1328-1339

Ouattara Tièba Victor, Seydou TUO, Théodore Alla Kouadio, EPONON Ehoa Christophe Ghislain, KASSIN Koffi Emmanuel, KOKO Kan Louis Anselme, Maméri Camara, and DICK Acka Emmanuel

L'utilité de la troponine chez les patients atteints de la COVID19: Preuves d'une méta-analyse 1340-1346

Hilmi Chorouk, Kadouri Souhaila, Morjan Asmaa, and Kamal Nbiha

Corrélation du profil Western Blot avec les stades cliniques et immunologiques chez les patients infectés par le VIH au Maroc 1347-1353

Hsai Fatima Ezzahra, Rachid El Faiz, Mahir Loubna, Asmaa Drissi Bourhanbour, Jalila El Bakkouri, Hanane Badi, Latifa Marih, Mustapha Sodqi, and Kamal Marhoum Elfilali

L'évaluation de lien de causalité entre la masse monétaire et la stabilité des prix: Approche par le model VECM (Cas du Maroc) 1354-1368

Abdenbi Belghiti and Hicham Mizab

Les nouvelles technologies de l'information et de la communication vs la proximité géographique: Complémentarité ou substitution 1369-1377

Ahmed Lakssissar and Adil El Ibrahimy

Evaluation de la performance multidimensionnelle des Organisations de Producteurs (OP) dans les régions Camerounaise et Tchadienne du Bassin du Lac Tchad 1378-1395

Julie Fabiola Njambe, Placide Zoungana, and Coffie Francis José N'Guessan

Indice de performance du matériel didactique MAT MAF appliqué à la compréhension de la loi d'Ohm et de Pouillet aux élèves de la troisième année des humanités scientifiques de la sous-division de Mbanza-Ngungu I en RDC 1396-1404

MAFUTA MELE NLANDU Faustine, Kinyoka Kabalumuna God'El, Tangenyi Okito Marcien, and TSHISHIKU LUAMBUA Patrick

Modélisation de la dynamique des crues dans le bassin versant du fleuve Cavally (Côte d'Ivoire, Libéria, Guinée) 1405-1428

Tivoli Lou Moin Sandrine, Kouakou Koffi Eugene, Kouakou Christopher, Yao Kouadio Assemien François, and Niamien Adjoa Melaine Roseline

Identification et analyse des germes responsables d'infections urinaires chez les femmes enceintes à Mbuji mayi	1429-1437
<i><u>Tuenda Mbombo José, Kalala Kabamba Marcel, Mukoma Cimunyi Postien, Mutombo Muanabuta Félicien, and Ciamala Kalala Saint-Augustin</u></i>	
Diversité floristique et état de reconstitution des sites mis en défens dans l'espace du barrage hydroélectrique de Soubré (Côte d'Ivoire)	1438-1451
<i><u>Kouassi Kouamé Attokora, Aboli Méabla Marie Noëlle Odile, and VROH Bi Tra Aimé</u></i>	
Activité anti anémique d'un extrait aqueux de feuilles de <i>Petroselinum crispum</i> (Apiaceae)	1452-1461
<i><u>Virginie Atto, Adépo Yapo Prosper, and Brou Konan André</u></i>	
Effet des différents types de Systèmes Agroforestiers Traditionnels sur le rendement en cacao (Centre-Ouest, Côte d'Ivoire)	1462-1474
<i><u>Dramane Koffi Bakari, Annick KOULIBALY, Kouadio N'Dah Kouamé Cyriac, Boko Brou Bernard, and Soro Gnénéma</u></i>	