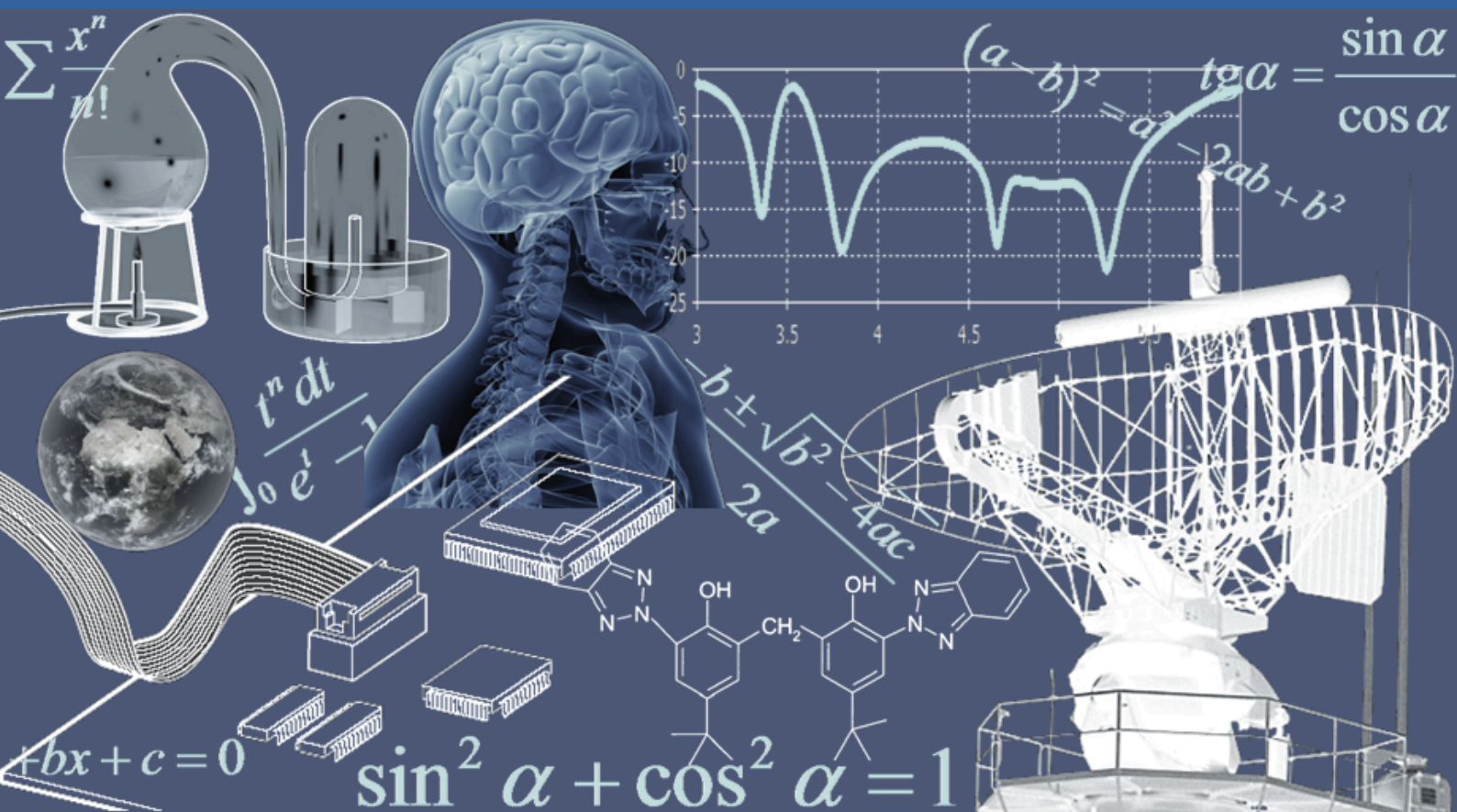


INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATION AND APPLIED STUDIES

Vol. 37 N. 4 October 2022



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

L'impératif de repenser l'économie et sa résilience à l'aune des crises actuelles: Cas du Maroc <i>Miloudi Kobiyh</i>	725-734
Etudes des facteurs influant la dynamique du paysage dans le département de Ouallam (Niger) <i>Ousseini Moussa Abdou, Nomaou Dan Lamso, Iro Dan Guimbo, Salifou Saidou, and Hamza Gama Dadi</i>	735-751
Implémentation et déploiement sur le web d'un SIG pour la gestion des données foncières et cadastrales de la ville province de Kinshasa: Cas du quartier BATETELA, dans la circonscription foncière de la Gombe <i>Mohamed Abdallah Abdallah</i>	752-771
Analyse phytochimique et activité antioxydante de quelques miels de Bukavu et de ses environs <i>Muka Fataki Pierre, Aganze Bigabwa Bigman, and Bakenga Matabaro Dieudonné</i>	772-778
Analyse méliissopalynologique des miels de Bukavu et ses environs <i>Kikanda Kitoko Espoir and Bakenga Matabaro Dieudonné</i>	779-783
Evolution morphologique et dynamique sédimentaire du fond de la lagune Potou (Zone littorale de la Côte d'Ivoire) entre 2008 et 2018 <i>Togba Alain Privat, N'guessan Yao Alexis, Koffi Bi Kassia, and Kouame Aka Ferdin</i>	784-792
Causes et conséquences du phénomène filles-mères dans des écoles secondaires non conventionnées de la sous-division urbaine de Gbadolite en 2020 <i>Bertin Bembi Bosso, Aimé Yongo, and CT Robert Kpado</i>	793-801
POTENTIALITES NUTRITIONNELLE ET DIETETIQUE DES TERMITES ET TERMITES AILES RENCONTRES SUR LE MARCHE A LUBUMBASHI (RDC) <i>M.R. Kanga-Kanga, N. D. Mulungu-Lungu, G. Ngoie Senga, D. Badibanga Kasumpa, J. Kubansa Wayaba, G. Nkusu Mubembe, and S. Kanyebe Mwakabubi</i>	802-807
Superposition de la tectonique du craton de Kasai et de formations du Bushimay dans le secteur de Lukelenge <i>Télesphore Mayiba, Crispin Musambayi, Albert KALAU, and Divin Tshimanga</i>	808-817
Caractérisation géochimique des formations carbonatées de l'est de la ville de Mbujimayi (Secteur de Lukelenge): Utilité dans les travaux de génie-civil <i>Crispin Musambayi, Télesphore Mayiba, Aimé Tshibanda, Hyppolite Mutombo, Maclin Kabemba, and Gaston Citenga Kabengele</i>	818-829
Sédimentologie et paléoenvironnement de carbonates des carrières de Bena Kabongo de Mbuji-Mayi (Province du Kasai Oriental, R.D. Congo) <i>Patrick Mukonkole Mukonkole, Giresse Kabemba Kalonji, Hénock Tshombe Mbaya, Serge Diemo, and Anthony Lubanzadio Sevuanga</i>	830-843
Qualité des soins obstétricaux offerts chez les parturientes à la maternité de l'hôpital militaire central Kokolo à Kinshasa en République Démocratique du Congo <i>K. D. Muamba, N.B. Mukuna, M. M. Mbayo, and N. J. Nsimba</i>	844-850
Analyse comparative du rendement de la pratique professionnelle des apprenants formés selon l'approche par compétence et approche par objectif dans les écoles infirmières de base <i>N. J. Nsimba, N.B. Mukuna, K. D. Muamba, and K. K. Kena</i>	851-860
Encadrement des étudiants pendant les enseignements pratiques de l'Institut Supérieur des Techniques Médicales de Gemena en RDC: De 2019 à 2021 <i>Daniel Matili Widobana</i>	861-873
Contribution des cultures maraichères au revenu des ménages dans la vallée de N'djili à Kinshasa <i>Nduengisa Mumpasi René and Kifukieto Manzanza Carmel</i>	874-881
Preventive measures used by health professionals against the Coronavirus pandemic: Morocco's experience <i>El-Mouhdi Karima, Mehanned Smahane, M'Bara Kaoutar, and El Khloufi Oumayma</i>	882-889
L'entreprise digitale sur le terreau culturel agraire des PME agricoles en Afrique: Atouts, limites et perspectives de l'expérience de la plate-forme Esoko <i>Agnissan Assi Aubin, Yao Yao Leopold, and Djane Kabran Aristide</i>	890-898
La décentralisation à l'épreuve de l'incivisme fiscal dans les communes urbaines du Togo	899-909

OUIRO BITASSE Eralakaza

Communication networks influence agricultural technologies' diffusion: Evidence from improved maize (Zea mays) seeds varieties diffusion in the North of Benin, West Africa 910-921

Assogba S. Claude-Gervais, Touré Ouneizath, and Moumouni Ismail

Caractérisation des réservoirs de pétrole/gaz à faible résistivité: Implication de la diagenèse pour une prédiction précise, prospect de Dibeilla, bassin de Termit, Niger 922-937

Hamma Ada Moussa, Abdou Dodo Bohari, Hassan Ibrahim Maharou, Abdourahamane Ibrahim Ari Maïna, and Moussa Harouna

Facteurs de la motivation du personnel scientifique l'Institut Supérieur des Techniques Médicales de Gemena en RDC: De 2019 à 2021 938-949

Yoatile Benago Jean Bosco, Daniel Matili Widohana, and Wale Lenga Pascal

Etude comparative de trois techniques de lutte contre le chancre linéaire chez le Quinquina (Cinchona Ledgeriana) à la Platalmu à Kagheri en territoire de Lubero 950-960

Paluku Kolongo Léon

Estimation du lucre des soins administrés aux caprins dans les cliniques vétérinaires de la ville de Butembo 961-970

Kasereka Mukanyaka Réginald

Etude sur la consommation de l'ail (Allium Sativum) dans les ménages de la commune Mususa en ville Butembo, RD Congo 971-982

Makombani Alex

Contribution à l'identification des arbres et arbustes fourragers en ville de Butembo 983-989

Janvier Kambere Mayani