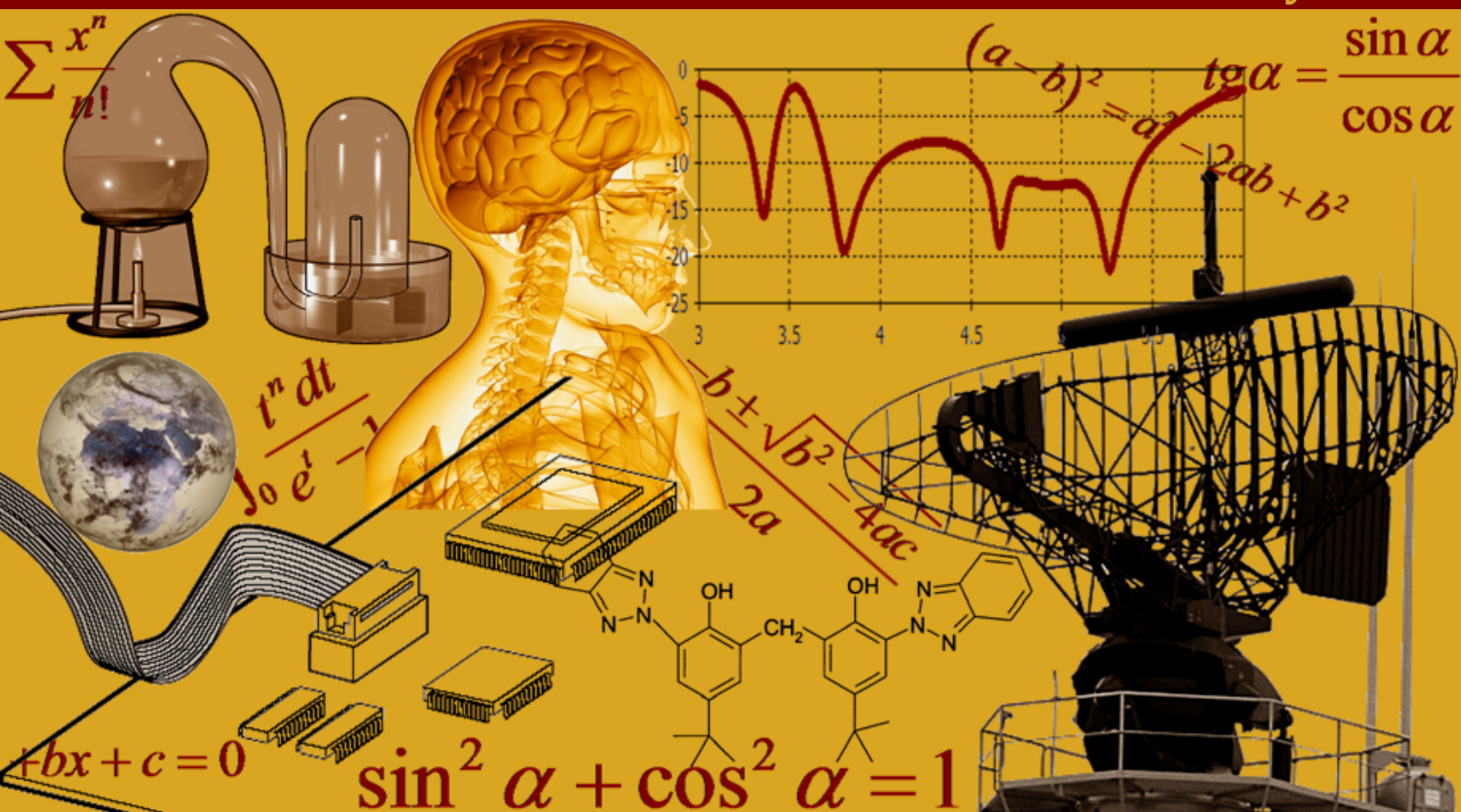


# INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATION AND SCIENTIFIC RESEARCH

Vol. 48 N. 2 May 2020



International Peer Reviewed Monthly Journal



## ***International Journal of Innovation and Scientific Research***

International Journal of Innovation and Scientific Research (ISSN: 2351-8014) is an open access, specialized, peer-reviewed, and interdisciplinary journal that focuses on research, development and application within the fields of innovation, engineering, science and technology. Published four times per year in English, French, Spanish and Arabic, it tries to give its contribution for enhancement of research studies.

All research articles, review articles, short communications and technical notes are sent for blind peer review, with a very fast and without delay review procedure (within approximately two weeks of submission) thanks to the joint efforts of Editorial Board and Advisory Board. The acceptance rate of the journal is 75%.

Contributions must be original, not previously or simultaneously published elsewhere. 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***

**K. Messaoudi**, Hochschule für Bankwirtschaft, Germany  
**Sundar Balasubramanian**, Medical University of South Carolina, USA  
**Ujwal Patil**, University of New Orleans, USA  
**Avdhoot Walunj**, National Institute of Technology Karnataka, India  
**Rehan Jamil**, Yunnan Normal University, China  
**Sankaranarayanan Seetharaman**, National University of Singapore, Singapore  
**Fairouz Benahmed**, University of Connecticut Health Center, USA  
**Achmad Choerudin, ST.,SE.,MM.**, Academy Technology of Adhi Unggul Bhirawa, Indonesia  
**Mohammad Ali Shariati**, Islamic Azad University, Science and Research Branch, Iran  
**Md Ramim Tanver Rahman**, Jiangnan University, China  
**Rasha Khalil Al-Saad**, Veterinary Medicine College, Iraq  
**Neil L. Egloso**, Palompon Institute of Technology, Philippines  
**Sanjay Sharma**, Roorkee Engineering & Management Technology Institute, India  
**Ahmed Nabile Emam**, National Research Center (NRC), Egypt  
**Md. Arif Hossain Jewel**, Rural Development Academy, Bangladesh  
**N. Thangadurai**, Jayalakshmi Institute of Technology, India  
**Urmila Shrawankar**, G H Rasoni College of Engineering, India  
**Goutam Banerjee**, Visva-Bharati University, India  
**Santosh Kumar Mishra**, S. N. D. T. Women's University, India  
**Anupam Kumar**, Ashoka Institute of Technology & Management, India

## Table of Contents

Design of a telehealth system adapted for health care delivery in rural areas: Tele-consults between general practitioners and specialists	38-46
<i><u>Claude Takenga, Petra Preik, Rolf-Dietrich Berndt, Andreas Arnold, Michael Juenger, and Mambo Vikandy</u></i>	
Condensador de Agua por Medio de Refrigeración Líquida	47-57
<i><u>Gregorio Castillo Quiroz, Ramiro Francisco Cuautenco, Tadeo Galindo Ordoñez, Pedro Antonio García Cabrera, Gabriel Márquez Cruz, and Jonathan Pacheco Ponce</u></i>	
Conception et mise en œuvre d'un système intelligent pour la vérification automatique de présence et d'autorisation dans une salle d'examen : Cas de l'université ULPGL	58-69
<i><u>Patrick Nzanzu Vingi and Claude Takenga</u></i>	
SCREENING CHIMIQUE ET ETUDE DE L'ACTIVITE ANTIBACTERIENNE DE CINQ PLANTES MEDICINALES (Anthonotha macrophylla, Azadiractha indica, Trema orientalis, Citrus limon et Ananas comosus) SUR LES SOUCHES DE SALMONELLA ANTIBIORESISTANTES A KISANGANI (RD CONGO)	70-87
<i><u>Jules Lokonga Okenge, Trésor Kwembe Konganape, and Daniel Osenge Nkfutela</u></i>	
IMPACTS DE L'ECORÇAGE SUR LA BIO DIVERSITE DANS LA COMMUNE DE PARAKOU : CAS DU CAÏLCEDRAT, DU NERE ET DU KARITE	88-100
<i><u>Abdoul-Ramane ABDOULAYE</u></i>	
Productivité agricole et sécurité alimentaires des ménages agricoles du Bénin : Approche des hétérodoxes	101-115
<i><u>Dimon E. YAÏ, Jacob A. YABI, DEGLA Pamphile, Gauthier BIAOUI, and Anne FLOQUET</u></i>	
Stratégies d'adaptation aux « soucis, mépris et indifférences » socio-numériques dans la ville de Cotonou	116-128
<i><u>Rodrigue Sédjrofidé Montcho</u></i>	
Rythme hydro-climatique et exploitations agricoles dans les bas-fonds dans la commune de Ouassa-Pehunco	129-145
<i><u>Abdoul-Ramane ABDOULAYE</u></i>	
IMPACT OF COOKING TIME ON NUTRITIVE CHARACTERISTICS OF JUSTICIA GALEOPSIS LEAVES CONSUMED IN CÔTE D'IVOIRE	146-153
<i><u>Ahou Leticia LOUKOU, Raissa Sandy ASSI, Louise ATCHIBRI-ANIN, and Kouakou BROU</u></i>	
Diversité des Oiseaux du littoral Sud-Est ivoirien	154-163
<i><u>Monnoin Frédéric GUEYE, Kadjo Saint Guillaume ODOUKPE, Ahou Prisca-Nadège N'GORAN, and K. Hilaire YAOKOKORE-BEIBRO</u></i>	
Modal specificity of the character of innovative Arabic orchestral works for Oud instrument	164-173
<i><u>Aziz OUERTANI</u></i>	
Ancrage de la tendance épique et oraliture à travers « Allah n'est pas obligé », « les étoiles écrasées » et « l'Ecart »	174-187
<i><u>Didier MUHINDO Siyapata</u></i>	
COVID-19 et guerre des mots US-Chine: Que devrait faire l'Afrique ?	188-203
<i><u>Benjamin Mwadi Makengo</u></i>	
Les problèmes liés au contrat électronique en droit congolais	204-215
<i><u>Edmond MBOKOLO ELIMA, Philippe BOSEMBE IS'ENKANGA, and Eddy MWANZO Idin'AMINYE</u></i>	
Choix d'une option: Dilemme entre vocation et contraintes sociales (Etude menée auprès des étudiants de la filière sage-femme, ISTM Gemena, Province du Sud-Ubangi, RDC)	216-224
<i><u>MAMBESA BAINAMBOKA Martin, MAMGI BENDE Maurice, SOGE SAMBI Jean-Boniface, EKPIMBO MAMBOKOLO Clarice, BAULANA MOSUBI Roger, MABOI Libela, BOKANYA Mohale, MWALIKUTU MONDOMBELE Olivier, MATONDO Kwa NZAMBI Marie-Claire, KANGAKOLO NATOKO Richard, MBONDA BEANDO Jean-Paul, Basusu Balianga Dorcas, Daniel Matili Widobana, LIPEKENE BOSELE Geneviève, ADUGBIA LIKUNDU Malachie, TSHIMUNGU KANDOLO Félicien, and TSHITADI Wa KUISHA Augustin</u></i>	
Effet de fumier de porc sur le rendement de deux génotypes hybrides F1 (Mongal et Thorgal) exotiques de tomate (Solanum lycopersicum L.) cultivées sous abri à Kisangani (RD Congo)	225-248
<i><u>Jules Lokonga Okenge and Marcellin Kamara Muhuza</u></i>	
Brève étude le braconnage dans le Parc national de Kom - Sanctuaire à gorille de Mengame et sa zone périphérique	249-257
<i><u>Elvis Mouyakan A MOUMBOCK, Mbezele Junior Yannick NGABA, and DANG EBENG Yves Boris</u></i>	

Perceptions paysannes de l'évolution du climat dans le Parc National de Haut Niger en Guinée: (I) tendances des paramètres climatiques et impacts sur les ressources naturelles	258-274
<i><u>Samuel Yonkeu, Sidiki Camara, and Martin Yelkouni</u></i>	
Les procédés humoristiques de la caricature politique: Une analyse sémiologique	275-283
<i><u>Asmae Halimi</u></i>	
Variabilité spatio-temporelle du régime pluviométrique par approches statistiques et géo-spatiales et son impact sur l'écoulement des cours d'eau dans le bassin versant de la Bagoé (Nord de la Côte d'Ivoire)	284-298
<i><u>Germain Miessan ADJA, Jacques Edoukou DJEMIN, Privat TOHOURI, Franck-Armstrong Okon N'DRI, Jean Kan Kouame, Roger Patrice Jean Jourda, and Jean Biemi</u></i>	