

Ali AL-ALLAWEE (PhD)
(Maître de Conférences/61)



Contact

Adresse:
IRIMAS,
Université de Haute-Alsace (IUT
Colmar),
34 Rue du Grillenbreit,
68000 Colmar, France.

Téléphone:
+33 (0)6 05 65 82 50

Courriel:
ali.al-allawee@uha.fr

Site web:
www.ali-alallawee.com



Google Scholar



Researchgate



ORCID

Scopus[®] Scopus

Objectif

"Se situer dans l'environnement entre l'université et l'industrie. Professionnel accompli des réseaux avec plus d'une décennie d'expérience dans la recherche et une base académique solide dans le domaine des réseaux. Il a fait ses preuves dans le domaine, avec un portefeuille de publications qui contribuent à l'ensemble des connaissances en matière de technologies de réseau. Passionné par l'intégration des résultats de la recherche dans des solutions industrielles pratiques pour améliorer les performances et l'innovation.

Éducation

Doctorat - 10/2009 à 04/2014

Université des Sciences Malaisie, Penang Island, Malaisie

École d'informatique, National Advanced IPv6 Centre (NAv6).

Programme: Mode de recherche à temps plein.

Spécialisation: réseaux informatiques.

Champ: Protocoles de communication multimédia / VoIP.

Titre de la thèse: Système évolutif pour améliorer le protocole d'initiation des sessions peering.

Sous la supervision de: Prof. Dr. Sureswaran Ramadass

Master- 12/2006 à 12/2008

Universitaire Technologie Malaisie, Johor, Malaisie

Programme: Mode de cours enseigné à temps plein.

Cours: Réseaux informatiques avancés, base de données avancée, génie logiciel avancé, traitement et graphisme avancées d'images, intelligents artificiels avancés, théorie informatique avancée et architecture informatique avancée.

Titre de la thèse: Analyse des performances des codecs vocaux pour VoIP.

Sous la supervision de: Prof. Dr. Md. Asri Bin Nagdi

Récompensé: 3.68 sur 4.00

Bachelor- 09/1999 à 06/2003

Université de Mossoul, Mossoul, Irak.

Collège d'informatique et de mathématiques.

Département: Informatique.

Langue

- Arabe
- Anglais
- Français
- Malais

Profil

- Date de naissance: 16 octobre 1981.
- Nationalité: Irakien.
- État civil: Marié.

Publication

- [1] **Ali Al-Allawee**, Lorenz P, Munther A. Efficient Collaborative Edge Computing for Vehicular Network Using Clustering Service. *Network mdpi.* 2024; 4(3):390-403. <https://doi.org/10.3390/network4030018>
- [2] **Ali Al-Allawee**, Pascal Lorenz, Mustafa Al Samara, Supriyanto Praptodiyono” Efficient SIP Dispatcher Mechanism Based on Auto Scaling Processes” 2024 IEEE Global Communications Conference: Communication & Information Systems Security , 8–12 December 2024, Cape Town, South Africa (accepted)
- [3] Ahmad Adel Abu-Shareha, Mosleh M. Abualhaj, **Ali Al-Allawee**, Alhamza Munther, Mohammed Anbar” Enhancing Malware Detection with Firefly and Grey Wolf Optimization Algorithms” 2024 3rd International Conference on Computer Engineering, Technologies and Applications April 22-24, 2024 / Marmaris, Turkey (Accepted)
- [4] Mosleh M. Abualhaj, Sumaya N. Al-Khatib, **Ali AL-ALLAWEE**, Alhamza Munther, and Mohammed Anbar” Enhancing Intrusion Detection Systems: A Comparative Study using Whale Optimization Algorithm and Hawks Optimization Algorithm” 2024 3rd International Conference on Computer Engineering, Technologies and Applications April 22-24, 2024 / Marmaris, Turkey (Accepted)
- [5] Mosleh M. Abualhaj, Sumaya N. Al-Khatib, **Ali AL-ALLAWEE**, Alhamza Munther, and Mohammed Anbar” Enhancing Network Intrusion Detection Systems through Dimensionality Reduction” 6th international conference on soft computing and data mining , 21-22 August 2024, Putrajaya, Malaysia [link](#)
- [6] Mosleh M. Abualhaj, Ahmad Adel Abu-Shareha, **Ali AL-ALLAWEE**, Alhamza Munther, and Mohammed Anbar” Performance Evaluation of Whale and Harris Hawks Optimization Algorithms with Intrusion Prevention Systems” 6th international conference on soft computing and data mining , August 2024, Putrajaya, Malaysia [link](#)
- [7] M Abualhaj, Mahran Al-Zyoud, M Hiari, Yousef Alrabanah, Mohammed Anbar, Amal Amer, **Ali Al-Allawee** (2024),” A Fine-tuning of decision tree classifier for ransomware detection based on memory data” *International Journal of Data and Network Science*, Vol.8, No.2, pp. 733-742(SCOPUS). [link](#)
- [8] Supriyanto Praptodiyono, Teguh Firmansyah, Muhamad Haerul Anwar, Cakra Adipura Wicaksana, Anggoro Suryo Pramudyo, **Ali Al-Allawee** (2023), “Development of Hybrid Intrusion Detection System Based on Suricata with Pfsense Method for High Reduction of DDOS Attacks on IPv6 Networks” *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, Vol.125, No.9, pp. 75-84 (Long articl) (SCOPUS). [link](#)
- [9] **Ali Al-Allawee**, Miloud Mihoubi, Pascal Lorenz, Kerima Saleh Abakar (2023) “Efficient Dispatcher Mechanism for SIP Cluster Based on Memory Utilization” *ICC 2023-IEEE International Conference on Communications*, pp. 3370-3375 Rome, Italy. (Long articl) (SCOPUS). [link](#)
- [10] **Ali Al-Allawee**, Hamid Allaoui, Pascal Lorenz (2023), “Toward Effective IMS Connectivity over IPv4-IPv6 Coexistence Network: Design, Implementation, and Experimental Evaluation” *Telematique*, Vol.22, No.1, pp. 1897–1907 (Long articl). [link](#)
- [11] **Ali Al-Allawee**, Pascal Lorenz, Abdelhafid Abouaissa, Mosleh Abualhaj (2022) “A Performance Evaluation of In-Memory Databases Operations in Session Initiation Protocol” *Network MDPI*, Vol.3, No.1, pp. 1-14 (Long articl) (SCOPUS). [link](#)
- [12] **Ali Abdulrazzaq K.**, (2022) “The Impact of Block and Stream Cipher on Session Initiation Protocol Proxy Performance” *Journal of Engineering Science and Technology*, Vol.17, No.2, pp. 1508-1522 (Long articl) (SCOPUS). [link](#)
- [13] **Ali Abdulrazzaq K.**, Alhamza M., Supriyanto P., (2022) “Efficient IPv4-IPv6 translation mechanism for IMS using SIP proxy”, *International Journal of Internet Protocol Technology*, (Long articl) Vol.15, No.3, pp. 41-52 (SCOPUS). [link](#)

- [14] Alhamza M., **Ali Abdulrazzaq K.**, Mosleh M., Ghada A.,(2021) “Reduce memory consumption for internet traffic classification”, *International Journal of Networking and Virtual Organisations*, (Long articl) Vol. 24, No. 2, pp.144-160. (SCOPUS). [link](#)
- [15] **Abdulrazzaq, K.**, (2021). “Investigating indirect impacts of TCP connection on IMS network”. *Journal of Education and Science*, (Long articl) 30(2), pp.186-195. [link](#)
- [16] **Ali Abdulrazzaq K.**, Awos Kh. A., Supriyanto P., (2020) “The Impact of Elliptic Curves Name Selection to Session Initiation Protocol Server” *Communications in Computer and Information Science (CCIS)*. pp. 225-234. Springer. (SCOPUS). (Long articl) [link](#)
- [17] Supriyanto P., Muhammad I., Teguh F., **Ali Abdulrazzaq K.**, Azlan O., (2019)“Enhancing IPsec Performance in Mobile IPv6 Using Elliptic Curve Cryptography”, *6th International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI)*, pp. 286-291, Bandung – Indonesia. (Conference). [link](#)
- [18] **Ali Abdulrazzaq Khudher**, (2019) “SIP aspects of IPv6 transitions: Current issuesand future directions” *Journal of Engineering Science and Technology*, Vol.14, No.1, pp. 448-463, (SCOPUS). (Long articl) [link](#)
- [19] Yu-Beng Leau, **Ali Abdulrazzaq Khudher**, Selvakumar Manickam (2017)“An Adaptive Assessment and Prediction Mechanism in Network Security Situation Awareness” *Journal of Computer Science*, Vol.13, No.5, pp. 114-12, (SCOPUS). (Long articl) [link](#)
- [20] **Khudher, AA** and S. Ramadass. (2015) "I-TNT: Phone Number Expansion and Translation System for Managing Interconnectivity Addressing in Sip Peering." *Journal of Engineering Science and Technology*, Vol. 2, No. 10, pp. 174-183, (SCOPUS). (Long articl) [link](#)
- [21] Mohammed Faiz Aboalmaaly , **Ali Abdulrazzaq Khudher**, Hala A. Albaroodi , Sureswaran Ramadass, (2014)“A Performance Analysis between Explicit Scheduling and Implicit Scheduling of Parallel Domain Decomposition using OpenMP”, *Journal Of Engineering Science & Technology (JESTEC)*, Vol. 9, No. 5, pp. 522-532, (SCOPUS) (Long articl) [link](#)
- [22] **Ali AL-ALLAWEE** “Scalable System for Enhancing Session Initiation Protocol Peering” *Universiti Sains Malaysia* (Thesis) (2014) [link](#)
- [23] **Khudher, Ali Abdulrazzaq**, Mohammed Faiz Aboalmaaly and Adel Nadhem Naeem. (2013) "Telephone Number Addressing for SIP Peering within Inter-Domain Voice Communication." *Advances in Information Sciences and Service Sciences*, Vol. 11, No.5 pp. 178, (SCOPUS). (Long articl) [link](#)
- [24] **Khudher, Ali Abdulrazzaq**, Leau Yu Beng and Sureswaran Ramadass. (2013)"A comparative study of direct and indirect static peering for inter-domain sip calls." *Proc. RFID-Technologies and Applications (RFID-TA), 2013 IEEE International Conference on*, pp. 1-5. IEEE, (Conference) [link](#)
- [25] Jaber, A.N., C.W. Tan, S. Manickam, and **A.A. Khudher**, (2012) “Session initiation protocol security: A brief review”, *Journal of Computer Science*, Vol. 8, pp. 348-357. (SCOPUS). (Long articl) [link](#)
- [26] Aws N. J., Kunalan D., Selvakumar M., Azlan O., **Ali A. Khudher** (2012) “Framework for Enhancing Sip Confidentiality to Prevent Unexpected High Sip Server Attacks by Using Crypto-Gateway Sip Server (Cgs)” *2012 4th International Conference on Computer Research and Development. IPCSIT* vol.39 (2012) pp 101-106, Singapore.(Conference) [link](#)
- [27] **Ali Abd. Khuthher**, MA Ngadi (2008).“Performance Analysis of Voice CODEC for VoIP”, *Computer Networking Book Chapters.UTM*. (Book chapter) [link](#)

Activités de Recherche

Thèmes et mots clés de domaine de recherche

Mon intérêt de recherche est principalement préoccupant sur les domaines des réseaux informatiques et de la communication de données, plus précisément:

- Multimedia communication
- Cloud computing / Edge computing
- Internet Multimedia Subsystem (IMS)
- Session Initiation Protocol (SIP)
- IPv6
- Proxies Performance Evaluation
- VoIP QoS
- Cryptography algorithms over SIP
- Call Peering and Routing
- In-memory databases

Activités d'Arbitrage

J'ai arbitré plus de 50 articles soumis à:

Journals

- (International Journal of Networking and Virtual Organisations) United Kingdom.
- (Computer Systems Science and Engineering) United States.
- (Computers, Materials & Continua) United States.
- (Intelligent Automation & Soft Computing) United States.
- (Journal of Engineering Science and Technology) Malaysia.
- (Journal of Education and Science) Iraq.
- (Journal of Computer Science) United States.
- (Neural Computing and Applications) Springer.
- (The Scientific Journal of Cihan University - Sulaimanyia) Iraq.

Conferences

- (International Conference on Computer Science and Application Engineering) China.
- (3rd International Conference On Advances In Cyber Security) Malaysia.
- (2nd International Conference On Advances In Cyber Security) Malaysia.
- (2013 IEEE Colloquium on Humanities, Science and Engineering) Indonesia.

Expérience de Recherche

- **Université de Haute-Alsace –(IUT Colmar)**
(chercheur)
Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal (IRIMAS) septembre 2023 – août 2024
- **Université d'Artois –(IUT Béthune)**
(ATER enseignant et chercheur)
Laboratoire de Génie Informatique et d'Automatique de l'Artois (LGI2A) décembre 2022 – août 2023
- **Université de Haute-Alsace –(IUT Colmar)**
(Post-doctorat)
Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal (IRIMAS) août 2022 – février 2023
- **Université de Mossoul**
(enseignant et chercheur)
Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal (IRIMAS) déc 2016 – août 2022
- **Université des Sciences Malaisie**
(Agent de recherche)
Centre national avancé IPv6. janvier 2012 – janvier 2013
- **NAv6 Centre, Université des Sciences Malaisie**
(Agent de recherche)
Réseau avancé Asie-Pacifique (APAN) août 2011 – avril 2012

Organisation de Conférences.

- Orateur principal / International Conference of Informatics, Multimedia, Cyber, and Information System (ICIMCIS) - Indonesia. [link](#)
- International Conference On Advances In Cyber Security - Malaysia. [link](#)

Séminaires

- Python dans les applications Internet Feb 2021
- Introduction à Opale et Scénari Feb 2021
- Moodle pour la multidisciplinarité Jun 2019
- eLearning dans l'apprentissage tout au long de la vie Jun 2019
- Naviguez dans les sections Moodle Apr 2019
- Introduction au LMS Moodle Feb 2019
- Introduction à LaTeX May 2018
- Traduction de numérotation public-privé dans la VoIP indirecte statique Dec 2012
- Problèmes de traversée NAT et solutions pour la VoIP basée sur SIP Sep 2011
- Protocole d'initiation de session : principes de base et structure des messages Dec 2010

Tâches d'Enseignement

<i>status</i>	Année d'exercice	Établissement d'exercice	Nom de la matière
<i>ATER</i>	2022-2023	Université d'Artois (IUT Béthune) département réseaux et télécommunications	Technologie de l'Internet
<i>ATER</i>	2022-2023	Université d'Artois (IUT Béthune) département réseaux et télécommunications	Administration système et fondamentaux de la virtualisation
<i>ATER</i>	2022-2023	Université d'Artois (IUT Béthune) département réseaux et télécommunications	Bases des services réseaux
<i>permanent</i>	2017-2022	Computer Science Department University of Mosul	Réseaux informatiques et communication de données
<i>permanent</i>	2016-2017	Computer Science Department University of Mosul	Informatique
<i>permanent</i>	2016-2017	Computer Science Department University of Mosul	Méthodologie de la recherche
<i>vacataire</i>	2014-2017	Computer Science Department Cihan University - Sulaymaniyah	Infographie
<i>vacataire</i>	2014-2017	Computer Science Department Cihan University - Sulaymaniyah	Traitement d'image
<i>ATER</i>	2013-2014	Computer Science Department University Science Malaysia	Réseaux informatiques et communication

Activités d'Administration

• Membre de la Commission de l'éducation du Département d'informatique	Université de Mossoul	2021-2022
• Lien entre le ministre de l'enseignement supérieur représentant le département d'informatique	Université de Mossoul	2020 -2022
• Membre élu du Conseil du Département de l'informatique	Université de Mossoul	2017 -2022
• Membre du Comité scientifique du Département de l'informatique	Université de Mossoul	2020 -2022
• Chef du système eLearning dans le département d'informatique	Université de Mossoul	2020 -2022
• Membre du comité d'examen au département d'informatique	Université de Mossoul	2017 - 2020
• Coordinateur du département d'informatique	Université de Mossoul	2017 - 2020
• Département du coordinateur de la comptabilité par le département des technologies de l'information	Université de Cihan	2016 - 2017
• Membre du comité d'examen en comptabilité par le département des technologies de l'information	Université de Cihan	2016 - 2017
• Membre du Comité scientifique du Département de l'informatique	Université de Cihan	2015 - 2016

Programme International

- **Certificat Informatique et Internet Niveau 1 (C2i)** **May 2021**
l'Agence Universitaire de la Francophonie (auf)
- **Tutorat à Distance (Beirut)** **Jul 2021**
l'Agence Universitaire de la Francophonie (auf)

Compétences Informatiques

- *OpenStack implémentation*
 - *Gestionnaire VoIP et Téléphonie IP, Asterisk, FreeSwitch.*
 - *Installation et configuration du serveur et des clients SIP.OpenSIPS*
 - *Développement Web, sites statiques et dynamiques utilisant : Django, Flask, HTML5, PHP, CSS, MySQL.*
 - *Bases de données : MySQL (mariaDB) et NoSQL (MongoDB, Memcached, Redis, Cassandra)*
 - *Administrateur réseau.*
 - *Simulateur de réseau NS2*
 - *Expérience Linux.*
 - *LaTeX.*
 - *Efficace dans l'utilisation de C/C++, codage Python*
-