

## السيرة الذاتية

### د. حسن كريم عبد الرحمن محمد



#### المعلومات العامة

الشهادة : دكتوراه في علوم الحاسبات /جامعة مونتبلية / فرنسا/  
مختبر علوم الكمبيوتر والروبوتات والالكترونيات الدقيقة في مونتبلية / فرنسا  
اللقب : مدرس  
الاختصاص العام : علوم الحاسبات والروبوتات  
الاختصاص الدقيق: المعالجات الصورية الخاصة وامنية المعلومات  
مكان العمل : الجامعة التقنية الشمالية / العراق

[Google Scholar citations: 151](#) , H-index: 6.

[Scoups](#) , [Publons](#) , [ORCID](#)

website: <https://hkaljaf.wixsite.com/hasanabdulrahman>

Tel: +9647730501501.

المنصب الحالي : رئيس قسم تقنيات انظمة الحاسوب

#### المجالات البحثية

- الذكاء الاصطناعي والروبوت  
- معالجة وتحليل الصور الرقمية الدقيقة  
- التعليم والتعلم العميق بالماكنة, الذكاء الاصطناعي, تمييز الانماط, الشبكات العصبية الاصطناعية.  
- الادلة الجنائية الرقمية(اكتشاف التزوير بالصور الرقمية), اكتشاف الاخفاء بالصور الرقمية وتضمين الاخفاء.  
- البرمجة باللغات البرمجية: ماتلاب- جافا- بايثون - فجوالبيسك - قواعد بيانات .

#### الشهادات

- دكتوراه في علوم الحاسبات /جامعة مونتبلية / فرنسا/2017.  
- ماجستير في علوم الحاسبات /الجامعة التكنولوجية/بغداد/العراق/2005.  
- بكالوريوس في علوم الحاسبات /الجامعة المستنصرية/بغداد/العراق/1993.

#### المناصب والتعليم الجامعي

- رئيس قسم تقنيات انظمة الحاسوب للفترة من 2019- مستمر .  
- معاون عميد للشؤون الطلابية للفترة من 2022- 2022  
- معاون عميد للشؤون الادارية والمالية للفترة من 2009 - 2013.  
- عضو مكتب الخدمات الاستشارية والعلمية للفترة من 2009 – 2013  
- عضو مكتب الخدمات الاستشارية والعلمية للفترة من 2018- 2022

#### المخططات والطموحات على صعيد الجامعة

-انشاء مختبر الذكاء الاصطناعي لطلبة الدراسات الاولية والعليا والبحوث العلمية.  
-انشاء مختبر خاص بالروبوتات الذي يعد الاكثر تطورا عالميا.

## لغات الاتصال

العربية, الكوردية, الانكليزية, الفرنسية

## البحوث المنشورة

**Hasan Abdulrahman** " Steganography Information Retrieval Mechanism Using Deep Neural Network", Asian Journal of Convergence in Technology, Volume VIII and Issue I, ISSN NO: 2350-1146 I.F-5.11, Published in **2022**.

**Hasan Abdulrahman** " Object Boundary Tracking In Moving Palm Image For Personal Identification", Journal of Positive Sciences (JPS), Issue (12), Volume (2022), Issue DOI: doi.org/10.52688/12, Published in **2022**

**Hasan Abdulrahman**, Amel Tuama, Baptiste Magnier "Integrated convolutional neural network model with statistical moments layer for vehicle classification", Twelfth International Conference on Machine Vision 11433, 1143324, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9037797>, **Amsterdam, 2020**.

**Hasan Abdulrahman**, Behrang MORADI, and Baptiste Magnier " A New Normalized Method of Object Shape-based Recognition and Localization", 10th International Conference on Pattern Recognition Systems 8-10 July 2019, **Tours, France. 2019**

**Hasan Abdulrahman**,and Baptiste Magnier "Framework to Building A New Ground Truth Image Database: for Segmentation and Evaluation", 2 nd World Conference on Robotics and Artificial Intelligence (WCRAI-2019), held during June 10-12, 2019 at **Osaka, Japan 2019**.

**Hasan Abdulrahman**, Baptiste Magnier, and Philippe Montesinos, "A review of supervised edge detection evaluation methods and an objective comparison of filtering gradient computations using hysteresis thresholds", Open access journal, **Journal of Imaging**, Chief Editor: Vaclav Skala, Volume: 4, No.6, pages 74. Published in **2018**.

**Hasan Abdulrahman**,and Baptiste Magnier "A Study of Measures for Contour-based Recognition and Localization of Known Objects in Digital Images",2018 Eighth International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA), held on November 7-10, 2018, in **Xi'an, China**. IEEE, pages 1-6.pdf. **2018**.

**Hasan Abdulrahman**, Baptiste Magnier, and Philippe Montesinos, "From Contours to Ground Truth: How to Evaluate Edge Detectors by Filtering", Open access journal, **Journal of WSCG**, Chief Editor: Vaclav Skala, Volume: 25, No.1-2, pages 133-142, ISSN: 1213-6972, ISBN: 978-80-86943-43-5.pdf. Published in 2- August-**2017**.

**Hasan Abdulrahman**, Baptiste Magnier, and Philippe Montesinos, "A New Objective Supervised Edge Detection Assessment using Hysteresis Thresholds", First International Workshop on Brain-Inspired Computer Vision (WBICV2017), which will be held as part of the conference,ICIAP2017, <http://wbicv2017.ai.edu.mt/>, 11 pages, **Catania, Italy**, 11 - 13 September, **2017**.

**Hasan Abdulrahman**, Baptiste Magnier, and Philippe Montesinos, "Détection de coins par combinaison de filtres asyétriques orientés", GRETSI' 2017, The 25th edition on Signal Processing Conference,

<http://gretsi.fr/colloque2017/2016/10/bienvenue-au-gretsi-2017/>, **Juan-les-Pins, France**, 5 – 8 September, **2017**

**Hasan Abdulrahman**, Baptiste Magnier, and Philippe Montesinos, "Oriented Asymmetric Kernels for Corner Detection", EUSIPCO' 2017, 25th European Signal Processing Conference, <http://www.eusipco2017.org>, **Kos island, Greece**, 28 August - 2 September, **2017**

**Hasan Abdulrahman**, Baptiste Magnier, and Philippe Montesinos, "From Contours to Ground Truth: How to Evaluate Edge Detectors by Filtering". The 25th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision (WSCG 2017), <http://www.wscg.cz>, **Pilsen, Czech Republic**, May 29 - June 2, 2017, 10 pages, Accepted for oral presentation. Selected as one of the **Best papers in the conference WSCG2017**.

**Hasan Abdulrahman**, Baptiste Magnier, and Philippe Montesinos, "A New Normalized Supervised Edge Detection Evaluation", IbPRIA 2017, 8th Iberian International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, <http://www.ibpria.org/2017/>, **Faro, Portugal**, June 20-23, 2017, 10 pages, LNCS 10255, pp. 203-213, DOI: 10.1007/978-3-319-58838-4\_23.

**Hasan Abadulrahman**, Marc Chaumont, Philippe Montesinos and Baptiste Magnier, "Color Images Steganalysis Using RGB Channel Geometric Transformation Measures", **Wiley Journal on Security and Communication Networks (SCN) - Special Issue on Cyber Crime**, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/sec.1427/abstract/>, Edited By: Hsiao-Hwa Chen and Hamid R. Sharif, Guest Editors: Wojciech Mazurczyk, Krzysztof Szczypiorski, Zoran Duric, Dengpan Ye, Wuhan University, extended paper of IWCC, 12 pages, ISSN 1939-0122, DOI 10.1002/sec.1427, **2016**

**Hasan Abdulrahman**, Marc Chaumont, Philippe Montesinos, and Baptiste Magnier, "Color Image Steganalysis Based on Steerable Gaussian Filters Bank," IH&MMSec'2016, in Proceedings of the 4th ACM workshop on Information Hiding and Multimedia Security, <http://ihmmsec.org/program/>, **Vigo, Galicia, Spain**, 6 pages, June 20-22, **2016**.

**Hasan Abadulrahman**, Marc Chaumont, Philippe Montesinos, and Baptiste Magnier. "Color Image Steganalysis using Correlations between RGB Channels", IWCC2015, The 4th International Workshop on Cyber Crime, <http://stegano.net/IWCC2015>, **Toulouse – France 2015**.