



## السيرة العلمية والذاتية

م. نجلاء متي اسحق سفر  
فرع العلوم الأساسية كلية الزراعة والغابات، جامعة الموصل، الموصل 41002 ، نينوى،  
العراق

البريد الإلكتروني الجامعي: [najla.matti@uomosul.edu.iq](mailto:najla.matti@uomosul.edu.iq)

الباحث العلمي : google scholar

[https://scholar.google.com/citations?hl=ar&view\\_op=list\\_works&gmla=AJ\\_sN-F7LP7-VCPmx3UMNbB4S\\_AjDdFt\\_AyWnadKTXDEyPTgC1QcLjciOSeOJ48I2\\_DJeLLa-KzjVOF83f6v1sBkvbWsRbCpTgFPU5qsZnb2P80qqoYpz9M8k&user=Llw3GI0AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=ar&view_op=list_works&gmla=AJ_sN-F7LP7-VCPmx3UMNbB4S_AjDdFt_AyWnadKTXDEyPTgC1QcLjciOSeOJ48I2_DJeLLa-KzjVOF83f6v1sBkvbWsRbCpTgFPU5qsZnb2P80qqoYpz9M8k&user=Llw3GI0AAAAJ)

Research gate : [https://www.researchgate.net/profile/Najla\\_Matti2](https://www.researchgate.net/profile/Najla_Matti2)

Publons ID: [C-9272-2019](https://publons.com/author/publons/9272-2019/)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9983-1319>

ResearcherID is: C-9272-2019



## التحصيل الدراسي

الشهادة	الاختصاص	سنة التخرج	الجامعة
بكالوريوس	علوم حاسبات	1990	جامعة الموصل / كلية العلوم / العراق
ماجستير	ذكاء اصطناعي	2001	جامعة الموصل / كلية علوم الحاسوب والرياضيات/ العراق

## حقل المعرفة والاهتمام

- 1- التخصص الذي يعمل فيه التدريسي او الأكاديمي في الوقت الحاضر: علوم الحاسوب
- 2- التخصص الذي يهتم به التدريسي ويتابعه: ذكاء اصطناعي
- 3- تخصصات اخرى قريبة على تخصص التدريسي او الاكاديمي: معالجة الصور والاشارات والفيديو

## الخبرات العلمية والحقلية

- 1- عضو في لجمعية الخوارزمي العراقية منذ سنة 2019.

## التعيين

- 1- عضو هيئة تدريسية منذ سنة 2001.
- 2- حاصل على لقب مدرس منذ سنة 2008.

## المنشورات العلمية

### المجلات العلمية

- 1- استخدام الشبكات العصبية في تمييز إشارات تخطيط الدماغ (مستل) –المجلد الرابع عشر – العدد الأول 2003 –
- 2- EEG Analysis By using time frequency مجلة تكريت للعلوم الصرفة- المجلد 10- العدد 2 – 2005.

[https://www.researchgate.net/publication/330872418\\_EEG\\_ANALYSIS\\_BY\\_USING\\_TIME-FREQUENCY\\_DOMAIN](https://www.researchgate.net/publication/330872418_EEG_ANALYSIS_BY_USING_TIME-FREQUENCY_DOMAIN)

- 3- تمييز إشارات تخطيط الدماغ باستخدام شبكة الانتشار العكسي المعتمدة على المميزات الهيكلية الموضوعية المستخلصة. مجلة الرافين لعلوم الحاسبات والرياضيات – المجلد الثاني – العدد الثاني – 2005.  
[https://www.researchgate.net/publication/330856943\\_EEG\\_Recognition\\_by\\_using\\_back\\_propagation\\_neural\\_network\\_based\\_on\\_localized\\_structural\\_information?\\_sg=p8IeZ93wBcoDHZxQ8cyPom0tsZS1MPFmDecatQ9-XfChLBZFWwibgIqBEjY6gc1AVMVDHauQm4xJspJhFdQYX5j2YE2oTYRZnNi2Ah-X.Clwd4bt5ZmpFTwGb9dE4xN9xRzKNEnd3ILz1W08cVpUdCUyRIqw4bVuMLfY4cJbNPPUshJUBrvx7O53RBELiOA](https://www.researchgate.net/publication/330856943_EEG_Recognition_by_using_back_propagation_neural_network_based_on_localized_structural_information?_sg=p8IeZ93wBcoDHZxQ8cyPom0tsZS1MPFmDecatQ9-XfChLBZFWwibgIqBEjY6gc1AVMVDHauQm4xJspJhFdQYX5j2YE2oTYRZnNi2Ah-X.Clwd4bt5ZmpFTwGb9dE4xN9xRzKNEnd3ILz1W08cVpUdCUyRIqw4bVuMLfY4cJbNPPUshJUBrvx7O53RBELiOA)
- 4- تمييز الحروف العربية باستخدام شبكة الانتشار العكسي المعتمدة على العزوم السبعة. مجلة تكريت – المجلد 14 – العدد 1 - 2009 (سبق ونشرت الخلاصة له فقط في مؤتمر الأردن)  
[https://www.researchgate.net/publication/331258837\\_Recognition\\_of\\_Arabic\\_Characters\\_by\\_using\\_back\\_propagation\\_neural\\_network\\_based\\_on\\_seven\\_invariant\\_moments](https://www.researchgate.net/publication/331258837_Recognition_of_Arabic_Characters_by_using_back_propagation_neural_network_based_on_seven_invariant_moments)
- 5- تمييز الرموز العربية المطبوعة باستخدام شبكة كوهين العصبية المعتمدة على المدرج التكراري – مجلة التربية والعلم – مجلد 18 عدد 4 – 2006 .  
[https://www.researchgate.net/publication/330857660\\_Recognition\\_of\\_Arabic\\_Characters\\_by\\_using\\_kohen\\_neural\\_network\\_based\\_on\\_histogram](https://www.researchgate.net/publication/330857660_Recognition_of_Arabic_Characters_by_using_kohen_neural_network_based_on_histogram)
- 6- دراسة مقارنة شبكتي كوهين والانتشار العكسي لتمييز الحرف العربي المطبوع – مجلة بحوث مستقبلية – العدد السادس عشر – 2006.  
[https://www.researchgate.net/publication/330857558\\_Comparative\\_study\\_between\\_Kohen\\_and\\_back\\_propagation\\_neural\\_network\\_in\\_recognition\\_of\\_printed\\_Arabic\\_character](https://www.researchgate.net/publication/330857558_Comparative_study_between_Kohen_and_back_propagation_neural_network_in_recognition_of_printed_Arabic_character)  
 DOI: [10.13140/RG.2.2.14224.66560](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.14224.66560)
- 7- كبس وتشفير ملفات الكلام باستخدام الشبكة العصبية ذات الانتشار العكسي .  
 مجلة بحوث مستقبلية – العدد العشرون – تموز – 2007 .  
 DOI: [10.13140/RG.2.2.12546.94401](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.12546.94401)  
[https://www.researchgate.net/publication/330857577\\_Speech\\_compression\\_and\\_encryption\\_by\\_using\\_back\\_propagation\\_neural\\_networks](https://www.researchgate.net/publication/330857577_Speech_compression_and_encryption_by_using_back_propagation_neural_networks)
- 8- تمييز إشارات تخطيط الدماغ باستخدام شبكة الانتشار العكسي المعتمدة على معاملات مرشح التوقع الخطي.  
[https://www.researchgate.net/publication/330872423\\_tmyyz\\_asharat\\_almtmdt\\_alksy\\_alntshar\\_shbkt\\_bastkhdam\\_aldmagh\\_tkhtyt\\_mamalt\\_ly\\_altwq\\_mrshh\\_alkhty\\_EEG\\_RECOGNITION\\_BY\\_USING\\_BACKPROPAGATION\\_NEURAL\\_NETWORK\\_BASED\\_ON\\_LINEAR\\_PREDICTION\\_FILTER\\_COEFFICIENTS](https://www.researchgate.net/publication/330872423_tmyyz_asharat_almtmdt_alksy_alntshar_shbkt_bastkhdam_aldmagh_tkhtyt_mamalt_ly_altwq_mrshh_alkhty_EEG_RECOGNITION_BY_USING_BACKPROPAGATION_NEURAL_NETWORK_BASED_ON_LINEAR_PREDICTION_FILTER_COEFFICIENTS)
- 9- دراسة صفات المسطحات المائية في الصور الجوية باعتماد تحويلات الكيرفليت Curvelet Transformation.  
 Journal of Iraqi Al-Khwarizmi Society (JIKhS) Volume:3 Issue: Special 2019  
 pages: 17-25  
[https://www.researchgate.net/publication/337499723\\_Studying\\_the\\_Properties\\_of\\_Water\\_Plans\\_in\\_Satellite\\_Images\\_by\\_Adopting\\_Curvelet\\_Transformation](https://www.researchgate.net/publication/337499723_Studying_the_Properties_of_Water_Plans_in_Satellite_Images_by_Adopting_Curvelet_Transformation)
- 10- دراسة استقصائية لحساب مخاطر الثغرات الأمنية على تطبيقات أندرويد  
 Vol. 25, No. 3, March 2022, pp. 1736~1748 ISSN: 2502-4752, DOI: 10.11591/ijeecs.v25.i3.pp1736-1748.  
[https://www.researchgate.net/publication/358667967\\_An\\_investigation\\_study\\_for\\_risk\\_calculation\\_of\\_security\\_vulnerabilities\\_on\\_android\\_applications](https://www.researchgate.net/publication/358667967_An_investigation_study_for_risk_calculation_of_security_vulnerabilities_on_android_applications)

## الندوات والمؤتمرات

- المشاركات بالمؤتمرات والندوات :
  - المشاركة ببحث في المؤتمر الأول للرياضيات والحاسوب المنعقد في 15-16/10/2003 في جامعة أربد الأهلية – الأردن.
  - المشاركة ببحث في مؤتمر الحاسوب المنعقد في 13-16/12/2010 في مؤتمر بنغازي - ليبيا.
- المشاركة في المؤتمر العلمي الدولي الرابع لجمعية الخوارزمي العراقية بالتعاون مع جامعة خازار -2 آب 2019 باكو-اذريجان دراسة صفات المسطحات المائية في الصور الجوية باعتماد تحويلات الكيرفليت

## رسائل الماجستير واطارح الدكتوراة

عنوان رسالة الماجستير: تمييز إشارات تخطيط الدماغ باستخدام الشبكات العصبية – 2001  
EEG Recognition By Using Neural Networl -2001

## الشهادات التقديرية

- دورات تدريبية وشهادات خبرة:
- دورة وشهادة IT Essentials: PC Hardware and Software .
- دورة وشهادة CCNA Exploration: Network Fundamentals (Level 1) .
- دورة وشهادة CCNA Exploration: Routing Protocols & Concepts (Level 2) .
- شهادة مشاركة بحثية في المؤتمر العلمي الدولي الرابع لجمعية الخوارزمي العراقية بالتعاون مع جامعة الخازار المنعقد في (1-2 / آب / 2019)
- الحصول على شهادات تقديرية لحضور أكثر من 400 ورشة عمل ودورات تدريبية وندوات ومؤتمرات علمية.

## النشاطات الأخرى

1- المشاركة في لقاء المحاضرات في الدورات التعليمية او التدريبية لموظفي وتربيسي كلية الزراعة والغابات.



## Curriculum vitae



Najla Matti Isaac Safar  
 Branch of Basic Science, College of Agriculture and Forestry, University  
 of Mosul, Mosul 41002, Ninawa, Iraq  
 najla.matti@uomosul.edu.iq  
 Publons ID: [C-9272-2019](#)

### Education

Certificate	Specialization	Graduation year	University
B. Sc.	Computer Science	1990	Mosul University / College of Science / Iraq
M.Sc.	Artificial Intelligence	2001	Mosul University / Computer and Mathematics Science

### Areas of Interest

Computer Science / Artificial Intelligence

### Professional Qualification/ Membership/ Affiliation

1. Registered as membership of Iraqi Al-Khwarizmi Association since 2019.

### Appointment

1. Appoint as Faculty membership 2001.
2. Appoint as Lecturer since 2008.

### Publications

#### Journals

- 1- Using neural network in EEG recognition.2003
- 2- EEG Analysis By using time frequency domain. 2005. Tikrit Journal of Pure Science (TJPS).  
[https://www.researchgate.net/publication/330872418\\_EEG\\_ANALYSIS\\_BY\\_USING\\_TIME-FREQUENCY\\_DOMAIN](https://www.researchgate.net/publication/330872418_EEG_ANALYSIS_BY_USING_TIME-FREQUENCY_DOMAIN)
- 3- EEG Recognition by using back propagation neural network based on localized structural information.2005. Raf. J. of Comp. & Math's.  
[https://www.researchgate.net/publication/330856943\\_EEG\\_Recognition\\_by\\_using\\_back\\_propagation\\_neural\\_network\\_based\\_on\\_localized\\_structural\\_information?sg=p8IeZ93wBcoDHZxQ8cyPom0tsZS1MPFmDecatQ9-XfChLBZFWwibgIqBEjY6gc1AVMVDHauQm4xJspJhFdQYX5j2YE2oTYRZnNi2Ah-](https://www.researchgate.net/publication/330856943_EEG_Recognition_by_using_back_propagation_neural_network_based_on_localized_structural_information?sg=p8IeZ93wBcoDHZxQ8cyPom0tsZS1MPFmDecatQ9-XfChLBZFWwibgIqBEjY6gc1AVMVDHauQm4xJspJhFdQYX5j2YE2oTYRZnNi2Ah-)

[X.Clwd4bt5ZmpFTwGb9dE4xN9xRzKNEnD3ILz1W08cVpUdCUyRIqw4bVuMlfY4cJbNPPUshJUBrvx7O53RBELiOA](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.14224.66560)

4-

- 5- Recognition of Arabic Characters by using kohen neural network based on histogram.2006.

[https://www.researchgate.net/publication/330857660\\_Recognition\\_of\\_Arabic\\_Characters\\_by\\_using\\_kohen\\_neural\\_network\\_based\\_on\\_histogram](https://www.researchgate.net/publication/330857660_Recognition_of_Arabic_Characters_by_using_kohen_neural_network_based_on_histogram)

- 6- Comparative study between Kohen and back propagation neural network in recognition of printed Arabic character. 2006.

[https://www.researchgate.net/publication/330857558\\_Comparative\\_study\\_between\\_Kohen\\_and\\_back\\_propagation\\_neural\\_network\\_in\\_recognition\\_of\\_printed\\_Arabic\\_character](https://www.researchgate.net/publication/330857558_Comparative_study_between_Kohen_and_back_propagation_neural_network_in_recognition_of_printed_Arabic_character)

DOI: [10.13140/RG.2.2.14224.66560](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.14224.66560)

- 7- Speech compression and encryption by using back propagation neural networks .

2007.[https://www.researchgate.net/publication/330857577\\_Speech\\_compression\\_and\\_encryption\\_by\\_using\\_back\\_propagation\\_neural\\_networks](https://www.researchgate.net/publication/330857577_Speech_compression_and_encryption_by_using_back_propagation_neural_networks)

DOI: [10.13140/RG.2.2.12546.94401](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.12546.94401)

- 8- Recognition of Arabic Characters by using back propagation neural network based on seven invariant moments.2009. Tikrit Journal of Pure Science (TJPS)

[https://www.researchgate.net/publication/331258837\\_Recognition\\_of\\_Arabic\\_Characters\\_by\\_using\\_back\\_propagation\\_neural\\_network\\_based\\_on\\_seven\\_invariant\\_moments](https://www.researchgate.net/publication/331258837_Recognition_of_Arabic_Characters_by_using_back_propagation_neural_network_based_on_seven_invariant_moments)

- 9- EEG Recognition by using back propagation neural network based on linear prediction filter coefficients.2010 .

[https://www.researchgate.net/publication/330872423\\_tmyyz\\_asharat\\_almtmdt\\_alksy\\_aalntshar\\_shbkt\\_bastkhdam\\_aldmagh\\_tkhtyt\\_mamalt\\_ly\\_altwq\\_mrshh\\_alkhty\\_EEG\\_RECOGNITION\\_BY\\_USING\\_BACKPROPAGATION\\_NEURAL\\_NETWORK\\_BASED\\_ON\\_LINEAR\\_PREDICTION\\_FILTER\\_COEFFICIENTS](https://www.researchgate.net/publication/330872423_tmyyz_asharat_almtmdt_alksy_aalntshar_shbkt_bastkhdam_aldmagh_tkhtyt_mamalt_ly_altwq_mrshh_alkhty_EEG_RECOGNITION_BY_USING_BACKPROPAGATION_NEURAL_NETWORK_BASED_ON_LINEAR_PREDICTION_FILTER_COEFFICIENTS)

Studying the Properties of Water Plans in Satellite Images by Adopting Curvelet Transformation. Journal of Iraqi Al-Khwarizmi Society (JIKhS) Volume:3 Issue: Special 2019 pages: 17-25.

[https://www.researchgate.net/publication/337499723\\_Studying\\_the\\_Properties\\_of\\_Water\\_Plans\\_in\\_Satellite\\_Images\\_by\\_Adopting\\_Curvelet\\_Transformation](https://www.researchgate.net/publication/337499723_Studying_the_Properties_of_Water_Plans_in_Satellite_Images_by_Adopting_Curvelet_Transformation)

- 10- An investigation study for risk calculation of security vulnerabilities on android applications.

Vol. 25, No. 3, March 2022, pp. 1736~1748 ISSN: 2502-4752, DOI: 10.11591/ijeecs.v25.i3.pp1736-1748.

[https://www.researchgate.net/publication/358667967\\_An\\_investigation\\_study\\_for\\_risk\\_calculation\\_of\\_security\\_vulnerabilities\\_on\\_android\\_applications](https://www.researchgate.net/publication/358667967_An_investigation_study_for_risk_calculation_of_security_vulnerabilities_on_android_applications)

### **Conference Proceedings**

- Participation research at the First Conference of the Mathematics and Computer meeting on 15-16 / 10/2003 in Irbid National University - Jordan.
- Participation research in Computer Conference held at 13-16 / 12/2010 conference in Benghazi - Libya.
- Participation research at the Forth International Scientific Conference for Iraqi Al-Khwarizmi Association in cooperation with Khazar University held at (1-2/August/2019)

### **Supervisor for Students of M.Sc. and Ph.D.**

EEG Recognition By Using Neural Network -2001

#### **Certificates of Appreciation**

- Courses Training and certificates experience:
- IT Essentials: PC Hardware and Software.
- CCNA Exploration: Network Fundamentals (Level 1).
- CCNA Exploration: Routing Protocols & Concepts (Level 2) .
- Certificates of Participation research at the Forth International Scientific Conference for Iraqi Al-Khwarizmi Association in cooperation with Khazar University held at (1-2/August/2019).
- Obtaining certificates of appreciation for attending more than 250 workshops, training courses, seminars, Scientific Symposium and conferences.

#### **Other Activities**

- Participation in giving lectures in educational or training courses for employees and teachers of the College of Agriculture and Forestry.