

# الدكتور غدير ماضي

أستاذ مساعد

كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية

قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات

جامعة تشرين - سوريا

Tel. 00963992781724

dr.ghadiribrahimmadi@tishreen.edu.sy

ghadirmadi@yahoo.fr

## 1- البيانات الشخصية:



الاسم والنسبة: غدير ماضي

الجنسية: سوري

مكان وتاريخ الولادة: اللاذقية 1981/08/15

الحالة العائلية: متزوج

## 2- المؤهلات العلمية

- 2008 - 2012: دكتوراه: فرع الإلكترونيات، مجال الاتصالات اللاسلكية والأمواج المكروية. جامعة بواتييه - فرنسا.
- 2007 - 2008: ماجستير البحث العلمي في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات: الشبكات والاتصالات والأتمتة، جامعة بواتييه - فرنسا.
- 2004 - 2005: دبلوم الدراسات العليا (الهندسة الكهربائية، اختصاص: اتصالات)، جامعة تشرين، سوريا.
- 1999 - 2004: إجازة في الهندسة الكهربائية (اختصاص: الكترون)، جامعة تشرين، سوريا.

## 3- الوضع الوظيفي

- 2004-2007: معيد، قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات، جامعة تشرين.
- 2012-2017: مدرس في قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات، جامعة تشرين.
- 2018 وحتى الآن: أستاذ مساعد في قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات في جامعة تشرين.
- حاليا : مدير المعهد التقني للحاسوب - جامعة تشرين

## 4- الاهتمامات البحثية:

- أنظمة الاتصالات اللاسلكية.
- أنظمة الهوائيات المتعددة MIMO .
- الرادار وانتشار الأمواج.

## A. المقررات الجامعية التي تم تدريسها في الجامعات الحكومية والخاصة:

## - الجامعات الحكومية :

| م  | اسم المقرر                   | سنة، القسم، الجامعة                                 | العام الدراسي |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 1  | تراسل المعطيات               | ثالثة اتصالات، جامعة تشرين                          | 2019-2014     |
| 2  | نظم الاتصالات الرقمية        | ثالثة حاسبات، جامعة تشرين                           | 2019-2013     |
| 3  | خوارزميات ومهارات حل المسائل | أولى اتصالات، جامعة تشرين                           | 2015-2013     |
| 4  | تصميم وتخطيط الشبكات         | خامسة اتصالات، جامعة تشرين                          | 2014-2012     |
| 5  | نظم الرادار والسونار         | رابعة اتصالات، جامعة تشرين                          | 2019- 2013    |
| 6  | تطبيقات برمجية في الاتصالات  | خامسة اتصالات، جامعة تشرين                          | 2019- 2016    |
| 7  | مدخل إلى البرمجة             | أولى تغذية كهربائية، الكلية التطبيقية، جامعة تشرين  | 2019-2016     |
| 8  | أساسيات الحاسب               | أولى ميكانيك مركبات، الكلية التطبيقية، جامعة تشرين  | 2019-2017     |
| 9  | معلوماتية صناعية             | خامسة، قسم الأتمتة الصناعية، جامعة طرطوس            | 2019-2018     |
| 10 | أمن المعلومات                | رابعة تقنيات الحاسوب، الكلية التطبيقية، جامعة تشرين | 2020-2018     |
| 11 | هوائيات متقدمة               | ماجستير اتصالات- جامعة تشرين                        | 2019-2015     |

## - الجامعات الخاصة:

## 1- جامعة القلمون الخاصة

موافقة لجنة التعادل في الوزارة بالقرار رقم 2407 تاريخ 31-08-2021 والقرار رقم 3584 تاريخ 24-11-2021 على تدريس مجموعة من المقررات في كلية الهندسة في جامعة القلمون. ما يدرس منها حالياً مبين في الجدول الآتي:

| م | اسم المقرر            | القسم                                 | العام الدراسي |
|---|-----------------------|---------------------------------------|---------------|
| 1 | نظرية الاتصالات 1     | الاتصالات والالكترونيات               | 2021-2019     |
| 2 | نظرية الاتصالات 2     | الاتصالات والالكترونيات               | 2021-2019     |
| 3 | أنظمة اتصالات راديوية | الاتصالات والالكترونيات               | 2021-2019     |
| 4 | أسس الإلكترونيات      | الاتصالات والالكترونيات + الميكاترونك | 2021-2019     |
| 5 | تراسل المعطيات        | الاتصالات والالكترونيات               | 2021-2019     |

## 2- الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري - فرع اللاذقية

موافقة لجنة التعادل في الوزارة بالقرار رقم 2664 تاريخ 11-10-2018 على تدريس مجموعة من المقررات في الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري. ما يدرس منها حالياً مبين في الجدول الآتي:

| م | اسم المقرر                   | القسم         | العام الدراسي |
|---|------------------------------|---------------|---------------|
| 1 | الإلكترونيات الرقمية         | الحاسب        | 2020-2015     |
| 2 | تصميم النظم الرقمية          | الحاسب        | 2021-2018     |
| 3 | رياضيات متقطعة               | الحاسب        | 2020-2016     |
| 4 | تطبيقات برمجية               | الحاسب        | 2020-2016     |
| 5 | الكثرون 1 و 2                | الحاسب        | 2015-2014     |
| 6 | Computer 3                   | النقل الدولي  | 2018-2015     |
| 7 | أمن المعلومات                | الحاسب        | 2020-2018     |
| 8 | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات | إدارة الأعمال | 2020-2019     |

### B. الإشراف على أبحاث طلاب الدراسات العليا:

- الأبحاث المنجزة: انتهاء الإشراف على 5 أبحاث ماجستير منجزة حتى الآن وأطروحة دكتوراه.
- الأبحاث قيد الانجاز حالياً: الإشراف على 5 طلاب ماجستير وثلاث طلاب دكتوراه.

### C. عضوية اللجان:

- عضو لجنة ضمان الجودة في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة تشرين.
- عضو لجنة شؤون الطلاب في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة تشرين.
- المشاركة بالعديد من لجان تحكيم الماجستير والدكتوراه.

### D. خبرات أخرى: دورات تدريبية

2009: دورة تدريبية لمدة شهرين في مخبر أبحاث الطاقة Hydro-Qebec في Montreal ، كندا.

2008: ستاج لمدة ستة أشهر في المخبر XLIM-SIC جامعة بواتييه، فرنسا.

### E. المؤتمرات وورش العمل:

- 18th European Signal Processing Conference, EUSIPCO. Denmark. Aug. 2010.
- 19th European Signal Processing Conference, EUSIPCO. Barcelona, Spain. Sept. 2011.
- Colloque du Groupe sur le Traitement du Signal et des Images, Bordeaux, France. 2011.
- ورشة العمل : تطور نظم الاتصالات النقالة والانتقال إلى الجيل الرابع، دمشق - سوريا 2015.

## F. مهارات الحاسوب:

- أنظمة التشغيل: Windows & Linux
- الحزمة Microsoft Office وبرنامج LaTeX
- لغات البرمجة: MATLAB, C++, Octave,

## G. اللغات:

- العربية: اللغة الأم
- الفرنسية: جيدة جداً.
- الإنكليزية: جيدة.

## H. أطروحة الدكتوراه:

Optimization of a sensor network by cooperative MIMO technique. Possible applications: Smart Grid, Remote Sensing.

سنة المنح: 2012، جامعة بواتييه، فرنسا.

## 6- الأوراق والأبحاث العلمية المنشورة:

- [1] O. James, **G. Madi**, B. Vrigneau, R. Vauzelle and N. Richard. "Cooperative Closed-loop Techniques for Optimized Transmission applied to a WSN in a Power Substation". *3rd IEEE International Conference on Smart Grid Communication*. Taiwan, 2012.
- [2] **G. Madi**, F. Sacuto, B. Vrigneau, B. Agba, Y. Pousset, R. Vauzelle, F. Gagnon, «Impacts of Impulsive Noise from Partial Discharges on Wireless Systems Performance: Application to MIMO Precoders», *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, 2011 :186.
- [3] **G. Madi**, C. Nsiala-Nzéza, B. Vrigneau, Y. Cocheril, M. Berbineau, R. Vauzelle, «Comparison of max-dmin and P-OSM Precoders performance for robust and high data rate MIMO transmissions in underground tunnels», *74th IEEE Vehicular Technology Conference: VTC2011-Fall*. USA, Sept. 2011.
- [4] **G. Madi**, B. Vrigneau, A.-M. Poussard, R. Vauzelle, «Cooperative MIMO Precoders for Energy-efficient Transmission in Wireless Sensor Network», *19th European Signal Processing Conference, EUSIPCO*. Barcelona, Spain. Sept. 2011.
- [5] A. Moldovan, **G. Madi**, B. Vrigneau, T. Palade, R. Vauzelle, «SVD Algorithms and Quantization Applied to MIMO Max-dmin Based Precoder», *Signal Processing and Applied Mathematics for Electronics and Communications, SPAMEC*. Cluj-Napoca, Romania. Aug. 2011.
- [6] **G. Madi**, B. Vrigneau, Y. Pousset, R. Vauzelle, B. Agba, «Impulsive noise of partial discharge and its impact on minimum distance-based precoder of MIMO system », *18th European Signal Processing Conference, EUSIPCO*. Danemark. Aug. 2010.

[7] **G. Madi**, B. Vrigneau, Y. Pousset, R. Vauzelle, «A realistic MIMO time-variant channel applied to diagonalizing precoders», International Conference on Intelligent Transport System Telecommunications, ITST. Lille, France. Oct. 2009.

[8] **G. Madi**, B. Vrigneau, A.-M. Poussard, R. Vauzelle, «Intégration de précodeurs pour MIMO coopératif dans un réseau de capteurs», Colloque du Groupe sur le Traitement du Signal et des Images, GRETSI. Bordeaux, France. Sept. 2011.

[9] رزان حبيب، غدير ماضي. تطبيق المرمز المسبق X and Y Precoder في أنظمة الهوائيات المتعددة MIMO بإضافة قناة راجعة محدودة. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية، 38 (6)، 2016.

[10] غدير ماضي، تحليل أداء تقنيات الحلقة المغلقة في أنظمة الهوائيات المتعددة MIMO في ظروف التشغيل العملية. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية، 39 (1)، 2017.

[11] Rita Hassoun , Aws Khadour , **Ghadir Madi** , " Reducing Energy Consumption in WSN Based on MIMO and IOT Environment ". International Journal of Computer Techniques (IJCT) , Vol. 4 - Issue 3 (62-66) – 2017, ISSN: 2394 – 2231.

[12] غدير ماضي. تأثير ترابط القناة في النموذج Weibull-Gamma على أداء خوارزمية اختيار الهوائيات في النظام MIMO STBC. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية، 39 (6)، 2017.

[13] غدير ماضي. تحليل تأثير اقتران الهوائيات المتبادل على أداء المرمزين المسبقين ZF و Max-SNR في أنظمة الهوائيات المتعددة MIMO. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية، 40 (3)، 2018.

[14] أوشين داؤد، السموّل صالح، غدير ماضي. تقييم أداء خوارزمية اختيار الهوائيات RAISE في نظام الهوائيات متعدد المداخل والمخارج المكثف ملوث التأشير. مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية، سلسلة العلوم الهندسية، المجلد (2)، العدد (1)، 2018.

[15] ماري تيتيزيان، خولة حموي، غدير ماضي. استخدام الهندسة العشوائية وطريقة المُميّزات لنمذجة وتحليل التداخل في رادار السيارات. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية، 42 (1)، 2020.

[16] م. تيسير العيسى، د. غدير ماضي، د. معين يونس، تصميم وتنفيذ وحدة قواطع الحالة الثابتة عالية الاستطاعة لمعدّلات الرادارات النبضية الحديثة اعتماداً على الربط التفرعي لترانزستورات Mosfet ذات الاستطاعة العالية. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية. سلسلة العلوم الهندسية، مجلد 42، العدد 6، 2020.

[17] م. تيسير العيسى، د. غدير ماضي، د. معين يونس، تحليل وتنفيذ محوّل نبضي عالي الاستطاعة لمعدّلات الرادارات النبضية. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية. سلسلة العلوم الهندسية، مجلد 43، العدد 3، 2021.

[18] م. تيسير العيسى، د. غدير ماضي، تصميم وبناء معدّل نبضي عالي الاستطاعة اعتماداً على نمط جديد لمولد ماركس باستخدام ترانزستورات الحالة الثابتة ذات الاستطاعة العالية. مجلة جامعة طرطوس، مجلد 5، العدد 7، 2021.