



السيرة الذاتية للاستاذ المساعد الدكتور المهندس حسين عبد المحسن كاظم الحمود

الاسم: حسين عبد المحسن كاظم فارس الحمود

المرتبة العلمية: أستاذ مساعد

الايمل: Hussien.Al-Hmood@utq.edu.iq

الشهادة/ الجامعة/ البلد: دكتوراة/ برونييل لندن/ المملكة المتحدة

الاختصاص العام: الهندسة الكهربائية

الاختصاص الدقيق: هندسة الاتصالات

اللغات: العربية + الانكليزية

التحصيل الاكاديمي

- دكتوراة في الهندسة كهربائية/ هندسة الاتصالات – جامعة برونييل لندن – المملكة المتحدة – 2015.
- ماجستير في الهندسة كهربائية/ هندسة الالكترونيات والاتصالات – جامعة بغداد – العراق - 2007.
- بكوريوس في الهندسة كهربائية – جامعة بغداد – العراق - 2005.

التكليفات والمناصب

- رئيس قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية – كلية الهندسة – جامعة ذي قار للفترة من تشرين الثاني 2016 الى تشرين الاول 2018.
- عضو اللجنة الامتحانية في قسم علوم الحاسبات – كلية العلوم – جامعة ذي قار للعام الدراسي 2007-2008.
- عضو اللجنة الامتحانية في قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية – كلية الهندسة – جامعة ذي قار للعام الدراسي 2015-2016.
- رئيس اللجنة الامتحانية في قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية – كلية الهندسة – جامعة ذي قار للعام الدراسي 2016-2017 و 2017-2018.
- رئيس اللجنة العلمية في قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية – كلية الهندسة – جامعة ذي قار للعام الدراسي 2016-2017 و 2017-2018.
- عضو اللجنة العلمية للمؤتمر العلمي الثاني – كلية الهندسة – جامعة ذي قار.

الشهادات الغير اكايدمية والدورات

- شهادة طرائق التدريس – جامعة ذي قار – 2008.
- شهادة الحاسوب المتقدم – كلية العلوم - جامعة ذي قار – 2008.
- شهادة اللغة الانكليزية – جامعة برونييل لندن – المملكة المتحدة – 2011.
- برنامج فولبرايت للاستاذ الزائر – الولايات المتحدة الامريكية – 2017.

عضوية النقابات والمؤسسات المهنية

- نقابة المهندسين العراقية منذ 2005.
- مؤسسة مهندسي الكهرباء والالكترونيات – الولايات المتحدة الامريكية منذ 2012.

كتب الشكر والتقدير

- وزير التعليم العالي والبحث العلمي – 6 كتب شكر.
- رئيس جامعة ذي قار – 25 كتاب شكر.
- عميد كلية الهندسة – جامعة ذي قار – 14 كتاب شكر.
- عميد كلية العلوم – جامعة ذي قار – 4 كتاب شكر.

- عضو ورئيس العديد من اللجان العلمية والادارية.
- عضو في عديد من المؤتمرات العلمية العالمية.

النشاطات الاكاديمية والعلمية

1- التدريس:

- لغة البرمجة باسكال – المرحلة الاولى – قسم علوم الحاسبات – كلية العلوم – للعام الدراسي 2007 – 2008.
- لغة البرمجة C++ – المرحلة الثانية – قسم علوم الحاسبات – كلية العلوم – للعام الدراسي 2008 – 2009.
- الذكاء الاصطناعي – المرحلة الرابعة – قسم علوم الحاسبات – كلية العلوم – للعام الدراسي 2007 – 2008 و 2008 – 2009 و 2009-2010.
- البرمجة بواسطة الماتلاب – المرحلة الثانية – قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية – كلية الهندسة – للعام الدراسي 2008 – 2009.
- رياضيات I - المرحلة الاولى – قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية – كلية الهندسة – للعام الدراسي 2016 – 2017 و 2018-2019 و 2019-2020 و 2020-2021.
- تحليل نظم - المرحلة الثالثة – قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية – كلية الهندسة – للعام الدراسي 2015 – 2016.
- اتصالات رقمية - المرحلة الرابعة – قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية – كلية الهندسة – منذ العام الدراسي 2015-2016 ولحد الان.

2- الاشراف:

- الاشراف على 3 بحوث تخرج في قسم علوم الحاسبات – كلية العلوم – للعام الدراسي 2007 – 2008 و 2008 – 2009 و 2009 – 2010.
- الاشراف على 3 بحوث تخرج في قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية – كلية الهندسة – للعام الدراسي 2015 – 2016 و 2017 – 2018 و 2018 – 2019.

3- البحوث المنشورة:

المجلات العلمية:

- [J1] **H. Al-Hmood** and H. S. Al-Raweshidy, ``**Products and ratio of mixture gamma variates with applications to wireless communications,**'' *IET Communications*, pp. 1-19, <https://doi.org/10.1049/cmu2.12228>, May 2021.
- [J2] **H. Al-Hmood** and H. S. Al-Raweshidy, ``**Performance analysis of mmWave communications with selection combining over fluctuating-two ray fading model,**'' *IEEE Communications Letters*, May 2021.
- [J3] **H. Al-Hmood** and H. S. Al-Raweshidy, ``**Unified composite distribution with applications to double shadowed κ - μ fading channels,**'' *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, May 2021.
- [J4] **H. Al-Hmood** and H. S. Al-Raweshidy, ``**Selection combining scheme over non-identically distributed Fisher-Snedecor F fading channels,**'' *IEEE Wireless Communications Letters*, vol. 10, no. 4, pp. 840-843, Apr. 2021.
- [J5] **H. Al-Hmood** and H. S. Al-Raweshidy, ``**On the effective rate and energy detection-based spectrum sensing over α - η - κ - μ fading channels,**'' *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 69, no. 8, pp. 9112-9116, Aug. 2020.
- [J6] **H. Al-Hmood** and H. S. Al-Raweshidy, ``**Unified analysis of channel capacity under different adaptive transmission policies,**'' *Electronics Letters*, vol. 56, no. 2, pp. 87-89, Jan. 2020.
- [J7] **H. Al-Hmood** and H. S. Al-Raweshidy, ``**Exact closed-form capacity and outage probability of physical layer security in κ - μ shadowed fading channels,**'' *IET Communications*, vol. 13, no. 19, pp. 3235-3243, Oct. 2019.
- [J8] **H. Al-Hmood** and H. S. Al-Raweshidy, ``**Performance analysis of physical layer security over Fluctuating Beckmann fading channels,**'' *IEEE Access*, vol. 7, pp. 119541-119556, Aug. 2019.

المؤتمرات: ■

- [C1] **H. Al-Hmood** ``Performance of cognitive radio systems over κ - μ shadowed with integer μ and Fisher-Snedecor F fading channels," in Proc. *IEEE IICETA*, Najaf, Iraq, May 2018, pp. 130-135.
- [C2] **H. Al-Hmood** ``Unified approach based performance analysis of MRC and SC schemes with arbitrarily distributed branches over composite fading channels," in Proc. *IEEE First Inter. Conf. on Recent Trends of Eng. Sciences and Sustainability (IJRTSS)*, Iraq, May 2017.
- [C3] **H. Al-Hmood** ``A mixture gamma distribution based performance analysis of switch and stay combining scheme over α - κ - μ shadowed fading channels," in Proc. *IEEE New Trends in Info. and Commun. Technol. Applications (NTICT)*, Iraq, Mar. 2017, pp. 292-297.
- [C4] **H. Al-Hmood** ``Improvement of energy detection using threshold optimization and filter-bank transform based spectrum sensing of IEEE 802.22 WRAN standard," in Proc. *Second Scientific Inter. Conf. (SSIC)*, Iraq, Mar. 2017, pp. 95-102.

4- الاهتمامات البحثية:

■ الاهتمام بالبحوث المتعلقة بالمواضيع التالية:

- Physical layer security
- Unmanned aerial vehicle (UAV) assisted wireless communications systems
- Free space and under water optics communication systems
- Channel modelling for different wireless communications scenarios
- Statistical characterizations of wireless fading channels
- Cognitive radio and cooperative communications networks
- Diversity combining schemes and MIMO systems
- Signal processing for digital communications

5- التقييم العلمي للبحوث:

■ تم تقييم العديد من البحوث للمجلات العلمية التالية:

- IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC) - 5G with High Mobility
- IEEE Transactions on Communications (TCOM)
- IEEE Transactions on Wireless Communications (TWC)
- IEEE Transactions on Vehicular Technology (TVT)
- IEEE Access
- IEEE Wireless Communications Letters (WCL)
- IEEE Communications Letters (CL)
- IEEE Signal Processing Letters (SPL)
- IET Communications
- Electronics Letters (EL) - IET
- Physical Communication (PC) - Elsevier
- International Journal of Communication Systems (IJCS) - John Wiley & Sons
- Thi-Qar University Journal for Engineering Sciences