



الدكتور. هلال عدنان فاضل.....

قسم ...هندسة الحاسوب.....  
دكتوراه هندسة الاتصالات -  
الايمل: hilaladnan@alfarabiuc.edu.iq ...

### الشهادات العلمية

الدكتوراه ، جامعة برليس ، السنة 2011  
الماجستير، جامعة .النهرين ، السنة 2005  
البكلوريوس، جامعة صدام، السنة 2002

### التاريخ الوظيفي

تدريسي في قسم هندسة الحاسوب منذ سنة 2016 ولحد لان, قمت بالتدريسي عدة مواد والاشراف على مشاريع تخرج المرحلة الرابعة , وكذلك لي اكثر من 100 بحث منشور في مجلات عالمية ومؤتمرات عالمية اثناء عملي كتدريسي في جامعات اجنبية خارج العراق, اضافة الى ذلك فاني عضو اقدم في الجمعية الامريكية للهندسة الكهرياء والالكترونية منذ عام 2015 (IEEE), وكذلك عضو في مؤسسة الهندسة والتكنولوجيا البريطانية منذ عام 2016 .

### التدريس

سيطرة الحاسوب مرحلة ثالثة مع مختبر عملي باستخدام برنامج ماتلاب  
الدوار الكهرياءية مرحلة اولى مع مختبر عملي

### الاهتمام البحثي

- 1- شبكات الاتصالات اللاسلكية وشبكات الاتصال الضئية
- 2- تصميم الاتطمة الالكترونية

### المنشورات العلمية

1. Hilal A. Fadhil et. al “ High attitude platform free space optics system using various filtering operations for 5G system” Optical and Quantum Electronics, 53, Artcile 475 (Aug. 2021)
2. Hilal A. Fadhil “Satellite-to-Ground FSO System Based on Multiaperture Receivers as an Optimization Solution for Strong Turbulence and Fog Conditions”, Journal of Optical Communications on February 14, 2020.
3. Hilal A. Fadhil “Cost-Effective Access Based Android System of Mobile Application for Blind Person” International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE) ISSN: 2277-3878, Volume-8 Issue-2S8, August 2019
4. Basma Al-Subhi1, Feras N. Hason1, Hilal A. Fadhil “Smart vehicle headlights control system” AIP Conference Proceedings 2137, 030001 (2019), MALAYSIA
5. Hilal A. Fadhil “ Development of GUI optical sensor based on Thin Flim Filter” Journal of Babil university for Engineering science, vol.25, issue no. 4, 2017.
6. Hudhaifa Mazin, Hilal A. Fadhil " Linear and Non-Linear Modeling of Solar Energy Preduction for Zone, Region, and Global Areas” Chapter in book @ Renewable Energy in the service of Manking Vol.III, Springer Link, 2014.

7. Abd, H.J., **Fadhil, H.A.**, Al-Mansoori, M.H., Din, N.M., Abdullah, F., “Four-wave mixing reduction technique based on smart filter approach”, International Journal of Electronics, 102 (6), pp. 1056-1070, 2015.
8. **Fadhil, H.A.**, Abdulqader, S.G., Aljunid, S.A. “Implementation of wireless power transfer system for Smart Home applications” 2015 IEEE 8th GCC Conference and Exhibition, GCCCE 2015; Muscat; Oman; 1 February 2015 through 4 February 2015
9. Ahmed, N., **Fadhil, H.A.**, Aljunid, S.A., Sharafat Ali, M., Rahman, M. “Performance analysis of WDM-PON system based on optimized remotely pumped erbium-doped fiber amplifier (EDFA) parameter”, Journal of Optical Communications, 36 (2), pp. 103-108, 2015.
10. Jaber, S.S., **Fadhil, H.A.**, Abdul Khalib, Z.I., Kadhim, R.A. “Survey on recent digital image steganography techniques” Journal of Theoretical and Applied Information Technology Volume 66, Issue 3, 31 August 2014, Pages 714-728
11. Abdulqader, S.G., **Fadhil, H.A.**, Aljunid, S.A., Safar, A.M “Performance analysis of an OCDMA system based on SPD detection utilizing different type of optical filters for access networks” (2015) Springer Lecture Notes in Electrical Engineering, 315, pp. 309-319.
12. Kadhim, R.A., **Fadhil, H.A.**, Aljunid, S.A., Razalli, M.S. “ A new two dimensional spectral/spatial multi-diagonal code for noncoherent optical code division multiple access (OCDMA) systems” (2014) Optics Communications, 329, pp. 28-33.

## النشاطات العلمية

فانني عضو اقدم في الجمعية الامريكية للهندسة الكهرباء والالكترونية منذ عام 2015 (IEEE), وكذلك عضو في مؤسسة الهندسة والتكنولوجيا البريطانية منذ عام 2016