

م. أحمد بن سامي بن سليمان الميمان

بريد الكتروني : ahalmaiman@ksu.edu.sa

التعليم

ماجستير العلوم في الهندسة الكهربائية

ديسمبر 2014|صفر 1436

University of Southern California, Los Angeles, Ca (USA)

بكالوريوس العلوم في الهندسة الكهربائية (هندسة اتصالات والإلكترونيات)

يونيو 2011|رجب 1432

جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية

حاصل على مرتبة الشرف الأولى

الخبرات الوظيفية

منذ ذي الحجة 1432 .. وحتى الآن

- معيد في جامعة الملك سعود ، قسم الهندسة الكهربائية

الجوائز

2011

- حاصل على مرتبة الشرف الأولى في مرحلة البكالوريوس

2007-2011

- منحة جامعة الملك عبدالله للاستكشاف لطلاب الجامعات السعودية

2009

-جائزة التفوق لأفضل خمسة طلاب في كلية الهندسة، جامعة الملك سعود

المهارات التقنية

- بناء أجهزة رصد كفاءة خطوط اتصالات الألياف الضوئية واستيعابيتها لأنظمة التراسل فائقة السرعة
- التعامل مع المعدات اللازمة لبناء أنظمة الاتصالات الضوئية : ألياف ، مقسمات ، ألياف ، أجهزة تعقيم ، تلحيم ألياف ضوئية
- التعامل مع أجهزة الإرسال والاستقبال الإلكترونية عالية السرعة وقراءة نسبة الخطأ

- التعامل مع أجهزة الاتصالات الضوئية اللاخطية ودمجها لاستخدامات ضمن نظم الاتصالات

المهارات التعليمية

- معيد لمادة نبائط ودوائر الميكروالكترونيات 310 كهر ، جامعة الملك سعود

الفصل الدراسي الاول 1432-1433

- معيد لمادة مقدمة الدوائر الألكترونية 401 كهر ، جامعة الملك سعود

الفصل الدراسي الثاني 1432-1433

- تصوير التجارب المنهجية لمقرر معمل الدوائر الكهربائية 205 كهر ، جامعة الملك سعود

الفصل الدراسي الأول 1432-1433

- تصوير التجارب المنهجية لمقرر معمل الألكترونيات 315 كهر ، جامعة الملك سعود

الفصل الدراسي الثاني 1432-1433

المنشورات العلمية

1. **Ahmed Almainan**, Mohammad Reza Chitgarha, Wajih Daab, Morteza Ziyadi, Amirhossein Mohajerin-Ariaei, Salman Khaleghi, Moshe Willner, Vijay Vusirikala, Xiaoxue Zhao, Dan Kilper, Loukas Paraschis, Atiyah Ahsan, Michael Wang, Keren Bergman, Moshe Tur, Joseph D. Touch, and Alan E. Willner, "Experimental Demonstration of Robustness and Accuracy of a DLI-based OSNR Monitor Under Changes in the Transmitter and Link for Different Modulation Formats and Baud Rates," accepted to **Optics Letters**, vol. **40**, no. 9, pp. 2012-2015, 2015.
2. Morteza Ziyadi, Mohammad R. Chitgarha, Amirhossein M. Ariaei, Salman Khaleghi, **Ahmed Almainan**, Yinwen Cao, Moshe Willner, Moshe Tur, Loukas Paraschis, Carsten Langrock, Martin Fejer, Joseph Touch, and Alan Willner, "Optical Nyquist Channel Generation using a Comb-based Tunable Optical Tapped-Delay-Line," **Optics Letters**, vol. **39**, no. 23, pp. 6585-6588, 2014.
3. Mohammad Reza Chitgarha, Salman Khaleghi, Morteza Ziyadi, **Ahmed Almainan**, Amirhossein Mohajerin-Ariaei, Ori Gerstel, Loukas Paraschis, Carsten Langrock, Martin M. Fejer, Joseph Touch, and Alan E. Willner, "Demonstration of Tunable Optical Generation of Higher-order Modulation Formats using Nonlinearities and Coherent Frequency Comb," **Optics Letters**, vol. **39**, no. 16, pp. 4915-4918 (2014).
4. Mohammad Reza Chitgarha, Salman Khaleghi, Morteza Ziyadi, Amirhossein Mohajerin-Ariaei, **Ahmed Almainan**, Wajih Daab, Devora Rogawski, Moshe Tur, Joseph D. Touch, Carsten Langrock, Martin M. Fejer, and Alan E. Willner, "Demonstration of All-optical Phase Noise Suppression Scheme using Optical Nonlinearity and Conversion/Dispersion Delay," **Optics Letters**, vol. **39**, no. 10, pp. 2928-2931, 2014.

5. Mohammad Reza Chitgarha, Salman Khaleghi, Wajih Daab, **Ahmed Almainan**, Morteza Ziyadi, Amirhossein Mohajerin-Ariaei, Devora Rogawski, Moshe Tur, Joseph D. Touch, Vijay Vusirikala, Wendy Zhao, and Alan E. Willner, "Demonstration of In-service Wavelength Division Multiplexing Optical-signal-to-noise Ratio Performance Monitoring and Operating Guidelines for Coherent Data Channels With Different Modulation Formats and Various Baud Rates," **Optics Letters**, vol. **39**, no. 6, pp. 1605-1608, 2014.
6. Morteza Ziyadi, Mohammad Reza Chitgarha, Salman Khaleghi, Amirhossein Mohajerin-Ariaei, **Ahmed Almainan**, Joe Touch, Moshe Tur, Carsten Langrock, Martin M. Fejer, and Alan E. Willner, "Tunable Optical Correlator using an Optical Frequency Comb and a Nonlinear Multiplexer," **Optics Express**, Special Issue on European Conference on Optical Communications, vol. **22**, no. 1, pp. 84-89, 2014.
7. Mohammad Reza Chitgarha, Amirhossein Mohajerin-Ariaei, Yinwen Cao, Morteza Ziyadi, Salman Khaleghi, **Ahmed Almainan**, Joseph D. Touch, Carsten Langrock, Martin M. Fejer, and Alan E. Willner, "Tunable Homodyne Detection of an Incoming QPSK Data Signal Using Two Fixed Pump Lasers," **Invited Paper, IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology**, vol. **33**, pp.1344-1350, 2015.
8. Mohammad R. Chitgarha, Amirhossein M. Ariaei, Yinwen Cao, Morteza Ziyadi, Salman Khaleghi, **Ahmed Almainan**, Joseph Touch, Carsten Langrock, Martin Fejer, and Alan Willner, "Tunable Homodyne Detection of an Incoming QPSK Data Signal Using Two Fixed Pump Lasers," **Invited Paper**, accepted to **IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology**, 2015.
9. Morteza Ziyadi, Amirhossein Mohajerin Ariaei, Mohammad-Reza Chitgarha, Yinwen Cao, **Ahmed Almainan**, Youichi Akasaka, Jeng-Yuan Yang, Guodong Xie, Peicheng Liao, Motoyoshi Sekiya, Joseph Touch, Moshe Tur, Carsten Langrock, Martin Fejer, and Alan E. Willner, "Demonstration of Tunable and Automatic Frequency/Phase Locking for Multiple-Wavelength QPSK and 16-QAM Homodyne Receivers using a Single Nonlinear Element," **APS/IEEE/OSA Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO)**, paper STh1O.6, San Jose, CA, May 2015 (OSA, Wash., D.C., 2015).
10. Amirhossein Mohajerin Ariaei, Morteza Ziyadi, **Ahmed Almainan**, Yinwen Cao, Mohammad-Reza Chitgarha, Youichi Akasaka, Jeng-Yuan Yang, Motoyoshi Sekiya, Joseph Touch, Moshe Tur, Carsten Langrock, Martin Fejer, Alan E. Willner, "Experimental Demonstration of Simultaneous Phase Noise Suppression and Automatically Locked Tunable Homodyne Reception for a 20-Gbaud QPSK Signal," **APS/IEEE/OSA Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO)**, paper SW1M.5, San Jose, CA, May 2015 (OSA, Wash., D.C., 2015).
11. **Ahmed Almainan**, Morteza Ziyadi, Amirhossein Mohajerin Ariaei, Yinwen Cao, Mohammad-Reza Chitgarha, Peicheng Liao, Youichi Akasaka, Jeng-Yuan Yang, Motoyoshi Sekiya, Joseph Touch, Carsten Langrock, Martin Fejer, Moshe Tur, and Alan E. Willner, "Experimental Demonstration of Tunable Homodyne Detection for Two Channels Simultaneously using Nonlinear Optical Signal Processing to Automatically Lock a Single 'Local' Pump Laser to Two 20-Gbaud BPSK Data Signals," **APS/IEEE/OSA Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO)**, paper STh1O.4 , San Jose, CA, May 2015 (OSA, Wash., D.C., 2015).