

دكتوراه في الليزر والضوئيات التطبيقية

الاسم : تمام مطاوع

ايميل: tammamotaw@yahoo.com

الخبرة المهنية

منذ 2018
2021-2019

المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته / جامعة دمشق
المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته / جامعة دمشق

عضو هيئة تدريسية
رئيس قسم فيزياء وتقانة الليزر

الشهادات العلمية

التاريخ	الشهادة العلمية	مكان الحصول على الشهادة
2016	ماجستير M1 (مهني) / أصول التدريس و التربية و التدريب	ESPE ¹ \ UBO ² \ France
2014	دكتوراه/ الليزر والضوئيات التطبيقية	ENIB ³ \ UBO\ France
2008	ماجستير M2 (بحثي) / فوتونيك وبصريات الاتصالات	INSA ⁴ de Rennes\ France
2004	دبلوم دراسات عليا/ الليزر وتطبيقاته	المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته/ جامعة دمشق
2003	اجازة/ في العلوم الفيزيائية و الكيمائية	كلية العلوم/ جامعة دمشق

اهتمامات البحث العلمي

فيزياء العناصر الالكترونية الضوئية : مضخمات ضوئية من انصاف النواقل، ليزرات انصاف النواقل، الكواشف الضوئية، توليد الضوء من انصاف النواقل، الابر الكوموية، النقاط الكوموية، نمذجة باستخدام MATLAB.

نظم الاتصالات الضوئية: دراسة المضخمات الضوئية في انظمة الاتصالات الضوئية، التضخيم الضوئي عريض العصابة الضوئية، تطوير انظمة الاتصالات الضوئية.

الخبرات التدريسية

ميكانيك 1(سنة ثانية، رياضيات)، ميكانيك 2 (سنة ثالثة، رياضيات)، فيزياء حيوية (سنة أولى، بيولوجيا)	كلية العلوم الرابعة في السويداء/ جامعة دمشق
الالكترونيات الضوئية، نظم اتصالات ضوئية ، تقانة منظومات الليزر (ماجستير دراسات عليا)	المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته / جامعة دمشق
الالكترونيات ضوئية، تقانة الليزر (ماجستير تأهيل وتخصص ، سنة ثانية)	المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته / جامعة دمشق
الالكترونيات ضوئية (برنامج المتميزين، سنة ثالثة)، اتصالات ضوئية (برنامج المتميزين، سنة رابعة)	المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته / جامعة دمشق

¹ ESPE : Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education (<http://www.espe-bretagne.fr/>)

² UBO : Université de Bretagne Occidentale (<http://www.univ-brest.fr/>)

³ ENIB : Ecole Nationale d'Ingénieur de Brest (<http://www.enib.fr/index.php/fr/>)

⁴ INSA : Institut National des Sciences Appliquées (<https://www.insa-rennes.fr/>)

النشرات العلمية

- **T. Motaweh**, A. Sharaiha, L. Ghisa, P. Morel, M. Guégan, R. Brenot, A. Verdier, “Performing broadband optical transmission links by appropriate spectral combination of broadband SOA gain, Raman amplification and transmission fiber losses”, Optics Communications, Available online 22 October 2016 , Volume 385, Pages 66-70, February 2017.
- **T. Motaweh**, P. Morel, A. Sharaiha, R. Brenot, A. Verdier, M. Guégan, “Wideband Gain MQW-SOA Modeling and Saturation Power Improvement in a Tri-Electrode Configuration”, accepted in Journal of Lightwave Technology, 2017.

المؤتمرات العلمية

- تمام مطاوع، نمذجة عريضة العصابة للحالة الساكنة للمضخمات الضوئية من أنصاف النواقل، ورشة عمل حول تقانات الليزر وتطبيقاته، المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته، دمشق، سوريا، 2021.

- **T. Motaweh**, P. Morel, R. Brenot, François Lelarge, A. Sharaiha, M. Guégan, “Étude théorique de l’amélioration de la puissance de saturation d’un MQW-SOA large bande en configuration multi-électrodes”, 35^{èmes} Journées Nationales d’Optique Guidée, Rennes, France, 2015.
- P. Morel, R. Brenot, F. Lelarge, **T. Motaweh**, A. Lagrost, “Mono and multielectrode SOA structure optimization for wide optical bandwidth operation” XXII International Workshop on Optical Waveguide Theory and Numerical Modelling, (OWTNM 2014), 27-28 June, Nice, France 2014.
- **T. Motaweh**, P. Morel, A. Sharaiha, M. Guégan, “A Semi-Phenomenological Model for the Material Gain of Broadband MQW-SOAs” IEEE 13th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices (NUSOD-2013), Vancouver, Canada, 19-22 August 2013.
- **T. Motaweh**, A. Sharaiha, L. Ghisa, P. Morel, M. Guégan, R. Brenot, François Lelarge, “Amplificateur optique hybride SOA-Raman à bande passante optique optimisée (89nm) pour les réseaux CWDM,” 31^{èmes} Journée Nationales d’Optique Guidée, Lyon, France, 2012.
- P. Morel, P. Chanclou, R. Brenot, **T. Motaweh**, Mikael Guégan, Ammar Sharaiha “Experimental Demonstration of SOAs Optical Bandwidth Widening Based on Selective Filtering” IEEE International Semiconductor Laser Conference (ISLC 2010), Kyoto, Japan 26-30 September 2010.
- **T. Motaweh**, P. Morel, P. Chanclou, M. Guégan et A. Sharaiha “Étude théorique et expérimentale de l’élargissement de la bande passante optique des SOA par réflexion spectralement sélective”, 29^{èmes} Journée Nationales d’Optique Guidée, Besançon, France, 2010.
- **T. Motaweh**, P. Morel, M. Guégan et A. Sharaiha, “Démonstration expérimentale de l’élargissement de la bande passante optiques des SOA par filtrage sélectif,” Séminaire PONANT, Rennes, France, 2010.