



عمر بدر محمد

الشهادات الدراسية

حاصل على شهادة الدكتوراه من جامعة تكساس في اوستن في اختصاص الهندسة الكهربائية والحاسبات عام 2019
حاصل على شهادة الماجستير من جامعة الموصل في اختصاص الهندسة الكهربائية/الالكترونيات الحالة الصلبة عام 2011
حاصل على شهادة البكالوريوس من جامعة الموصل في اختصاص الهندسة الكهربائية/الالكترونيك واتصالات عام 2007

الاهتمامات البحثية:

في مجالات تقنية النانو
الالكترونيات الحالة الصلبة

البحوث المنشورة:

- ReS₂-based interlayer tunnel field effect transistor
- Two Terminal Devices Based on Two-Dimensional Materials
- Tunnel Barrier Thickness, Interlayer Rotational Alignment, and Top Gating Effects on ReS₂/hBN/ReS₂ Resonant Interlayer Tunnel Field Effect Transistors
- Resonant Interlayer Tunneling in 2D Van Der Waals-Materials-Based Channel-Dielectric-Channel Systems and Possible Device and Circuit Applications
- Design and Fabrication of Narrow Band Infrared Detector