

Curriculum Vitae



الاسم: علاء محمد الفلاحات

الايمل: alaa.falahat@mutah.edu.jo

alaa.falahat@gmail.com

تاريخ الولادة: 1984-11-09

مكان الولادة: مادبا - الاردن

الجنسية: الاردنية

العنوان: العمل: الكرك - جامعة موتة

كلية الهندسة - قسم الهندسة الميكانيكية

التعليم :

- درجة الدكتوراه في الهندسة الميكانيكية (2019) من الجامعة التكنولوجية في برلين - المانيا , عنوان الرسالة
"Wavelength-selective neutron imaging for material science"

درجة الماجستير في الهندسة الميكانيكية (2011) من الجامعة الاردنية - الاردن , عنوان الرسالة
"Engine performance powered by hydrogen fuel obtained from water electrolyzer"

درجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية (2007) من جامعة موتة - الاردن , عنوان المشروع
"Computer software program for gearbox design"

الابحاث المنشورة في المجلات العلمية

- **Ala'a M. Al-Falahat**, Andreas Kupsch, Manfred P.Hentschel, Axel Lange, Nikolay Kardjilov , Henning Markötter, and Ingo Manke " Correction approach of detector backlighting in radiography" Review of Scientific Instruments (2019)
- **A.M. Al-Falahat**, N. Kardjilov, T.V. Khanh, H. Markötter, M. Boin, R. Woracek, F. Salvemini, F. Grazzi, A. Hilger, S.S. Alrwashdeh, J. Banhart, I. Manke " Energy-selective neutron imaging by exploiting wavelength gradients of double crystal monochromators—Simulations and experiments" Nuclear Inst. and Methods in Physics Research,A, Volume 943, 1 November 2019, 162477
- Saad S. Alrwashdeh, Ingo Manke, Henning Markotter, Jan Haußmann, Nikolay Kardjilov, Andre Hilger, Mohammad J. Kermani, Merle Klages, **A. M. Al-Falahat**, Joachim Scholta, and John Banhart. " Neutron radiographic in operando investigation of water transport in polymer electrolyte membrane fuel cells with channel barriers". Energy Conversion and management, Vol. **148** (2017).
- Saad S. Alrwashdeh, Ingo Manke, Henning Markotter, Jan Haußmann, Tobias Arlt, Andre Hilger, **A. M. Al-Falahat**, Merle Klages, Joachim Scholta, and John Banhart. " Improved Performance of Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells with Modified Microporous Layer Structures.". Energy Technology, Vol. **5** (2017).

- **A. M. Falahat**, M. A. HAMDAN and J. A. YAMIN.
" Engine performance powered by a mixture of hydrogen and oxygen fuel obtained from water electrolysis"
International Journal of Automotive Technology, Vol. **15**, No. 1, pp. 97-101 (2014).