

الكتور فراس محمو رشيد مكاحله  
استاذ مساعد  
الهندسة الميكانيكية  
جامعة الزيتونة الاردنية  
شارع المطار عمان - الاردن  
الصندوق البريدي :

P.O.Box 130 Amman 11733 Jordan  
00962-6-799477120  
f.makahleh@zuj.edu.jo

#### المؤهلات العلمية

- 2014 ، درجة الدكتوراة في تخصص الهندسة الميكانيكية  
الجامعة الاردنية ، الاردن
- 2001 ، درجة الماجستير في تخصص الهندسة الميكانيكية  
الجامعة الاردنية ، الاردن
- 1991 ، درجة البكالوريوس في تخصص الهندسة الميكانيكية  
جامعة مؤتة، الاردن

#### الخبرة المهنية

- القوات المسلحة الاردنيه 1991-2004
- المركز الدولي لضوء السنكروترون 2004-2014

#### الاهتمامات البحثية

- أطاقه البديله
- انظمة التبريد

#### الأنشطة المهنية خلال السنوات الست الماضية

- 
- 

#### الأوسمة والجوائز

- CSE 2008

#### الأبحاث المنشورة في المجالات

1. Mohammed Ashhab and Firas Makahleh. Polysilicon Micro Pirani Vacuum Gauge, International Journal of Sustainable Water and Environmental Systems, Dec, 2012.Jordan.
2. Yousef Ibraheem, Firas Makahleh, etal. Simulation and design of an infrared beamline , for SESAME (Synchrotron-Light for Experimental Science and Applications in the Middle East), Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2012.
3. Firas Makahleh, Ayman Almaaita and Ali Badran. Modeling and simulation of a two stage adsorption chiller with heat recovery, International Journal of Refrigeration, under process.
4. Firas Makahleh, Ayman Almaaita and Ali Badran. Parametric study of a two stage adsorption chiller with heat recovery, International Journal of Refrigeration, under process.

#### الأبحاث المنشورة خلال المؤتمرات

1. F. Makahleh, S. Obeidat, Performance of air conditioning system using R-407 C refrigerant, paper in 3 rd International Conference on Energy System held at University of Jordan, Jordan, 2000.
2. G. Vignola, A. Amro, M. Attal, F. Makahleh, M. M. Shehab, S. Varnasseri, SESAME IN JORDAN, PAC 2005 proceeding.
3. G. Vignola, A. Amro, M. Attal, F. Makahleh, M. M. Shehab, S. Varnasseri, STATUS of SESAME, EPAC 2006 proceeding, Scotland.
4. , C.L. Foerster, H.C. Hseuh,, F. Makahleh J.P. Hu , Simulation of Dynamic Gas Pressure in Vacuum Chamber along the NSLS-II Storage Ring, JUVST 51, 2007, Sweden.
5. A. Nadji, A. Amro, M. Attal, F. Makahleh, M. M. Shehab, S. Varnasseri, GENERAL STATUS of SESAME, EPAC 2008 proceeding, Italy.
6. M. Attal, Iftikhar Abid, Thaer Abu-Hanieh, Hussein Al-Mohammad, Mohammad Al-Najdawi, Darweesh Foudeh, Adli Hamad, Erhard Huttel, Abdallah Ismail, Sofian Jafar, Firas Makahleh, Morteza Mansouri Sharifabad, Koryun Manukyan, Ibrahim Saleh, Nashat Sawai, Maher Shehab, Commissioning of SESAME Booster, 7th International Particle Accelerator Conference (IPAC 2016).
7. Vacuum System of SESAME Storage Ring. Mohammad Al-Najdawi, Hussein Al-Mohammad, Erhard Huttel, Firas Makahleh, Maher Shehab, MEDSI 2016