



Palestine Polytechnic University
Deanship of Graduate Studies & Scientific Research

دعوة لظهور مناقشة ماجستير

نشرف إدارة برنامج ماجستير الطاقة المتجددة والإستدامة وبالتعاون مع عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي بدعوتكم لظهور مناقشة الماجستير للطلبة:

سمير جمال نوفل

بعنوان:

استخدام طريقة تحليل طيف رامان في تحديد خصائص الطبقات الرقيقة من السيليكون المتبلورة في
الطور السائل للخلايا الشمسية

Raman Spectroscopy Analysis of Silicon Precursor Layers for Liquid Phase Crystallized Solar Cells

بإشراف:

الدكتور عثمان زلوم

والدكتور Maurice Nuys من مركز أبحاث يوليش (FZJ) Forschungszentrum Jülich

ضمن منحة برنامج جسر العلوم الفلسطيني الألماني.

وذلك الساعة الحادية عشرة من يوم الخميس الموافق 2019/2/14.

وتأتي هذه الإطروحة كثمرة لمشروع JAMILA الممول من قبل الاتحاد الأوروبي وبالشراكة مع جامعة القدس – ابوديس وجامعات عربية وأوروبية أخرى .

حضوركم تشريفا لنا، فأهلا وسهلاً.....

إدارة برنامج الماجستير



This project has been funded with support from the European Commission.
This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.