

المؤتمر الدولي الخامس للعلوم والتنمية

رئيس المؤتمر

أ.د. نظام محمود الأشقر

رئيس اللجنة التحضيرية

أ.د. جاسر حسن صرصور

أعضاء اللجنة التحضيرية :

أ.د. ناصر فرحات
د. زياد جميل ياسين
د. كمال العبد الكحلوت
أ. سعيد النمروطي
د. هشام بشير مهدي
د. وسام أحمد المدهون
د. رائد أحمد صالحه

رئيس اللجنة العلمية :

أ.د. أيمن هاشم السقا

أعضاء اللجنة العلمية

أ.د. بسام أحمد أبو ظاهر
أ.د. عيسى الهبيل
د. سفيان تايه
أ.د. إسماعيل عبد العزيز
أ.د. سمير عبد الفتاح عفيفي

The Fourth International Conference of Science & Development

Committees

Chairman of the Conference

Prof. Nisam M. El-Ashgar

Organizing Committee

Prof. Jaser Sarsour

Members:

Prof. Naser Farahat

Dr. Hisham B. Mahdi

Dr. Zeyad Jameel Yasseen

Dr. Wesam A. Al-Madhoun

Dr. Raed A. Salha

Dr. Kamal Elkahlout

Dr. Said Al Namrouti

Scientific Committee :

Prof. Ayman El Saqqa

Members:

Prof. Bassam Ahmed Abu Thaher

Prof. Ismail Abdulaziz

Prof. Eissa Habil

Prof. Samir Afifi

Dr. Sofyan Taya

تقديم

انطلاقاً من حرص كلية العلوم في الجامعة الإسلامية على مواكبة التطورات المتلاحقة في قضايا البحث العلمي والتنمية، وتحديد ومعالجة الإشكاليات التي تواجهها، دأبت الكلية على عقد الأيام الدراسية لأقسامها المختلفة، كما عقدت مؤتمرات عدة بدأت بمؤتمرها الدولي الأول عام 2005.

واليوم تعقد الكلية المؤتمر الدولي الخامس للعلوم والتنمية

ويأتي هذا المؤتمر لتحقيق مجموعة من الأهداف تتمثل بما يلي:

جمع العلماء والباحثين من داخل فلسطين وخارجها، - ومن خلال الاستعانة بوسائل الاتصال الحديثة - لعرض نتائج أبحاثهم ومناقشتها، مما يتيح التعرف على هذه النتائج وتطويرها والاستفادة منها. وهذا يؤدي إلى اتساع دائرة المعرفة ويدفع عجلة البحوث العلمية الموجهة لخدمة الفرد والمجتمع إلى الأمام.

ونطمح أن يؤدي هذا التجمع إلى تشجيع الأساتذة والباحثين على التعاون معا في مشاريع مشتركة مستقبلية، حتى تزداد كفاءة ونوعية البحوث الموجهة للتغلب على المشكلات التي تواجهها الصناعة والزراعة والبيئة في المجتمع الفلسطيني.

كذلك يمثل هذا المؤتمر فرصة لطلبة الدراسات العليا للتعرف على الأبحاث في مجالات تخصصهم، ومنهجية البحث العلمي، وطريقة عرض البحوث ومناقشتها والاستفادة منها، وهذا قد يساعدهم في تحديد خطم البحثي المستقبلي، واختيار مواضيع لرسائلهم الجامعية. ومع وجود عدد كبير من الباحثين من الأساتذة المختصين في كل مجالات العلوم من مختلف الجامعات والمؤسسات البحثية المحلية والعربية والدولية نأمل أن نتمكن من تحقيق الأهداف السابقة، وأن يمثل هذا المؤتمر لبنة من اللبنة اللازمة للتقدم العلمي في فلسطين الغالية.

والله ولي التوفيق

عميد كلية العلوم

الأستاذ الدكتور / بسام هاشم السقا

الفيزياء

Physics

refinement of primary β -Sn sub-grains, which makes the composite solder to display large total elongation. The addition of SiC nano-sized particles can also effectively reduce the undercooling and pasty range, while the melting temperature is maintained at the SAC105 level, indicating that the novel composite solder is fit for existing soldering process. These effects could increase the elastic compliance and plastic energy dissipation ability of the bulk solder, which play an important role in drop impact performance enhancement.

The era of the nano-world and opportunities for Gaza

Prof. Dr. Ilie C. Gebeshuber.

*Institute of Microengineering and Nanoelectronics, Universiti Kebangsaan
Malaysia, Malaysia & Institute of Applied Physics, Vienna University of
Technology, Austria*

Email: gebeshuber@iap.tuwien.ac.at

Abstract

This presentation deals with nanoscience and nanotechnology and how they can be used to successfully address the most serious problems the world is currently facing, with a specific focus on Gaza. The 15 Global Challenges - as annually identified by the Millennium Project - serve as basis to pinpoint related issues and opportunities in research and development in Gaza. It will be concluded that Gaza has high potential in nanotechnology. Aiming at education that fosters interdisciplinary thinking, providing sustainable solutions and ethical codes of conduct for using novel technologies will provide ample ground for successful addressing of the major challenges.