



جمهورية مصر العربية  
جامعة الأزهر  
مركز تكنولوجيا البلازما  
(AUCPT)

نشرة ورشة العمل الخامسة  
لتطبيقات البلازما رخيصة الثمن في  
مجالات الصناعة والبيئة والطب  
والزراعة  
(5<sup>th</sup> Workshop)  
24-28 من ديسمبر 2016م  
(القاهرة - مدينة نصر)

تحت رعاية  
أ.د/ إبراهيم صلاح السيد الهدد  
رئيس جامعة الأزهر  
أ.د/ اشرف عطيه علي البدويهي  
نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث  
رئيس الورشة

أ.د/ عبدة ابووالى جرامون  
نائب رئيس الورشة  
أ.د/ فاروق فهمي عبدالمجيد الاكشر

مركز تكنولوجيا البلازما – كلية العلوم بنين- جامعة الأزهر  
شارع المخيم الدائم - مدينة نصر

**موضوعات المؤتمر :-**

- 1- أساسيات وتشخيص فيزياء البلازما
- 2- معالجة الأسطح باستخدام بلازما الضغوط المنخفضة
- 3- التطبيقات المختلفة لفيزياء البلازما تحت الضغوط العالية
- 4- تطبيقات البلازما في معالجة الانسجة والبوليمرات ونظافة البيئة من الغازات الملوثة .
- 5- البلازما النضوية وتطبيقاتها.
- 6- تطبيقات البلازما في الطب والصناعة والبيئة .
- 7- فيزياء البلازما والنانوتكنولوجيا
- 8- تطبيقات البلازما في مجال الطاقة
- 9- نفاعلات و تطبيقات الليزر مع البلازما

**اللجنة العلمية :-**

أ.د/ على سعودي د/ أسامه يس  
د/ منصور الصباغ د/ناصر مرجان  
د/ صفوت حسب الله د/ اسامه راشد  
د/ عاصم مطاوع د/ محمود الجارحي  
سكرتارية الدورة

الأستاذ/ محسن البيجاوي أ / علي محمد علي  
أ / مصطفى شعبان السيد/ابراهيم بيومي

**قيمة الاشتراك**

700 جنيه مصري للمصريين  
500 دولار أمريكي للمشاركين من  
خارج مصر

400 جنيه مصري لطلاب الماجستير  
والدكتوراة

يسدد الاشتراك نقداً أو بموجب شيك باسم مركز  
تكنولوجيا البلازما – جامعة الأزهر

**تقديم البحوث :-**

يقدم ملخص باللغة الإنجليزية بالبريد العادي أو  
بالفاكس أو بالبريد الإلكتروني على العنوان  
الموضح. برجاء وضع خط أسفل اسم الزميل الذي  
سيقوم بإلقاء البحث في حالة تعدد المؤلفين

**المراسلات**

توجه جميع المراسلات الخاصة بورشة العمل الى  
د / منصور الصباغ

[mansouram2004@yahoo.com](mailto:mansouram2004@yahoo.com)

د/ ناصر مرجان

[nassernm@yahoo.com](mailto:nassernm@yahoo.com)

د/صفوت حسب الله

[safwat\\_hassaballa@yahoo.com](mailto:safwat_hassaballa@yahoo.com)

Fax No: + 202-22629356

Tel No : 020-2-2636420

Mobil No : +20-111828455

E-mail: [abdougaramoon@hotmail.com](mailto:abdougaramoon@hotmail.com)

**مع مراعاة المواعيد الآتية :-**

- التسجيل حتي الأول من سبتمبر 2016م
- تقديم ملخصات البحوث حتي الأول من أكتوبر 2016م
- قبول البحث 7 أكتوبر 2016م
- البحث النهائي 2016/10/31 م

**بيانات التسجيل**

- Title.....
- Family name.....
- First name .....
- Institution/company.....
- Address.....
- Zip code .....
- City.....
- Country.....
- Phone.....
- Email.....
- fax .....
- I intend to submit a paper  
☐Yes ☐No

**نشر البحوث**

سوف تقوم اللجنة المنظمة بنشر البحوث كاملة  
بعد تحكيمها من لجان علمية متخصصة في  
إصدار خاص في مجلة العلوم بجامعة الأزهر.

**نبذه مختصرة عن مركز تكنولوجيا البلازما**

أنشأ المركز بالقرار الوزاري رقم 214 لسنة  
1992م

بهدف:-

- 1- دفع عجلة التقدم العلمي وربطها بالمستوى العالمي في أبحاث وتطبيقات تكنولوجيا فيزياء البلازما الحديثة
- 2- العمل على تنمية التطبيقات العملية لفيزياء البلازما بما يخدم المصالح القومية وحل المشكلات التي تعوق التنمية

3- تشجيع ودعم الدراسات العلمية لدرجتي الماجستير والدكتوراه الخاصة بفيزياء تكنولوجيا البلازما وتطبيقاتها

4- قيام المركز بتنظيم ورش عمل ودورات تدريبية للمهتمين بهذا العلم من داخل الوطن وخارجه بمشاركة كبار المتخصصين في العالم وفي هذا الصدد تم تنظيم ورش العمل والدورات التدريبية خلال أعوام 2005 . 2007 . 2009 م.

**(إنجازات المركز)**

- نجح المركز في تطوير طرق لإنتاج غاز الأوزون تناظر مثيلاتها في الدول المتقدمة وبتكلفة منخفضة وكفاءة عالية وبخامات محلية بنسبة 100% وذلك لما لغاز الأوزون من تطبيقات في المجالات الآتية:

في المجالات الطبية: يستخدم جهاز الأوزون في تعقيم غرف العمليات وأدوات الجراحة والجروح والحروق . في الصناعة: يستخدم في حفظ الأطعمة و صناعة النسيج

في مجالات البيئة: يستخدم في معالجة مياه الشرب وتعقيم حمامات السباحة وخزانات المياه ومياه الصرف الصحي (تستخدم في الري)

- أيضا أمكن تصميم وتصنيع جهاز توليد بلازما يقوم بتقنية الهواء في الأماكن المغلقة من الفطريات والبكتريا والجراثيم والتخلص من غاز كبريتيد الهيدروجين السام والذي يصاحب عملية استخراج البترول.

- أيضا أمكن تصميم جهاز توليد بلازما وهي لمعالجة الحديد الصلب وزيادة معامل الصلابة ونجح المركز في زيادة معامل الصلابة الى 10 أمثال الصلب الغير معالج وكذلك زيادة مقاومة ضد الصدأ

- كذلك أمكن معالجة النسيج الصناعي والطبيعي ونجح في زيادة قابليته للطباعة والصباغة وزيادة كفاءته ونعومته .

- نجح المركز في معالجة الصرف الصحي باستخدام تكنولوجيا التنفيس خلال البلازما وبهذه الطريقة أمكن التخلص من المواد العضوية وجميع انواع البكتريا .

- نجح المركز في معالجة المياه الناتجة من الصباغة وصباغة المنسوجات

- نجح المركز في معالجة أكسيد النتروجين الناتجة من عوادم السيارات

- نجح المركز في تحويل الغازات البترولية المسالة إلي غاز الهيدروجين النقي والذي تحتاجه الصناعة كآني مصدر للطاقة ولتحضير غاز التشادر اللازم لصناعة الاسمدة الازوتية .

- كذلك قام المركز بنشر العديد من الأبحاث الأكاديمية في مجلات عالمية .