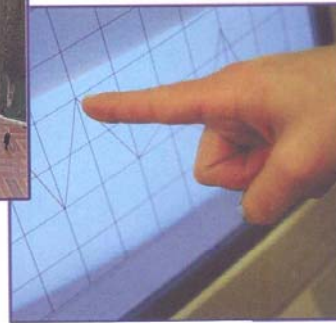
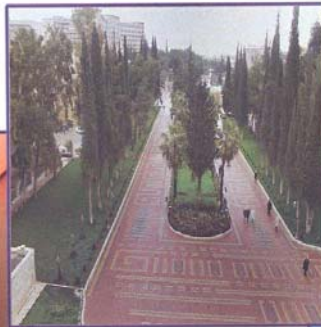


Research Abstracts

The First International Conference  
Of Mathematical Statistics

University of Aleppo, Faculty of Science

April 22-24, 2008



FICMS



عنوان المحاضرة: اشتقاق دالة متعدد المتغيرات للتنبؤ بالاعتماد على الارتباط المتقاطع مع التطبيق  
المحاضر: ١٢,١٠-١١,٥٠  
جبريل محمد شامية-قسم الإحصاء، كلية العلوم، جامعة قارونس، بنغازي-ليبيا  
عنوان المحاضرة: Properties of a Modified Diversity Index  $N(\alpha, \beta)$   
خواص مؤشر الاختلاف المعدل  $N(\alpha, \beta)$

الجلسة الثانية : (١٤,٣٠-١٢,٣٠)  
رئيس الجلسة : أ.د. شحادة الاسدي مقرر الجلسة : د. خضر الكريدي  
المحاضر : ١٢,٥٠-١٢,٣٠  
محمد فاضل سكر ، نصر الدين عيد ، عدنان الخيزر ،  
سمر معطي

عنوان المحاضرة: M. F. Sukkar, N. Ed. Eid, A. Al Khayyer, Samar Mouti  
منظومة إحصائية للنصوص العربية باستخدام التقنيات الخبيرة العصبية  
Statistical System for Arabic Texts Using Neural Expert Techniques  
المحاضر: ١٣,١٠-١٢,٥٠  
أ.د. نادر النادر أ.د. سمير سعد  
أرانيا غزال - طالبة دراسات عليا-قسم الرياضيات-جامعة حلب

عنوان المحاضرة: Prof Nader Alnader Prof Samir Saad  
Rania Ghazal Graduate Student in Math  
دراسة حول الحلقة المدرجة نصف الموضوعية (وفق نصف زمرة)  
A study on semi-local graded ring (by semi-group)

عنوان المحاضرة: معروف بسوت- جامعة حلب - كلية العلوم - قسم الرياضيات  
DR-MAAROUF BASSOUT- UNIVERCITE DALEP  
-FACULTE DES SCIENCES-DEP DE MATHÉMATIQUES  
عنوان المحاضرة: دور الاحتمالات في تحديد فترة حياة الطائرات  
LA ROLE DES PROPAPILTES POUR LA DETERMINATION  
DE LAVIE DES AVIONS

المحاضر: ١٣,٥٠-١٣,٣٠  
(د. حسان دوستي- عفت جافانمارد)  
Hassan Doosti and Effat Javanmard  
Department of Statistics, School of Mathematical Sciences,  
Ferdowsi University, Mashhad, Iran  
عنوان المحاضرة:

**Wavelet density estimation by approximation of log-densities  
for a sequence of negatively association random variables**

*Hassan Doosti and Effat Javanmard*  
*Department of Statistics, School of Mathematical Sciences,*  
*Ferdowsi University, Mashhad, Iran*  
*[Hassandoosti1353@yahoo.com](mailto:Hassandoosti1353@yahoo.com)*

**Abstract:**

This note considers the wavelet based linear density estimator for the probability density function considered in Koo and Kim (1996). The results obtained for i.i.d sequence of random variables by Koo and Kim (1996) are extended to the case of negatively dependent sequences. Density functions are estimated by the maximum likelihood method in sequences of regular exponential families based on wavelet basis functions. This problem has received considerable attention because of both its practical and theoretical importance in nonparametric function estimation.

The approximation of log-densities using basis functions has been previously considered by many people. An advantage of this approach is that one can guarantee that the density estimates are positive and integrate to one. Other methods such as higher-order kernel density estimation or ordinary orthogonal-series estimation may give negative estimates to obtain a specific rate of convergence.

Statist

M. F. Suk  
\*Dept. of

\*\*Dept  
\*\*\*Dept. of

\*\*\*\*Postgr

**Abstract**

Arti  
for Arabic t  
Statistical s  
quinquilate  
85.370 %,   
regressed l  
9.021 %.  
Expert syst  
text, counti  
letters in all  
Neural netw  
statistical s  
Arabic lette  
letters befi  
recognized  
expert syste  
using this  
results, spe