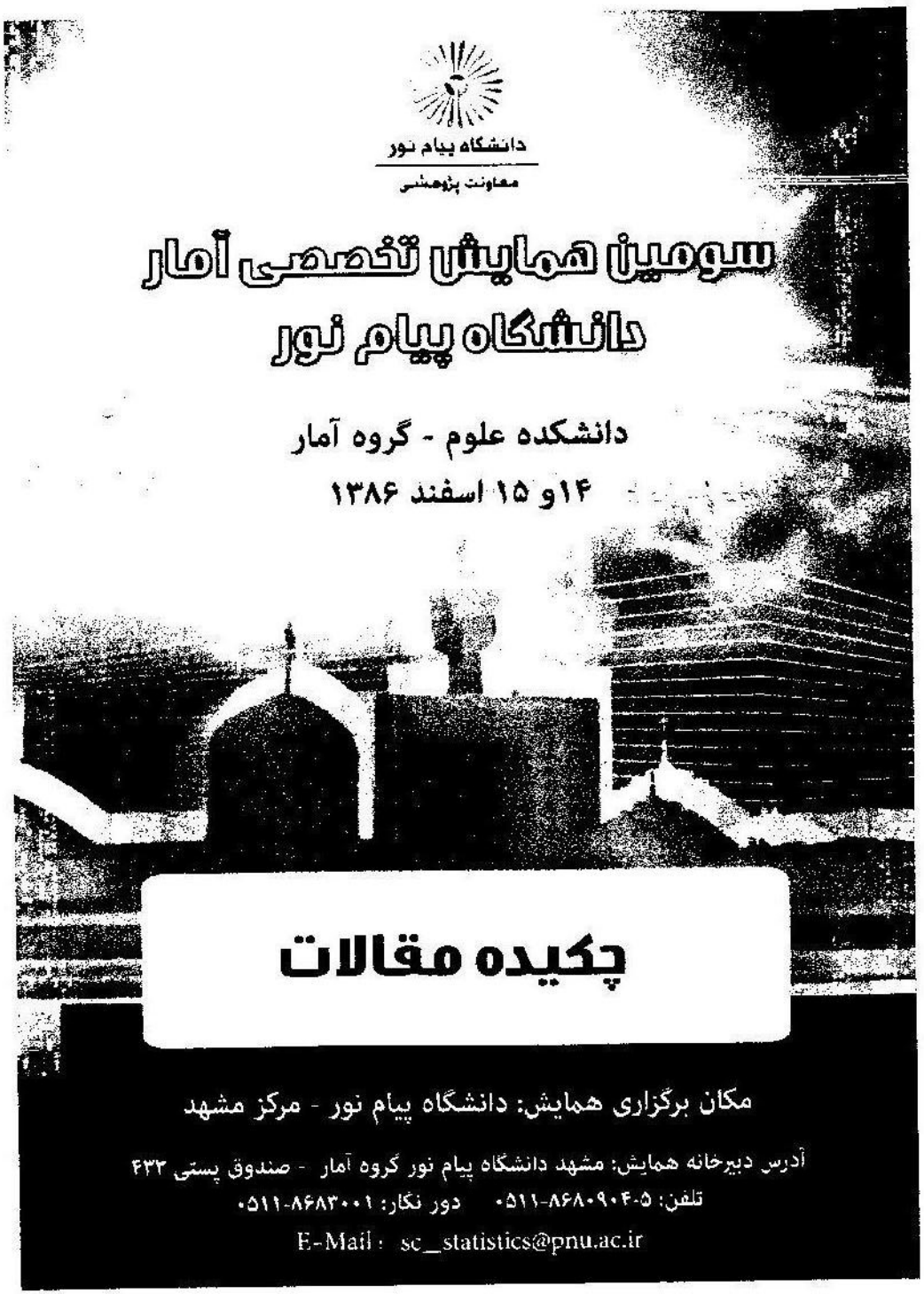


دانشگاه پیام نور

معاونت پژوهشی

سومین همایش تخصصی آمار
دانشگاه پیام نور

دانشکده علوم - گروه آمار

۱۴و ۱۵ اسفند ۱۳۸۶

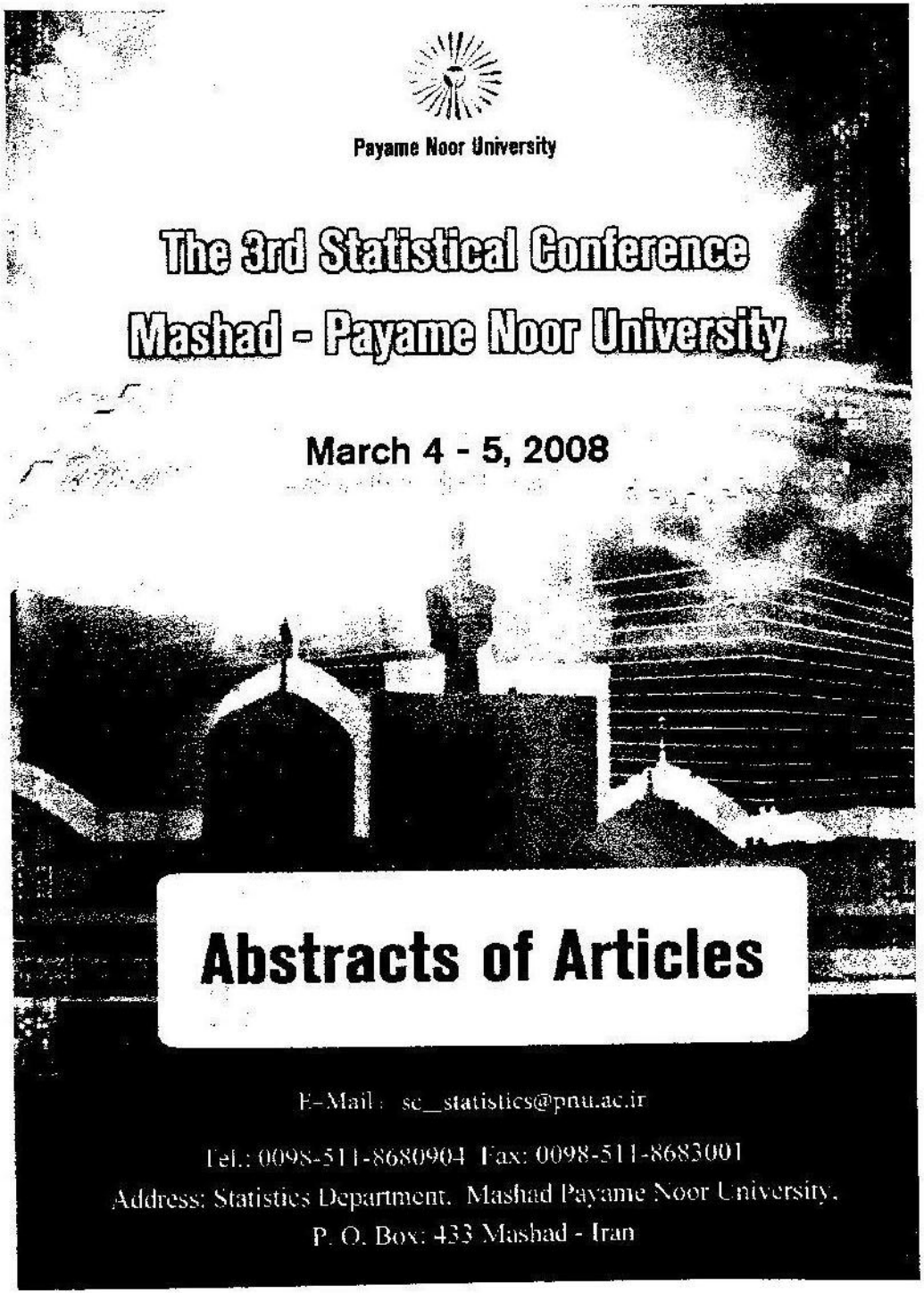
چکیده مقالات

مکان برگزاری همایش: دانشگاه پیام نور - مرکز مشهد

آدرس دبیرخانه همایش: مشهد دانشگاه پیام نور گروه آمار - صندوق پستی ۴۳۳

تلفن: ۰۵۱۱-۸۶۸۰۹۰۴-۵ دور نگار: ۰۵۱۱-۸۶۸۳۰۰۱

E-Mail : sc_statistics@pnu.ac.ir



Payame Noor University

The 3rd Statistical Conference
Mashad - Payame Noor University

March 4 - 5, 2008

Abstracts of Articles

E-Mail : sc_statistics@pnu.ac.ir

Tel.: 0098-511-8680904 Fax: 0098-511-8683001

Address: Statistics Department. Mashad Payame Noor University.

P. O. Box: 433 Mashad - Iran

Notes Due to Discrete Normal and Discrete Laplace Distributions *

G. R. Mohtashami Borzadaran
Department of Statistics
School of Mathematical Sciences
Ferdowsi University of Mashhad
Mashhad-IRAN
gmb1354@yahoo.com

Abstract

We consider the class of discrete distributions supported on the set of integers $\{0, \pm 1, \pm 2, \ldots\}$ and specified properties of them, especially discrete normal and discrete Laplace distributions. A discrete version of normal distribution is characterized via the solution of Cauchy type equation on discrete domain in view of DasGupta (1993). Discrete analogue of the normal distribution is characterized by maximum entropy when specified mean and variance on integer support on $\mathbb{R}$. Following Kemp (1997), this distribution is characterized by the difference of two Hlene distributions. Bilateral power series distributions has maximum entropy when the k^{th} factorial moment and mean are prescribed, the special case for $k = 2$ is discrete normal.

It will be shown that under such parameterization, uniformly for all sufficiently large variances and all expectations, discrete normal and their two moments are given in very simple formula in view of the continuous case. we are going to derive several properties of discrete normal distributions via reparameterization. Approximating some moments for sum of two independent discrete normal distributions and noting on these distributions retains many of the nice features of the continuous normal distribution.

Some results and characterizations for this model related to reliability measure (hazard rate, residual life, truncated mean), Fisher information, analogue of Fisher information, information measures, Jacobi series, common properties (for normal, discrete normal and Poisson distributions), results due to statistical aspects and some numerical calculations that also discussed here, lead us to another direction of this paper.

Discrete version of the Laplace distribution and properties like, unimodality, infinite divisibility, closure properties w.r.t. geometric distribution, reliability measures, maximum entropy and information measures and finding analogue of properties of continuous Laplace distributions are derived.

Finding the values of $P(X > Y)$, regarding two independent random variables X and Y related to these two discrete distributions is another useful measure that is studied at the end of this paper.

*The full paper of this note is published. It will present in seminar only and it can not be published again.

The 3rd Statistical Conference
Mashad - Payame Noor University
March 4 - 5, 2008
دانشگاه پیام نور
سومین همایش تخصصی آمار
دانشگاه پیام نور
گروه آمار
۱۴ و ۱۵ اسفند ۱۳۸۶

آمار چیست

محسن حبیبی راد
عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور مرکز مشهد

چکیده

طی فایل آماده شده که در محیط Adobe Flash ۷ و یا Internet Explorer ۶ قابلیت اجرا را دارد، مفاهیمی از زیبای‌های علم آمار ارائه می‌گردد.

برآورد بیزی بازگشتی در مدل‌های خطی عمومی

حسین کریمی
عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور مرکز خوانسار
hkarimi۲۰۰۵@yahoo.com

چکیده

در این مقاله، برآورد بیزی بازگشتی در مدل خطی عمومی و الگوریتم آن و برآورد بیزی بازگشتی وزنی در مدل خطی عمومی و الگوریتم آن ارائه شده است.

واژه‌های کلیدی: *الگوریتم، برآورد بیزی بازگشتی وزنی، مدل خطی.*