



دانشگاه رازی  
دانشکده علوم  
گروه آمار

## پایان نامه کارشناسی ارشد رشته آمار گرایش آمار ریاضی

### عنوان پایان نامه

پژوهشگر:

.....

استاد راهنما:

دکتر ....

استاد مشاور:

دکتر ....

شهریور ماه ۱۳۹۹

## تعهد نامه اصالت اثر

اینجانب دانشجوی مقطع دکتری □ کارشناسی ارشد □ رشته گرایش

متعهد می شوم که مطالب مندرج در این رساله/پایان نامه و برون دادهای منتشره در این رابطه حاصل کار پژوهشی اینجانب است و به دستاوردهای پژوهشی دیگران که در این پژوهش از آنها استفاده شده است، مطابق مقررات ارجاع و در فهرست منابع و ماخذ ذکر گردیده است. این رساله/پایان نامه قبلاً برای احراز هیچ مدرک هم سطح یا بالاتر ارائه نشده است. لذا در صورت اثبات تخلف (در هر زمان) دانشگاه رازی حق دارد مدرک تحصیلی صادر شده برای اینجانب را از اعتبار ساقط و ضمن درج عام موضوع در جراید کثیر الانتشار، کلیه امتیازات و حقوقی که به موجب آن در طی دوره تحصیل و مدت زمان بعد از فراغت از تحصیل تا اثبات تخلف به ذینفعان تعلق گرفته را مسترد گرداند.

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به دانشگاه رازی می باشد.

نام و نام خانوادگی دانشجو: امضاء

تایید استاد(استادان) راهنما: نام و نام خانوادگی امضاء

# چکیده

هدف ما در این پایان نامه،

# فهرست مطالب

## پیشگفتار

ث

۱ مفاهیم مقدماتی

۱

۲ معرفی مدل پیشنهادی

۲

مراجع

۳

واژه‌نامه فارسی به انگلیسی

۴

واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

۵

# پیشگفتار

# فصل ۱

## مفاهیم مقدماتی

در این فصل برخی از مطالب مورد نیاز این پایان نامه بیان می شود.

## فصل ۲

### معرفی مدل پیشنهادی

در این فصل به معرفی مدل های پیشنهاد شده در این پایان نامه می پردازیم.

## مراجع

- [1] S. T. ALDRICH, E. ENOCHS, J. R. GARCÍA ROZAS, L. OYONARTE, *Covers and envelopes in Grothendieck categories: flat covers of complexes with applications*, J. Algebra **243** (2001), 615-630.
- [2] L. ALONSO, A. JEREMÍOAS, J. LIPMAN, *Duality and flat base change on formal schemes*, in “Studies in Duality on Noetherian Formal Schemes and Non-Noetherian Ordinary Schemes,” Contemp. Math. **244**, Amer. Math. Soc., 1999, 3-90.
- [3] F. W. ANDERSON, K. R. FULLER, *Rings and categories of modules*, Graduate Texts in Mathematics 13, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1974.
- [4] J. ASADOLLAHI, H. ESHRAGHI, R. HAFEZI, SH. SALARIAN, *On the homotopy categories of projective and injective representations of quivers*, J. Algebra **346** (2011), 101-115.



## واژه‌نامه فارسی به انگلیسی

Evaluation .....	ارزیابی
Biase .....	اریب
Bounded above .....	از بالا کراندار
Bounded below .....	از پایین کراندار
Left rooted .....	از چپ ریشه‌دار
Right rooted .....	از راست ریشه‌دار

# واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

Biase.....اریب

EM algorithm.....الگوریتم EM

## فهرست اسامی

Lee ..... لی

Renshaw ..... رنشاو

# Abstract

This thesis is devoted to study the estimate of parameters in mortality models.

**Key Words.** Lee model, Renshaw theory,...



**Razi University**

**Faculty of Science**

**Department of Statistics**

**M.sc. Thesis**

**Title of the Thesis**

**By:**

.....

**Supervisor:**

**Dr. ....**

**Advisor:**

**Dr. ....**

**September 2019**