

# بحوث وقضايا وطنية

منذ ان عدت من الابتعاث وكان هاجسي عدة قضايا وطنية كانت على الساحة لم يتحرك الباحثين بل الغيرون على هذا الوطن من اجل البحث عن تكرار هذه القضايا بشكل متكرر وغير طبيعي . وكوني ابن هذا الوطن وجزء من هذا المجتمع وغيور على وطني , تناولت كل بحوثي قضايا وطنية اوضحت الاسباب الفعلية لتكرار هذه المعضلة من نظرة إحصائية وطريقة تفاعلية لكل معضله والتي تم نشرتك البحوث في مجلات عالمية وذات تصنيف عالي والتي أتمنى ان يصل هذا الملف الي الجهات العليا وان يكون محل اهتمامهم .

د. طلال عبدالرحمن العنزي

القضية الأولى : انتشار مرض السكر في المجتمع السعودي

# APPLICATION OF EDGE DESIGNS TO STUDY THE SPREAD OF DIABETES



JP Journal of Biostatistics

© 2021 Pushpa Publishing House, Prayagraj, India

<http://www.pphmj.com>

<http://dx.doi.org/10.17654/BS018020187>

Volume 18, Number 2, 2021, Pages 187-198

ISSN: 0973-5143

## APPLICATION OF EDGE DESIGNS TO STUDY THE SPREAD OF DIABETES

**Alanazi Talal Abdulrahman**

Department of Mathematics

College of Science

University of Ha'il

Saudi Arabia

e-mail: [t.shyman@uoh.edu.sa](mailto:t.shyman@uoh.edu.sa)

الأسباب الفعلية لانتشار مرض السكر

الامراض والأزمات التي يتعرض لها

الشخص

DISEASES AND CRISES

رابط الدراسة :

[PUSHPA PUBLISHING HOUSE](http://PUSHPA_PUBLISHING_HOUSE)

[PPHMJ.COM](http://PPHMJ.COM)

# القضية الثانية: انتشار التدخين في المجتمع السعودي

## APPLICATION OF SUPERSATURATED DESIGN TO STUDY THE ACTUAL CAUSES OF THE SPREAD OF SMOKING



Advances and Applications in Statistics  
© 2021 Pushpa Publishing House, Prayagraj, India  
<http://www.pphmj.com>  
<http://dx.doi.org/10.17654/AS068020135>  
Volume 68, Number 2, 2021, Pages 135-149

ISSN: 0972-3617

### APPLICATION OF SUPERSATURATED DESIGN TO STUDY THE ACTUAL CAUSES OF THE SPREAD OF SMOKING

Alanazi Talal Abdulrahman

Department of Mathematics  
College of Science  
University of Ha'il  
Saudi Arabia  
e-mail: t.shyman@uoh.edu.sa

الأسباب الفعلية لانتشار ظاهرة التدخين :

الجهل بالحكم الشرعي للتدخين

الجهل في خطورة التدخين على الصحة

البطالة

التجربة

وسائل الإعلام

التقليد الإعمى للأهل والأصدقاء

عدم وضع قوانين رادعة للحد من التدخين في الأماكن العامة

رابط الدراسة :

[PUSHPA PUBLISHING HOUSE \(PPHMJ.COM\)](http://PUSHPA.PUBLISHING.HOUSE(PPHMJ.COM))

# القضية الثالثة: انتشار الألعاب الالكترونية في المجتمع السعودي

## APPLICATION OF SUPERSATURATED DESIGN TO STUDY THE ACTUAL CAUSES OF ELECTRONIC GAMES

Mathematics and Statistics 9(3): 278-284, 2021  
DOI: 10.13189/ms.2021.090308

<http://www.hrpub.org>

### Application of Supersaturated Design to Study the Spread of Electronic Games

Alanazi Talal Abdulrahman<sup>1</sup>, Randa Alharbi<sup>2</sup>, Osama Alamri<sup>2</sup>, Dalia Alnagar<sup>3,\*</sup>, Bader Alruwaili<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Department of Mathamtics, University of Ha'il, Saudi Arabia

<sup>2</sup>Department of Statistics, University of Tabuk, Saudi Arabia

<sup>3</sup>Department of Statistics, Omdurman Islamic University, Sudan

<sup>4</sup>Department of Mathematics , Jouf University, Saudi Arabia

الأسباب الفعلية لانتشار الألعاب  
الالكترونيه :

يلجأ بعض الأهل بسبب انشغالهم الدائم  
الى مثل هذه الألعاب من أجل التخلص  
من ازعاج الطفل..

عدم الوعي الكافي لدي الأهل بمخاطر  
هذه الألعاب ، والتدليل الزائد.

رابط الدراسة :

[HRPUB.ORG/JOURNALS/ARTICLE\\_INFO.PHP?AID=10818](http://HRPUB.ORG/JOURNALS/ARTICLE_INFO.PHP?AID=10818)



# القضية الرابعة : تكرار الحوادث المرورية في المجتمع السعودي

## APPLICATION EDGE DESIGNS TO STUDY THE ACTUAL REASONS THAT LED TO THE FREQUENT TRAFFIC ACCIDENTS

الأسباب الفعلية لتكرار الحوادث:

قيادة المركبات من قبل أشخاص غير

مؤهلين

تعاطي المخدرات والحبوب المحرمة

رابط الدراسة :

[HRPUB.ORG/JOURNALS/ARTICLE  
\\_INFO.PHP?AID=10891](http://HRPUB.ORG/JOURNALS/ARTICLE_INFO.PHP?AID=10891)



Civil Engineering and Architecture Vol. 9(4), pp. 1057 - 1063

DOI: 10.13189/cea.2021.090408

Reprint (PDF) (303Kb)

### Application Edge Designs to Study The Actual Causes That Led to The Frequent Traffic Accidents

Alanazi Talal Abdulrahman \*

Department of Mathematics, College of Science, University of Ha'il, Saudi Arabia

#### ABSTRACT

Background: Hundreds of people die every day as a result of traffic collisions all over the country. The majority of these collisions are caused by cars or pedestrians breaking traffic laws, such as speeding or talking on their phones. Most drivers drive their cars



#### Journals Information

► Aims & Scope

► Editorial Board

# القضية الخامسة: أزمة السكان في المجتمع السعودي

## METHODS FOR DESIGNING EXPERIMENTS TO STUDY THE ACTUAL CAUSES OF THE HOUSING CRISIS

الأسباب الفعلية لأزمة السكن :

عدم وجود المرافق الخدمية

رابط الدراسة "

[METHODS FOR DESIGNING EXPERIMENTS TO STUDY THE ACTUAL CAUSES OF THE HOUSING CRISIS | INTERNATIONAL JOURNAL OF ANALYSIS AND APPLICATIONS \(ETAMATHS.COM\)](#)

Make a Submission

## Methods for designing experiments to study the actual causes of the housing crisis

PDF

Alanazi Talal Abdulrahman

### Abstract

In this paper, I use the edge design analysis, contrast method analysis and regression analysis to study the actual reasons that led to the housing crisis. Also, applications of the housing crisis in KSA have been obtained,

Cite as:

Alanazi Talal Abdulrahman,  
Methods for designing

Current

Archive

Open Access Policy

Workflow

Publication Ethics

Privacy Statement

Contact

# القضية السادسة: الأخطاء الطبية

## ROBUSTNESS OF SUPERSATURATED DESIGN TO STUDY THE CAUSES OF MEDICAL ERRORS

### Mathematical Problems in Engineering

Journal overview ▾

For authors

For reviewers

For editors

Table of Contents

#### On this page

Abstract

Introduction

Conclusion

Abbreviations

Data Availability

Conflicts of Interest

Acknowledgments

Supplementary Materials

#### Special Issue

### Robust Estimation Methods in the Presence of Extreme Observations





[View this Special Issue](#)

Research Article | Open Access

Volume 2021 | Article ID 9682345 | <https://doi.org/10.1155/2021/9682345>

[Show citation](#)

### Robustness of Supersaturated Design to Study the Causes of Medical Errors

Alanazi Talal Abdulrahman <sup>1</sup>, Abdalwahab Omar Alshammari <sup>2</sup>, Anas Alhur <sup>3</sup>, and Afrah Ali Alhur <sup>4</sup>

### الأسباب الفعلية للأخطاء الطبية :

في كثير من الأحيان ، يمكن تتبع حالات الفشل في عملية الرعاية إلى ضعف التوثيق وعدم وجود أو عدم كفاية الإجراءات.

محدودية النظم الصحية المتكاملة بين الطبيب والصيدال

المشكلات البشرية عندما لا يتم اتباع معايير الرعاية أو السياسات أو العمليات أو الإجراءات بشكل صحيح أو فعال

عدم كفاية استخدام التكنولوجيا في مرافق الرعاية الصحية.

خط غير واضح للوصفة من قبل الطبيب

رابط الدراسة :

[ROBUSTNESS OF SUPERSATURATED DESIGN TO STUDY THE CAUSES OF MEDICAL ERRORS \(HINDAWI.COM\)](https://doi.org/10.1155/2021/9682345)

# القضية السابعة: أسباب كثرة الطلاق في المجتمع السعودي

ROBUST ESTIMATION METHODS USED TO STUDY THE REASONS  
BEHIND INCREASING DIVORCE CASES IN SAUDI SOCIETY

Mathematical Problems in Engineering				
Journal overview	For authors	For reviewers	For editors	Table of Contents
Literature Review	Research Article   Open Access			
Conclusion	Volume 2021   Article ID 4027599   <a href="https://doi.org/10.1155/2021/4027599">https://doi.org/10.1155/2021/4027599</a>			
Abbreviations	Show citation			
Data Availability	<b>Robust Estimation Methods Used to Study the Reasons behind Increasing Divorce Cases in Saudi Society</b>			
Conflicts of Interest	Alanazi Talal Abdulrahman <sup>1</sup> and Osama Alamri <sup>2</sup>			
Acknowledgments	Show more			
Supplementary Materials	Academic Editor: Ishfaq Ahmad			
References				
Copyright	Received 24 Jun 2021	Accepted 04 Aug 2021	Published 12 Aug 2021	

الأسباب الفعلية لكثرة الطلاق :

الاختلاف في طباع الزوجين وشخصياتهم

تقصير الزوجة في الواجبات المنزلية والاهتمام بالزوج

رابط الدراسة

[ROBUST ESTIMATION METHODS USED TO STUDY THE REASONS  
BEHIND INCREASING DIVORCE CASES IN SAUDI SOCIETY  
\(HINDAWI.COM\)](https://doi.org/10.1155/2021/4027599)



# القضية الثامنة: أسباب السمنة في المجتمع السعودي

DATA ANALYSIS AND COMPUTATIONAL METHODS OF OBESITY RISK FACTORS AMONG SAUDI CITIZENS

## Computational and Mathematical Methods in Medicine

Journal overview ▾

For authors

For reviewers

For editors

Computational and Mathematical Methods in Medicine / 2021 / Article

### On this page

Abstract

Introduction

Materials and Methods

Results

Discussion and

### Special Issue

## Data Analysis and Computational Methods in Public Surveillance Data

[View this Special Issue](#)

Research Article | Open Access

Volume 2021 | Article ID 1371336 | <https://doi.org/10.1155/2021/1371336>

[Show citation](#)

الأسباب الفعلية للسمنة :

عدم ممارسة الرياضة في انتظام

عدم اتباع نظام غذائي صحي

رابط الدراسة

[DATA ANALYSIS AND COMPUTATIONAL METHODS FOR ASSESSING KNOWLEDGE OF OBESITY RISK FACTORS AMONG SAUDI CITIZENS \(HINDAWI.COM\)](https://doi.org/10.1155/2021/1371336)

# القضية التاسعة: الفجوة بين خريجي الجامعات وسوق العمل

## MULTIVARIATE REGRESSION PROPOSAL TO THE GAP BETWEEN UNIVERSITY EDUCATION AND LABOR MARKET: THE KINGDOM'S VISION 2030

الأسباب الفعلية لحدوث الفجوة:

عدم توعية الأبناء بالتخصصات المناسبة وتعزيز ميولهم نحوها

عدم وجود معاهد ومراكز تأهيلية وتدريبية لخريجين

رابط الدراسة :

[MULTIVARIATE REGRESSION PROPOSAL TO THE GAP BETWEEN UNIVERSITY EDUCATION AND LABOR MARKET: THE KINGDOM'S VISION 2030 \(HINDAWI.COM\)](https://doi.org/10.1155/2022/7219523)

Mathematical Problems in Engineering

Journal overview ▾ For authors For reviewers For editors Table of Contents

Mathematical Problems in Engineering / 2022 / Article

Special Issue

### Multivariate and Big Data Modeling and Related Issues



[View this Special Issue](#)

Research Article | Open Access

Volume 2022 | Article ID 7219523 | <https://doi.org/10.1155/2022/7219523>

[Show citation](#)

## Multivariate Regression Proposal to the Gap between University Education and Labor Market: The Kingdom's Vision 2030

Alanazi Talal Abdulrahman <sup>1</sup>, Ishfaq Ahmad,<sup>2</sup> Dalia Kamal Alnagar <sup>3,4</sup>, R. A.

#### On this page

Abstract

Introduction

Materials and Methods

Results

Discussion and Conclusion

Data Availability

Conflicts of Interest

# القضية العاشرة: ظاهرة الدروس الخصوصية

MATHEMATICAL AND STATISTICAL MODELS WITH APPLICATIONS OF SPREAD OF PRIVATE TUTORING IN SAUDI ARABIA

Complexity

Journal overview

For authors

For reviewers

For editors

Table of Contents

On this page

Abstract

Introduction

Conclusion

Data Availability

Conflicts of Interest

References

Copyright

Related Articles

## Complexity Arising in Financial Modelling and its Applications

[View this Special Issue](#)

Research Article | Open Access

Volume 2022 | Article ID 7842971 | <https://doi.org/10.1155/2022/7842971>

[Show citation](#)

## Mathematical and Statistical Models with Applications of Spread of Private Tutoring in Saudi Arabia

Alanazi Talal Abdulrahman <sup>1</sup> and Adel A. Attiya <sup>1,2</sup>

[Show more](#)

الأسباب الفعلية لظاهرة الدروس الخصوصية:

الوضع المالي للأسرة جيد

غياب الإشراف من قبل الوالدين لأبنائهم

• [رابط الدراسة](#)

• [MATHEMATICAL AND STATISTICAL MODELS WITH APPLICATIONS OF SPREAD OF PRIVATE TUTORING IN SAUDI ARABIA \(HINDAWI.COM\)](https://doi.org/10.1155/2022/7842971)

# القضية 11: ديون الدول

FACTOR ANALYSIS AND REGRESSION ANALYSIS TO FIND OUT THE INFLUENCING FACTORS THAT LED TO THE COUNTRIES' DEBT CRISIS STATISTICALLY

## Advances and Applications in Statistics

The Advances and Applications in Statistics is an internationally recognized journal indexed in the **Emerging Sources Citation Index** for original research papers and survey articles in all areas of statistics, both computational and experimental in nature.

Submit Article

[Journal Home](#) [About the Journal](#) [Submissions](#) [Archives](#) [Current](#) [Journal Publication Ethics](#)

FACTOR ANALYSIS AND REGRESSION ANALYSIS TO FIND OUT THE INFLUENCING FACTORS THAT LED TO THE COUNTRIES' DEBT CRISIS

Alanazi Talal Abdulrahman

Njood Saud Alshammari

Volume 78, Pages 1-16

Published

الأسباب الفعلية لقضية ديون الدول

نمط التقسيم العمل الدولي وتدهور

الأسعار التجارية

رابط الدراسة :

[HTTPS://DOI.ORG/10.1765](https://doi.org/10.1765)

[4/0972361722047](https://doi.org/10.1765/4/0972361722047)



# القضية 12: قضية ديون الأفراد في المجتمع السعودي

## ANALYSIS OF THE FACTORS TO SEARCH FOR THE ACTUAL CAUSES THAT LED TO THE ACCUMULATION OF DEBTS ON INDIVIDUALS

### Mathematical Problems in Engineering

Journal overview

For authors

For reviewers

For editors

Table of Contents

Mathematical Problems in Engineering / 2022 / Article

#### On this page

Abstract

Introduction

Materials and Methods

Results and Discussion

Conclusion

Data Availability

Conflicts of Interest

Acknowledgments

#### Special Issue

### Multivariate and Big Data Modeling and Related Issues



[View this Special Issue](#)

#### Research Article | Open Access

Volume 2022 | Article ID 5786941 | <https://doi.org/10.1155/2022/5786941>

[Show citation](#)

## Analysis of the Factors to Search for the Actual Causes That Led to the Accumulation of Debts on Individuals

Alanazi Talal Abdulrahman <sup>1</sup>, Njood Saud Alshammari,<sup>1</sup> Dalia Kamal Alnagar 

الأسباب الفعلية لديون الأفراد :

سوء الإدارة وعدم الكفاءة.

رابط الدراسة

[ANALYSIS OF THE FACTORS TO SEARCH FOR THE ACTUAL CAUSES THAT LED TO THE ACCUMULATION OF DEBTS ON INDIVIDUALS \(HINDAWI.COM\)](https://www.hindawi.com/journal/mathematical-problems-in-engineering/2022/5786941)

# القضية 13: قضية الاحتيال المالي للأفراد

## FACTOR ANALYSIS TO DETERMINE THE ACTUAL CAUSES THAT LED TO THE SPREAD OF FINANCIAL FRAUD

Home Publication Ethics Open Access Policy Guidelines Journals

Advances and Applications in Statistics

Advances and Applications in Statistics

Volume 79, , Pages 11 - 23 (August 2022)

<http://dx.doi.org/10.17654/0972361722057>

### FACTOR ANALYSIS TO DETERMINE THE ACTUAL CAUSES THAT LED TO THE SPREAD OF FINANCIAL FRAUD

Alanazi Talal Abdulrahman and Abdulmohsen Obied Alshammari

Abstract:

**Introduction.** Financial fraud is one of the most important challenges facing individuals, businesses and financial institutions alike, as it does not differentiate between a natural person and a legal person, where fraud is committed by individuals or organizations to obtain money, property or services to ensure personal or commercial benefits.

**Objective.** This study examines the reasons that lead to financial fraud in individuals.

**Methods and Materials.** The questionnaire was used in this research, and the number of participants in the questionnaire

الأسباب الفعلية للاحتيال المالي:

عدم وجود تقنية أمنية واحدة يكفي لحماية نظام

تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات المالية.

الافتقار إلى الالتزام بتأسيس حوكمة وأمن

رابط الدراسة:

[PUSHPA PUBLISHING HOUSE](http://PUSHPA PUBLISHING HOUSE)

[PPHMJ.COM](http://PPHMJ.COM)

# القضية 14: مخاطر الاحتيال المالي

## APPLICATIONS OF FRACTIONAL SUPERSATURATED PROCESS AND FACTOR ANALYSIS IN THE SYSTEMIC RISKS OF FINANCIAL FRAUD

J. Stat. Appl. Pro. 13, No. 1, 369-377 (2024)



369

Journal of Statistics Applications & Probability  
An International Journal

<http://dx.doi.org/10.18576/jsap/130125>

### Applications of Fractional Supersaturated Process and Factor Analysis in the Systemic Risks of Financial Fraud

Talal Abdulrahman Alanazi\* and Abdulmohsen O Alshammari

Department of Mathematics, Faculty of Science, University of Ha'il, Ha'il, Saudi Arabia

Received: 2 Feb. 2023, Revised: 26 Jul. 2023, Accepted: 27 Jul. 2023.

Published online: 1 Jan. 2024

مخاطر الاحتيال المالي:

انتشار السرقة والفساد والمؤامرات والاختلاس  
وغسيل الأموال والرشوة والتزوير

جعل بيانات العمل الاقتصادية والتجارية  
والاستثمارية والاجتماعية غير صحية وغير  
مستقرة

ركود الأعمال

رابط الدراسة:

∴ NATURAL SCIENCES PUBLISHING ∴  
(NATURALSUBLISHING.COM)

# القضية 15: البطالة في المجتمع السعودي

A STUDY OF UNEMPLOYMENT IN SAUDI SOCIETY USING MULTIVARIATE TECHNIQUES

1 of 1

**Pushpa Publishing House**  
Corresponding Address: <http://www.pphmj.com>  
Pushpa Publishing House  
Vijaya Niwas, 198, Mumfordganj  
Prayagraj-211002, INDIA  
General Manager  
arun@pphmj.com

Forty research journals in the field of Mathematical Sciences, Statistics, Computer Science and Engineering are being presently published by us.

**Advances and Applications in Statistics (ISSN: 0972-3617)**

Our reference no.: PPH-OP-2307046-ADAS


To  
Professor Alanazi Talal Abdulrahman  
Department of Mathematics  
University of Hail  
Saudi Arabia

September 25, 2023

Dear Professor Abdulrahman,

I am happy to inform you that your paper entitled "*A study of unemployment in Saudi society using multivariate techniques*" has been accepted for publication in the *Advances and Applications in Statistics*.

Thank you for submitting your work to *Advances and Applications in Statistics*.

Yours sincerely  
  
(ARUN AZAD)

الأسباب الفعلية للبطالة :

العمالة الأجنبية الوافدة



# القضية 16: التعصب الرياضي في المجتمع السعودي

SURVIVAL ANALYSIS WITH KAPLAN- MEIER AND COX REGRESSION FOR STUDYING SPORTS FANATICISM IN SAUDI ARABIA

الدراسة تحت المراجعة

الأسباب الفعلية للتعصب الرياضي

بعض البرامج الرياضية -وبكل أسف- التي تغذي المشجعين الرياضيين بمحتوى إعلامي هابط، يثير التعصب الرياضي

سير المباريات بمجرى غير مناسب ومخالف لتوقعات الجماهير، مثل أن يكون الحكم غير قادر على التحكيم بعدالة ومساواة،

وأن يكون ضعيف الشخصية مما يصعب عليه توجيه الأوامر والقرارات

# القضية 17: الفشل الكلوي

ACCURATE STATISTICAL METHODS TO COVER THE ASPECTS OF THE INCREASE IN THE INCIDENCE OF KIDNEY FAILURE: A SURVEY STUDY IN SAUDI ARABIA

الدراسة تحت المراجعة

الأسباب الفعلية للفشل الكلوي

عدم ممارسة الرياضة

التهاب المسالك البولية المتكرر

وجود حصوات في الكلى