

بسم الله الرحمن الرحيم

## دليل البحث في المستودع الرقمي لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

يحتوي المستودع الرقمي لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا على الإنتاج الفكري لمنسوبي الجامعة ويتمثل في الرسائل العلمية (دبلوم عالي- ماجستير- دكتوراه)، ومشاريع التخرج (دبلوم- بكالوريوس)، والاوراق العلمية، والكتب المنشورة، إضافة إلى الدورات التدريبية، والصوتيات، والمرئيات وغيرها، مما يساهم في إتاحة الإنتاج الفكري مما يساعد على تقدم البحث العلمي وتطويره، ولسهولة الوصول إلى المحتوى يمكن إتباع إحدى الطرق الموضحة أدناه .

رابط موقع المستودع الرقمي:

<http://repository.sustech.edu>

### طرق البحث

الطريقة الاولى:-

طريقه مبسطه وذلك بادخال النص الذي تبحث عنه.

**SUST Repository**

Search DSpace

Go

ثم اضغط

Browse

All of DSpace  
Communities & Collections  
By Issue Date  
Authors  
Titles  
Subjects

My Account

Login  
Register

SUST Home

ADDTEXT.COM

## الطريقه الثانيه:-

تسهل امكانيه البحث بتفاصيل اكثر مثلا تحديد العنوان او موضوع البحث او اسم الباحث او تاريخ البحث كما هو موضح في الصور ادناه.



# SUST Repository

[Login](#)

[SUST Home](#)

## للبحث بتفاصيل اكثر اضغط

### SUST Repository

Policies

It should be understood that all materials published by Sudan University of Science and Technology "SUST" on its website or Institutional Digital Repository are intended for scientific research and to support researchers.

Therefore it is strictly prohibited to reprint any material from master's, doctoral theses or books published on its website without first obtaining written permission from "SUST".

Any unauthorized reprinting of material or any portion of it gives "SUST" the authority to prosecute any person found in violation of this provision.

السياسات:

ينبغي أن يكون مفهوماً أن جميع المواد التي تنشرها جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا على موقعها على شبكة الإنترنت أو المستودع الرقمي هي بغرض البحث العلمي ودعم الباحثين. ولذلك فإنه يمنع منعاً باتاً إعادة نشر أي مادة من رسائل الماجستير أو الدكتوراه أو الكتب التي نشرت على موقعها على الإنترنت دون الحصول على إذن كتابي من "جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا" أي إعادة نشر غير مصرح بها من المواد أو أي جزء منه يعطي "الإسناد" سلطة مقاطعة أي شخص وجد في انتهاك لهذا الحكم.

### Search DSpace

[Go](#)

### Browse

All of DSpace


- [Communities & Collections](#)
- [By Issue Date](#)
- [Authors](#)
- [Titles](#)
- [Subjects](#)

### My Account

- [Login](#)
- [Register](#)

### Communities in DSpace

[ADDTEXT.COM](#)



# SUST Repository

[Login](#)

[SUST Home](#) → [Search](#)

## Search

Search:  [Add filters](#)

ثم اضغط

### Browse

All of DSpace

- [Communities & Collections](#)
- [By Issue Date](#)
- [Authors](#)
- [Titles](#)
- [Subjects](#)

[ADDTEXT.COM](#)

## Search

Search: All of DSpace

حدد بماذا تريد ان تبحث

Use filters to refine the search results.

Title Contains

Title  
Author  
Subject  
Date issued

Apply

Showing 10 out of a total of 13407 results. (0.01 seconds)

1 2 3 4 ... 1341 Next Page



Evaluation of the Plasma Levels of Calcium, Magnesium, Phosphorus and Alkaline Phosphatase in Adult Sudanese with Bone Fractures  
FADUL ELMULA, MAZIN HATIM ISMAIL (Sudan University of Science and Technology, 2012-08-01)

### Browse

All of DSpace  
Communities & Collections  
By Issue Date  
Authors  
Titles  
Subjects

### My Account

Login  
Register

### Discover

#### Author

Supervisor - Humodi Ahmed Saeed (102)  
مترشف - فتح الرحمن المدين منصور (87)  
III (86)  
مترشف - ياكور ابراهيم المصنيد (81)  
مترشف - هائل يوسف صليح (54)  
مترشف - مصطفى نوح البشاري (49)  
مترشف - محمد حسن حائط (37)  
مترشف - مصطفى نوح البشاري (37)

ADDTXT.COM

## Search

Search: All of DSpace

**Filters**  
Use filters to refine the search results.

Author Contains Contains Equals ID Not Contains Not Equals Not ID

Showing 10 out of 3407 results. (0.01 seconds)

1 2 3 4 ... 1341 Next Page



Evaluation of the Plasma Levels of Calcium, Magnesium, Phosphorus and Alkaline Phosphatase in Adult Sudanese with Bone Fractures  
FADUL ELMULA, MAZIN HATIM ISMAIL (Sudan University of Science and Technology, 2012-08-01)

## Browse

All of DSpace  
Communities & Collections  
By Issue Date  
Authors  
Titles  
Subjects

## My Account

Login  
Register

## Discover

Author  
Supervisor - Humodi Ahmed Saeed (102)  
مكتوب - فتح الرحمن الحنين منصور (87)  
III (86)  
مكتوب - دكتور ابراهيم الحسين (81)  
مكتوب - هلال يوسف صباغ (64)  
مكتوب - مصطفى زوج البشاري (49)  
مكتوب - محمد حسن جعفر (37)  
مكتوب - مصطفى زوج البشاري (37)  
مكتوب - مصطفى زوج البشاري (32)

## Search

Search: All of DSpace

**Filters**  
Use filters to refine the search results

Title Contains

Apply

## Browse

All of DSpace  
Communities & Collections  
By Issue Date  
Authors  
Titles  
Subjects

## My Account

Login  
Register

يمكنك تصفح كل محتويات المستودع الرقمي من خلال :-

- a. تاريخ البحث By Issue Date
- b. اسم الباحث Authors
- c. عناوين البحث Titles
- d. مواضيع البحث Subjects
- e. محتويات المستودع الرقمي Communities & Collections

كما هو موضح في الصور ادناه :-

**SUST Repository**

[Login](#)

**SUST Repository**

Policies

It should be understood that all materials published by Sudan University of Science and Technology "SUST" on its website or Institutional Digital Repository are intended for scientific research and to support researchers.

Therefore it is strictly prohibited to reprint any material from master's, doctoral theses or books published on its website without first obtaining written permission from "SUST".

Any unauthorized reprinting of material or any portion of it gives "SUST" the authority to prosecute any person found in violation of this provision.

السياسات:

ينبغي أن يكون مفهوماً أن جميع المواد التي تنشرها جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا على موقعها على شبكة الإنترنت أو المستودع الرقمي هي بغرض البحث العلمي ودعم الباحثين. ولذلك فإنه يمنع منعاً باتاً إعادة نشر أي مادة من رسائل الماجستير أو الدكتوراه أو الكتب التي نشرت على موقعها على الإنترنت دون الحصول على إذن كتابي من "جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا" أي إعادة نشر غير مصرح بها من المواد أو أي جزء منه يعطي "إفساداً" سلطه مفاضلة أي شخص وجد في انتهاك لهذا الحكم.

**Communities in DSpace**

**Search DSpace**

[Go](#)

**Browse**

All of DSpace  
[Communities & Collections](#)  
[By Issue Date](#)  
[Authors](#)  
[Titles](#)  
[Subjects](#)

**My Account**

[Login](#)  
[Register](#)

يمكنك تصفح المستودع الرقمي من خلال

## او يمكنك اختيار عنصر جديد وتصفحه

Select a community to browse its collections.

- [Audio](#) [4]
- [Books published](#) [47]
- [Conferences](#) [0]
- [Deanship of library Affairs](#) [2]
- [External Relations](#) [38]
- [Graduation Projects](#) [1466]
- [Higher Diploma](#) [323]
- [Musical](#) [0]
- [Published scientific papers](#) [29]
- [Scientific journals](#) [1]
- [Student Affairs Deanship](#) [1]
- [Theses and Dissertations](#) [11513]
- [Training Courses](#) [4]
- [video](#) [6]
- [Workshops](#) [0]



مثلا اختار الرسائل




# SUST Repository

[SUST Home](#) → Theses and Dissertations

## Theses and Dissertations

يمكنك التصفح في الرسائل بأحدى الخيارات أدناه

Browse by 

- [By Issue Date](#)
- [Authors](#)
- [Titles](#)
- [Subjects](#)

Search within this community and its collections:

Go

## او اختيار احدى الكليات والتصفح في رسائلها

- [Centre for Studies & Culture of Peace](#) [71]
- [College of Agricultural Studies](#) [823]
- [College of Animal Production Science and Technology](#) [214]
- [College of Architecture and Planning](#) [131]
- [College of Business Studies](#) [2271]
- [College of Communication Science](#) [83]
- [College of Computer Science and Information Technology](#) [326]
- [College of Education](#) [977]
- [College of Engineering](#) [1246]
- [College of Fine and Applied Arts](#) [143]
- [College of Forestry and Range Science](#) [134]
- [College of Languages](#) [850]
- [College of Medical Laboratory Science](#) [1292]
- [College of Medical Radiologic Science](#) [914]
- [College of Music and Drama](#) [120]
- [College of Petroleum Engineering & Technology](#) [44]
- [College of Physical Education & Sports](#) [199]
- [College of Science](#) [1126]
- [College of Technology](#) [0]
- [College of Veterinary Medicine](#) [154]
- [College of Water & Environmental Engineering](#) [11]
- [Computer Center](#) [0]
- [Institute for Family and Community Development](#) [95]
- [Institute Laser](#) [86]
- [Institute of Islamic Science and Research](#) [99]
- [Total Quality Center](#) [105]





# SUST Repository

[Login](#)

[SUST Home](#) → [Theses and Dissertations](#) → College of Computer Science and Information Technology

## College of Computer Science and Information Technology

تصفح رسائل هذه الكلية باحدى الخيارات ادناه

- [Browse by](#)
- [By Issue Date](#)
- [Authors](#)
- [Titles](#)
- [Subjects](#)

Search within this community and its collections:  [Go](#)



**Computer Science and  
Information Technology**  
Sudan University of Science & Technology

او تصفح رسائل الماجستير او الدكتوراه

- [Masters Dissertations : Computer Science and Information Technology \[277\]](#)
- [PhD theses : Computer Science and Information Technology \[50\]](#)

### Search DSpace

 [Go](#)

- ☒ Search DSpace
- ☐ This Community

### Browse

All of DSpace  
[Communities & Collections](#)  
[By Issue Date](#)  
[Authors](#)  
[Titles](#)  
[Subjects](#)  
This Community  
[By Issue Date](#)  
[Authors](#)  
[Titles](#)  
[Subjects](#)

### My Account

[Login](#)  
[Register](#)



# SUST Repository

[Login](#)

[SUST Home](#) → [Theses and Dissertations](#) → [College of Computer Science and Information Technology](#)

## College of Computer Science and Information Technology

### Browse by

- [By Issue Date](#)
- [Authors](#)
- [Titles](#)
- [Subjects](#)

منلا التصفح بعناوين الرسائل اضغط على

Search within this community and its collections:

Go



**Computer Science and  
Information Technology**  
Sudan University of Science & Technology

### Search DSpace

- ☒ Search DSpace  
☐ This Community

### Browse

All of DSpace  
[Communities & Collections](#)  
[By Issue Date](#)  
[Authors](#)  
[Titles](#)  
[Subjects](#)  
This Community  
[By Issue Date](#)  
[Authors](#)  
[Titles](#)  
[Subjects](#)

### My Account

[Login](#)  
[Register](#)

### Collections in this community

- [Masters Dissertations : Computer Science and Information Technology \[277\]](#)
- [PhD theses : Computer Science and Information Technology \[50\]](#)



# SUST Repository

[Login](#)

[SUST Home](#) → [Theses and Dissertations](#) → [College of Computer Science and Information Technology](#) → [Browsing College of Computer Science and Information Technology by Title](#)

## Browsing College of Computer Science and Information Technology by Title

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Or enter first few letters:

Sort by:  Order:  Results:

تظهر كل عناوين الرسائل اضغط على عنوان الرسالة Page

### [Accuracy Accuracy Investigation of The of Billing Systems in Sudanese Telecommunication Companies](#)

Yusuf, AL Sharif Hago Almugadam; Supervisor - Yahya Abdullah Mohamed (Sudan University of Science and Technology, 2015-10-16)

The aim of this study is to investigate, measure and analyze the Accuracy of billing systems in Sudanese telecommunication companies (Op3, Op2, OP1 and Op4).by measuring the actual data (voice calls) from the GSM/Modem ...

### [ACombinatorial Approach for the Reduction of Test Cases](#)

Bashier, Reem Almahdy; Supervisor - Izzeldn Mohamed Osman (Sudan University of Science and Technology, 2014-12-18)

Combinatorial testing has attracted a lot of attention from both industry and academia. A number of reports suggest that combinatorial testing can be effective for practical applications. However, there are few systematic, ...

### Search DSpace

- ☒ Search DSpace  
☐ This Community

### Browse

All of DSpace  
[Communities & Collections](#)  
[By Issue Date](#)  
[Authors](#)  
[Titles](#)  
[Subjects](#)  
This Community  
[By Issue Date](#)  
[Authors](#)  
[Titles](#)  
[Subjects](#)

### My Account

[Login](#)  
[Register](#)

تظهر الرساله بكل بياناتها :-

عنوان الرساله

اسم الباحث

اسم المشرف

المستخلص

البحث كامل

كما هو موضح في الصوره انناه

## Accuracy Accuracy Investigation of The of Billing Systems in Sudanese Telecommunication Companies

Yusuf, AL Sharif Hago Almugadam; Supervisor - Yahiya Abdullah Mohamed

URI: <http://repository.sustech.edu/handle/123456789/11228>

Date: 2015-10-16

### Abstract:

The aim of this study is to investigate, measure and analyze the Accuracy of billing systems in Sudanese telecommunication companies (Op3, Op2, OP1 and Op4), by measuring the actual data (voice calls) from the GSM/Modem and comparing it to the extracted data from the billing systems within the telecom operators. To study the problem and test the proposed solution the following steps has been performed: Identifying call duration, Determining the Price List of the call according to selected telecom company, Receiving call by using ATA command to answer the call, Calculating the accurate cost of call according to specified price and call duration, by 2multiplying the call duration in selected price to get the total cost of call, Generating Reports which used to generate Actual reports from the voice calls, price/cost/Quality to make comparisons between actual voice calls throw GSM/Modem and ordinary voice calls , throw Billing Systems that telecommunication companies generated. The thesis experiments proved the accuracy of the billing system inside OP1 network and outside OP1 network to Op3 telecom company, but it is lacks some precision when calling from OP1 to Op2 telecom company, also the results proved accuracy of billing system in Op2 telecom company when calling from Op2 to Op3 and OP1 telecom companies (Off-Net), but it is lacks some precision when calling from Op2 to Op2 (On-Net), and also the results proved accuracy of billing system inside Op3 Telecom including On Net Calls when calling from Op3 to Op3 and Off Net Calls when calling from Op3 to OP1telecom and Op3 to Op2telecom

### Description:

Thesis

[Show full item record](#)

### Files in this item



Name: Accuracy Investigation ...  
Size: 2.364Mb  
Format: PDF  
Description: Research

[View/Open](#)

لقراءه البحث كامل اضغط على



Search DSpace

☒ Search DSpace  
☐ This Collection

### Browse

All of DSpace  
[Communities & Collections](#)  
[By Issue Date](#)  
[Authors](#)  
[Titles](#)  
[Subjects](#)

This Collection  
[By Issue Date](#)  
[Authors](#)  
[Titles](#)  
[Subjects](#)

### My Account

[Login](#)  
[Register](#)



**Sudan University of Science and Technology**  
**College of Graduate studies**

**Accuracy**

**Accuracy Investigation of The of Billing Systems in**  
**Sudanese Telecommunication Companies**

**التحقق من دقة أنظمة الدفع في شركات الاتصالات**  
**السودانية**

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements of**  
**Master Degree in Computer Science**

**By:**

**AL Sharif Hago Almugadam Yusuf**

**Supervisor:**