



# مجلة الأندلس

للعلوم التطبيقية

علمية - محكمة - نصف سنوية

العدد الثالث - المجلد التاسع - يناير ٢٠١٥م

ISSN: 2410-7727

ISSN: 2410-7735

## عنوان المجلة

جامعة الأندلس للعلوم والتقنية

الجمهورية اليمنية - صنعاء - تقاطع شارع الخميس مع شارع تعز - حي الأندلس

ص. ب: 37444 هاتف: 009671 675567 فاكس: 009671 675885

البريد الإلكتروني: [journal@andalusuniv.net](mailto:journal@andalusuniv.net)

الموقع الإلكتروني: [www.andalusuniv.net](http://www.andalusuniv.net)

## هيئة تحرير المجلة :

رئيس التحرير :

أ.د. أحمد محمد برقعان

مدير التحرير :

د. عبدالقادر أحمد الحوثرى

أعضاء هيئة التحرير :

د. عبدالله عبدالرحمن بكير

د. فكري محمد الحميدي

د. علي مقبول الأهدل

سكرتير المجلة والمدقق اللغوي :

د. أحمد هادي باحارثة

مساعد سكرتير المجلة :

د. وائل أحمد المذحجي

مستشارو المجلة :

أ.د. أحمد محمد الحداد

أ.د. أحمد محمد باذيب

أ.د. حسين أحمد باكثير

أ.د. سالم بن قاضي

أ.د. سالم عوض رموضة

أ.د. سعيد عبدالله باعنقود

أ.د. عادل سلام

أ.د. عبدالله صالح بابقي

أ.د. عبدالله عيضة باحشوان

أ.د. علي محمد المييري

أ.د. غالب الجعفري

أ.د. محمد الشحيب

التنسيق والإخراج :

م. بكار بحو، مصفا

# *Alandalus* Journal

for Applied Sciences



Issue: Volume (9)-No(3) January 2015

-ISSN: 2410-7727

-ISSN: 2410-7735

## Address

**Alandalus University For Science & Technology**

Republic of Yemen - Sana'a

**P.O.Box: 37444 Tel: 00967 1 675567 Fax: 00967 1 675885**

**E-Mail : journal@andalusuniv.net**

**Web Site : www.andalusuniv.net**

## Editorial Board :

### *Advisory body :*

Prof. Ahmad M. Al-Hadad  
Prof. Ahmad M. Batheeb  
Prof. Husain A. Ba-katheer  
Prof. Salem Bin-Qadi  
Prof. Salem Awed Ramodah  
Prof. Saeed A. Ba-Anquod  
Prof. Adel Sa-lam  
Prof. Abdullah Salah Ba-bqi  
Prof. Abdullah A. Bahashwan  
Prof. Ali Mohammad Almeri  
Prof. Qaleb Al-Gafary  
prof. Mohammad Al-Shuaiby

### *Design :*

Eng. Bakar Yahya Masfar

### *Editor-in-chief :*

**Prof. Ahmad. M. Baraqa'an**

### *Editorial Manager:*

Dr. Abdulkader .A. Alhauthary

### *Members of Editorial Committee:*

- 1) Dr. Abdulla .A. Bukeir
- 2) Dr. Fekri . M. AL- Homaedi
- 3) Dr. Ali M. AL-Ahdal

### *Editorial Secretary & Language*

#### *Editors:*

Dr. Ahmad H. Bahartha

### *Editorial Secretary Assistant :*

Dr.Wael Ahmad Al-Madhagi