



# DÜFED

DİCLE ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

Dicle University Journal of Institute of Natural ad Applied Science

Cilt / Volume 5      Sayı / Number 3      Aralık / December 2016

**ISSN: 2146 - 4693**  
**e-ISSN: 2458 - 9330**  
**<http://www.dufed.org>**

**Yazışma Adresi**

Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ceylan Enstitüler Binası

21280 - DİYARBAKIR

Tel: +90 412 241 10 00 Dahili: 8450

e-posta: dufed@dicle.edu.tr



**DİCLE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ**  
DICLE UNIVERSITY INSTITUTE OF NATURAL AND APPLIED SCIENCE JOURNAL

**Cilt / Volume 5      Sayı / Number 3      Aralık / December 2016**

**ISSN: 2146 - 4693**  
**e-ISSN: 2458 - 9330**

**<http://www.dufed.org>**

**Sahibi / Owner**  
Dicle Üniversitesi Adına  
Rektör Prof. Dr. Talip GÜL

**Editörler / Editors**  
Doç. Dr. Mehmet YILDIRIM  
Doç. Dr. Z. Fuat TOPRAK  
Prof. Dr. Akın BAYSAL

**Yardımcı Editörler / Deputy Editors**  
Doç. Dr. Recep KARAKAŞ  
Prof. Dr. Tuba BİÇER  
Doç. Dr. Özlem TONÇER  
Prof. Dr. Sema BAŞBAĞ  
Doç. Dr. Ahmet BAYRAM  
Doç. Dr. Feyyaz DURAP  
Doç. Dr. Murat AYDEMİR  
Doç. Dr. Yusuf Selim OCAK  
Prof. Dr. Zekai ŞEN  
Prof. Dr. İsmail Hakkı ALTAŞ  
Prof. Dr. Alper İLKİ  
Prof. Dr. Ahmet DEMİR

**Yayın Sekreterliği / Secretary**  
Dr. Cezmi KAYAN  
Dr. Sümeyra Cevheroğlu ÇIRA  
Arş. Gör. Ferhat ÇIRA  
Arş. Gör. Önder ALBAYRAK

**DİCLE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ**  
DICLE UNIVERSITY INSTITUTE OF NATURAL AND APPLIED SCIENCE JOURNAL

Cilt / Volume 5      Sayı / Number 3      Aralık / December 2016

**İÇİNDEKİLER / CONTENTS**

**Özgün Araştırma / Original Article**

Toprağa farklı miktarlarda uygulanan leonarditin buğday bitkisinin verim, verim öğeleri ve bazı kalite özellikleri üzerine etkisi

*The effect of different levels of leonardite on wheat yield, yield components and some quality properties*

Betül Kolay, Songül Gürsoy, Özlem Avşar, Nurettin Bayram, Ali Rıza Öztürkmen,

Salih Aydemir, Hüsnü Aktaş.....93

**Kanalizasyon inşaatlarında adam-saat değerlerinin belirlenmesi**

*Determination of man-hour values in sewer construction*

Fevzi Önen, İlkay Çelebioğlu.....99

**Pütürge Metamorfitleri'ndeki distenli kuvarsitlerin mineralojisi**

*The mineralogy of kyanite quartzite in the Pütürge metamorphites*

Filiz Güngör.....109

**The fundamental algebraic properties of split quasi-octonions**

*Split kuazi-oktonyonların temel cebirsel özellikleri*

Mehdi Jafari .....,118

