



T.C.
CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ DERGİSİ

CİLT: 8 SAYI: 1 YIL:2012

ISSN 1305 130X

Flora of Üçpınar Town (Manisa-Turkey)	Sinem CAVLAN, Levent ŞIK	1 – 16
Şalgam Suyu Üretimi ve Fonksiyonel Özellikleri	Elif Fatma ÜÇÖK, Halil TOSUN	17 – 26
Altıncı Grup Bitki Hormonu:Brassinosteroidler	Yonca SURGUN, Emel YILMAZ, Bekir ÇÖL, Betül BÜRÜN	27 – 46
Organik Süt Sığırılığı	Tevfik AYYILDIZ, Halil TOSUN	47 – 60
Eser Miktarda Mg ve Sn İlavesinin Etial 180 Alüminyum Alaşımına Etkilerinin İncelenmesi	Mustafa BAŞARANEL, Nursen SAKLAKOĞLU	61 – 65



C.B.Ü.
Fen Bilimleri Dergisi

ISSN 1305 1385

Cilt: 8

No: 1

Yıl: 2012

Flora of Üçpınar Town (Manisa-Turkey)	Sinem CAVLAN, Levent ŞIK	1 – 16
Şalgam Suyu Üretimi ve Fonksiyonel Özellikleri	Elif Fatma ÜÇOK, Halil TOSUN	17 – 26
Altıncı Grup Bitki Hormonu:Brassinosteroidler	Yonca SURGUN, Emel YILMAZ, Bekir ÇÖL, Betül BÜRÜN	27 – 46
Organik Süt Sığırıcılığı	Tevfik AYYILDIZ, Halil TOSUN	47– 60
Eser Miktarda Mg ve Sn İlavesinin Etial 180 Alüminyum Alaşımına Etkilerinin İncelenmesi	Mustafa BAŞARANEL, Nurşen SAKLAKOĞLU	61– 65

Celal Bayar Üniversitesi
Fen Bilimleri Dergisi
Cilt: 8, No: 1, Yıl:2012

İletişim

Celal Bayar Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Muradiye Kampüsü
45140 Muradiye - MANİSA

Tel: (0236) 201 27 00
Faks: (0236) 241 21 49

E-posta: fbdergi@cbu.edu.tr
Web: <http://www2.bayar.edu.tr/fbe/dergi/>

Basıldığı Yer: C.B.Ü. Matbaası

Bu dergi yılda iki defa altı ayda bir yayımlanır. / This Journal is published two times a year.

C.B.Ü. Fen Bilimleri Dergisi

Sahibi

Prof. Dr. Mehmet PAKDEMİRLİ

Editörler

Prof. Dr. Enver ATİK
Prof. Dr. İsmail MARAŞ
Yrd. Doç. Dr. Hasan YILDIZ

Danışma Kurulu

Biyoloji

Prof. Dr. A. Üsamer TAMER, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Kamil KOÇ, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet ÖZTÜRK, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Sabire KARAÇALI, Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Yasin ALTAN, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Yusuf AYVAZ, Süleyman Demirel Üniversitesi
Doç. Dr. Selim UZUNOĞLU, Celal Bayar Üniversitesi

Fen Bilimleri Eğitimi

Prof. Dr. Meral ÖZTÜRK, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Muhlis ÖZKAN, Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Teoman KESERCİOĞLU, Dokuz Eylül Üniversitesi

Fizik

Prof. Dr. Atalay KÜÇÜKBURSA, Dumlupınar Üniversitesi
Prof. Dr. Saim SELVİ, Ege Üniversitesi
Prof. Dr. F. Serap EREEŞ, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Tahsin BABACAN, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Özhan KAYACAN, Celal Bayar Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet ATAÇ, Celal Bayar Üniversitesi

Gıda Mühendisliği

Prof. Dr. Ali ÜREN, Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Ergun KÖSE, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet DEMİRCİ, Namık Kemal Üniversitesi
Prof. Dr. Semra KAYAARDI, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Taner BAYSAL, Ege Üniversitesi
Doç. Dr. Talip KAHYAĞLU, Ondokuz Mayıs Üniversitesi

İnşaat mühendisliği

Prof. Dr. Bekir SOLMAZ, Celal Bayar Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet Ali YURDUSEV, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Muhammed TEKİN, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Yunus ÖZÇELİKÖRS, Osman Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Yusuf CALAYR, Fırat Üniversitesi
Doç. Dr. Gökhan ALTINTAŞ, Celal Bayar Üniversitesi

Kimya

Prof. Dr. Ali ÇELİK, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Mahir ALKAN, Balıkesir Üniversitesi
Prof. Dr. Sait ÇELİK, Uşak Üniversitesi
Prof. Dr. Tülin AYDEMİR, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Yüksel ABALI, Celal Bayar Üniversitesi
Doç. Dr. Kenan DOST, Celal Bayar Üniversitesi

Matematik

Prof. Dr. A. Turan GÜRKANLI, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan Hüseyin UĞURLU, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. İsmet KARACA, Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet ERDOĞAN, İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Necdet BİLDİK, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Turgut ÖZİŞ, Ege Üniversitesi

Makine Mühendisliği

Prof. Dr. Abdülvahap YIĞIT, Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Erdoğan ÖZKAYA, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Hakan BOYACI, Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet TÜRKER, Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Onur SAYMAN, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Ramazan KARAKUZU, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Teyfik AKSOY, Dokuz Eylül Üniversitesi

Dizgi

Dr. Ayla SAYILIR
İlker Çetin KESKİN

C.B.U. Journal of Science

Owner

Prof. Dr. Mehmet PAKDEMİRLİ

Editors

Prof. Dr. Enver ATİK
Prof. Dr. İsmail MARAŞ
Assist. Prof. Dr. Hasan YILDIZ

Advisor Board

Biology

Prof. Dr. A. Üsâme TAMER, Celal Bayar University
Prof. Dr. Kamil KOÇ, Celal Bayar University
Prof. Dr. Mehmet ÖZTÜRK, Celal Bayar University
Prof. Dr. Sabire KARAÇALI, Ege University
Prof. Dr. Yasin ALTAN, Celal Bayar University
Prof. Dr. Yusuf AYYAZ, Süleyman Demirel University
Assoc. Prof. Dr. Selim UZUNOĞLU, Celal Bayar University

Science Education

Prof. Dr. Meral ÖZTÜRK, Celal Bayar University
Prof. Dr. Muhlis ÖZKAN, Uludağ University
Prof. Dr. Teoman KESERCİOĞLU, Dokuz Eylül University

Physics

Prof. Dr. Atalay KÜÇÜKBURSA, Duhlpınar University
Prof. Dr. Saim SELVİ, Ege University
Prof. Dr. F. Serap EREEŞ, Celal Bayar University
Prof. Dr. Tahsin BABACAN, Celal Bayar University
Prof. Dr. Özhan KAYACAN, Celal Bayar University
Assoc. Prof. Dr. Ahmet ATAÇ, Celal Bayar University

Food Engineering

Prof. Dr. Ali ÜREN, Ege University
Prof. Dr. Ergun KÖSE, Celal Bayar University
Prof. Dr. Mehmet DEMİRCİ, Namık Kemal University
Prof. Dr. Semra KAYAARDI, Celal Bayar University
Prof. Dr. Taner Baysal, Ege University
Assoc. Prof. Dr. Talip KAHYAOĞLU, Ondokuz Mayıs University

Civil Engineering

Prof. Dr. Bekir Solmaz, Celal Bayar University
Prof. Dr. Mehmet Ali YURDUSEV, Celal Bayar University
Prof. Dr. Muhammed TEKİN, Celal Bayar University
Prof. Dr. Yunus ÖZÇELİKÖRS, Osman Gazi University
Prof. Dr. Yusuf CALAYR, Fırat University
Assoc. Prof. Gökhan ALTINTAŞ, Celal Bayar University

Chemistry

Prof. Dr. Ali Çelik, Celal Bayar University
Prof. Dr. Mahir ALKAN, Balıkesir University
Prof. Dr. Sait ÇELİK, Uşak University
Prof. Dr. Tülin AYDEMİR, Celal Bayar University
Prof. Dr. Yüksel ABALI, Celal Bayar University
Assoc. Prof. Kenan DOST, Celal Bayar University

Mathematics

Prof. Dr. A. Turan GÜRKANLI, Ondokuz Mayıs University
Prof. Dr. Hasan Hüseyin UĞURLU, Celal Bayar University
Prof. Dr. İsmet KARACA, Ege University
Prof. Dr. Mehmet ERDOĞAN, İstanbul University
Prof. Dr. Necdet BİLDİK, Celal Bayar University
Prof. Dr. Turgut ÖZİŞ, Ege University

Mechanical Engineering

Prof. Dr. Abdülvahap YİĞİT, Uludağ University
Prof. Dr. Erdoğan ÖZKAYA, Celal Bayar University
Prof. Dr. Hakan BOYACI, Celal Bayar University
Prof. Dr. Mehmet TÜRKER, Gazi University
Prof. Dr. Onur SAYMAN, Dokuz Eylül University
Prof. Dr. Ramazan KARAKUZU, Dokuz Eylül University
Prof. Dr. Teyfik AKSOY, Dokuz Eylül University

Composition

Dr. Ayla SAYILIR
İlker Çetin KESKİN