



ÖNSÖZ



Prof. Dr. Abdüsselam ULUÇAM
Rektör
Dergi Sahibi ve Sempozyum Onursal Başkanı

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi (Batman University Journal of Life Sciences) adıyla yayın hayatına başlayan bu ilk sayımız oldukça şanslı sayılır. Dergimiz fen, mühendislik, sosyal ve beşeri bilimlerle sağlık bilimlerinin temel ve uygulamalı bilim dallarında yapılan çalışmalara ilişkin özgün makale ve derleme türünde çalışmaların yayınlandığı uluslararası hakemli bir dergi olmayı hedeflemektedir.

Dergimizin bu ilk sayısı, 18-20 Nisan 2012 tarihlerinde Üniversitemizde düzenlenen Uluslararası katılımlı Bilim ve Kültür Sempozyumunda sunulan bildirilerin yer aldığı Sempozyum Özel Sayısı olarak düzenlenmiştir. İki kısım- iki ciltten oluşan dergimizin, üniversitemiz, ülkemiz ve bilim dünyası için hayırlı olmasını dilerim.

Derginin editörlüğünü Prof. Dr. Yaşar EREN ile Yrd. Doç. Dr. Deniz BARIŞ yapmışlardır. Her iki hocamıza da teşekkür ve takdirlerimi sunuyorum.

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi'nin bu aşamaya gelmesinde emeği geçen Dergi Yayın Kuruluna, Sempozyum Düzenleme Kurulu ile tüm akademik ve idari personele teşekkür eder, bundan sonra da benzer etkinliklerde değerli katkılarını bekler, başarılar dilerim.

Saygılarımla,

Prof. Dr. Abdüsselam ULUÇAM
Rektör
Dergi Sahibi ve Sempozyum Onursal Başkanı

BATMAN ÜNİVERSİTESİ-YAŞAM BİLİMLERİ DERGİSİ (BTÜ-YBD)

HAKKINDA

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, fen ve mühendislik bilimleri ile sosyal, beşeri ve sağlık bilimlerini içine alan temel ve uygulamalı bilim dallarında yapılan çalışmalara ilişkin özgün makale, derleme ve kısa not türünde çalışmaların yayımlandığı uluslararası hakemli bir dergidir.

Dergi yılda iki kez yayınlanır.

Dergi, her kurumdan ve her ulustan bilim insanlarının çalışmalarına açıktır.

Dergi gerekli durumlarda herhangi bir konu kapsamında özel sayı halinde yayın yapabilir.

Dergiye gönderilen çalışmalar başka bir yerde yayınlanmamış veya yayınlanmak üzere gönderilmemiş olmalıdır.

Makalelerin yazım dili; tercihen Türkçe veya İngilizce olabilir. Tüm makalelerde Türkçe ve İngilizce özet yazılması zorunludur.

Gönderilen makalenin kabul edilip edilmemesine, en az iki uzman hakem tarafından makalenin değerlendirilmesiyle karar verilir. Kabul edilen makalelerin tam metinleri, ilgili sayıda PDF versiyonları ile birlikte online olarak araştırmacıların hizmetine sunulmaktadır.

Yazarlar hiçbir ücret ödemeksizin makalelerinin yüksek çözünürlükte PDF formatında bir kopyasına erişebilirler. Böylelikle çok fazla kişinin dergiye erişimi sağlanmaktadır.

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi şu anda yayın indekslerince taranmamaktadır.

Adres : Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, 72060 Batman, Türkiye.

Tel : +90 (488) 217 35 00

E-posta : yasam.dergi@batman.edu.tr

BATMAN UNIVERSITY JOURNAL OF LIFE SCIENCES (BTU-JLS)

ABOUT THE JOURNAL

Batman University Journal of Life Sciences is an international, peer-reviewed journal which publishes original research articles, collected works and short notes on scientific studies in basic and applied sciences including science, engineering, social, humanity and health disciplines.

It is published semi-annually and, if it is required, a special issue could be published within the context of a particular subject.

Studies of scholars from any institution and nation are welcomed.

The submitted manuscripts are not accepted if they have been published before or under editorial consideration elsewhere.

The manuscripts should be preferably written in Turkish or English. Turkish and English abstracts for all papers are required.

The publication of the submitted manuscripts is decided upon the review of at least two professional referees. The original texts of the accepted papers together with their PDF versions are provided online for the use of researchers.

The PDF formats of the manuscripts in high resolution will be available for authors free of charge. In this way a great number of researchers can access to the journal.

Batman University Journal of Life Sciences is not currently being searched in indexes.

Address : *Batman University Journal of Life Sciences 72060 Batman, Turkey.*

Phone : *+90 (488) 217 35 00*

E-mail : *yasam.dergi@batman.edu.tr*

YAYIN İLKELERİ

1. Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, fen ve mühendislik bilimleri ile sosyal, beşeri ve sağlık bilimlerini içine alan temel ve uygulamalı bilim dallarında yapılan çalışmalara ilişkin özgün makale, derleme ve kısa not türünde çalışmaların yayımlandığı uluslararası hakemli bir dergidir.
2. Dergi yılda iki kez yayınlanır.
3. Dergi, her kurumdan ve her ulustan bilim insanlarının çalışmalarına açıktır.
4. Dergi gerekli durumlarda herhangi bir konu kapsamında özel sayı halinde yayın yapabilir.
5. Dergiye gönderilen çalışmalar başka bir yerde yayınlanmamış veya yayınlanmak üzere gönderilmemiş olmalıdır. Herhangi bir sempozyum ya da kongrede sunulan yazılarda kongrenin adı, yeri ve tarihi belirtilmelidir. Sempozyum ya da kongrede sunulup, herhangi bir şekilde tam metni yayınlanmış bildiriler dergide yayınlanmak üzere sunulamaz. Bir araştırma kurumu ya da fonu tarafından desteklenen çalışmalarda destekleyen kuruluşun adı ve proje numarası verilmelidir.
6. Makalelerin yazım dili; tercihen Türkçe veya İngilizce olabilir. Tüm makalelerde Türkçe ve İngilizce özet yazılması zorunludur.
7. Dergiye yayın için sunulan aday makaleler Dergi Yayın Kurulu tarafından öncelikle şekil, yazım dili, kullanılan istatistiklerin yerindeliği ve doğruluğu ile ilgili olarak ön değerlendirmeye alınır. Aranan özelliklere sahip olmayan makaleler yazarlarına iade edilir. Uygun görülen makaleler editör tarafından iki hakeme gönderilir. Makalelerin dergide yayınlanabilmesi için hakemler tarafından olumlu görüş bildirilmesi gerekmektedir. Editör ve Dergi Yayın Kurulu, hakem raporlarını dikkate alarak makalelerin yayınlanmak üzere kabul edilip edilmemesine karar verir. Hakemler tarafından önerilen değişiklikler yazar tarafından benimsenmezse bir başka hakeme başvurmak ya da yazıyı yayınlamamak konusunda derginin Editörü ve Yayın Kurulu yetkilidir.
8. Makalelerdeki tüm değişiklikler yazarları tarafından yapılır. Son şekli verilen ve yayına hazırlanan makaleler üzerinde yazarlarca bir değişiklik yapılamaz. Her ne sebeple olursa olsun makalesinin yayınlanmasından vazgeçen bir yazar, makalesini başvurusundan itibaren en çok on beş gün içinde geri çekebilir.
9. Yazarlarla hakemler arasındaki iletişimi yalnızca Editör ve Yayın Kurulu sağlar. Yazılar yayınlanmak üzere kabul edildiği takdirde, Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi bütün yayın haklarına sahiptir.
10. Dergiye gönderilecek makaleler ister yayınlanmış ya da yayınlanmamış olsun iade edilmez.
11. Dergide yayınlanacak makalelerin içeriğine ilişkin her türlü yasal sorumluluklar ve telif haklarına ilişkin ortaya çıkabilecek hukuki sorumluluklar yazarlara aittir.
12. Dergiye yayınlanmak üzere gönderilen eserlerle birlikte Telif Hakkı Devir Sözleşmesi de sorumlu (corresponding author) yazar tarafından imzalanarak elektronik ortamda yasam.dergi@batman.edu.tr e-posta adresine gönderilmelidir.
13. Aynı sayıda ilk isim olarak bir yazarın en çok iki makalesi basılır.
14. Eserlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir. Eserler bilim etiği ilkelerine uygun olarak hazırlanmalı, gerekliyse Etik Kurul Raporu'nun bir kopyası eklenmelidir.
15. Dergide yalnız belirtilen yazım esaslarına uygun gönderilen makaleler yayınlanır.

EDITORIAL POLICY

1. Batman University Journal of Life Sciences is an international, peer-reviewed journal which publishes original research articles, collected works and short notes on scientific studies in basic and applied sciences including science, engineering, social, humanity and health disciplines.
2. It is published semi-annually and, if it is required, a special issue could be published within the context of a particular subject.
3. Studies of scholars from any institution and nation are welcomed.
4. If it is required, a special issue could be published within the context of a particular subject.
5. The submitted manuscripts are not accepted if they have been published before or under editorial consideration elsewhere. If the papers have been presented in a symposium or congress, the name, place and date of the event should be noted. The papers whose original texts have been published following the presentation cannot be submitted for publication. If the study is supported by any research institution or fund, its name and project number should be noted.
6. The manuscripts should be preferably written in Turkish or English. Turkish and English abstracts for all papers are required.
7. The submitted manuscripts initially go through a pre-assessment process by the Editorial Board with regard to their format, language, the accuracy and propriety of the statistics used. The unsuitable papers are returned to the author. The suitable ones are sent to two referees by the editor. Only if the referees give positive opinions about the material the manuscripts are published in the journal. The editor and Editorial Board make a decision about the acceptance of the papers for publication considering the referee reports. Unless the amendments suggested by the referees are regarded by the author, the editor and Editorial Board are authorized to apply to another referee or not to publish the manuscript.
8. All the alterations will be charged to the author only. Papers given the final form and prepared for publication cannot be changed by the authors. Whatever the reason is, if an author decides against publishing his paper, he can withdraw it within fifteen days from the application.
9. Only the Editor and Editorial Board can establish connection between the authors and referees. If the papers are acknowledged for publication, all the copyrights belong to the Batman University Journal of Life Sciences.
10. The submitted manuscripts are not returned, whether published or unpublished.
11. The legal liabilities regarding the copyrights and content of the articles belong to the authors.
12. The Copyright Transfer Agreement should be attached to the articles and sent to yasam.dergi@batman.edu.tr e-mail address after signed by the responsible (corresponding) author.
13. At most two articles of an author as the corresponding person can be published in the same issue.
14. All the responsibilities for the manuscripts belong to the authors. Papers should be prepared in accordance with science ethics, if needed, a copy of Ethics Committee report should also be attached.
15. Only the papers written in suitable formats are published.



BATMAN ÜNİVERSİTESİ

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi (BTÜ-YBD)

Sahibi:

Prof.Dr. Abdüsselam ULUÇAM

Rektör

Sorumlu Müdür:

Prof.Dr. Giray TOPAL

Rektör Yardımcısı

DERGİ YAYIN KURULU

Baş Editör

Dr. Tahsin KILIÇOĞLU
tahsin.kilicoglu@batman.edu.tr

Baş Editör Yardımcıları

Dr. Ömer GÜLLÜ
omer.gullu@batman.edu.tr
Dr. Hüseyin AYDIN
huseyin.aydin@batman.edu.tr

Konu Editörleri

Dr.T.K. Nath (Fizik-Meteoroloji), Hindistan
tnath@phy.iitkgp.ernet.in
Dr.M. Saleem (Engineering Sciences), Pakistan
msaleem103@hotmail.com
Dr. A.A.M. Farag (Fizik), Mısır
alaafaragg@yahoo.com
Dr. R. Darwich (Malzeme Bilimi), Suriye
rdarwich@aec.org.sy
Dr. V. Rajagopal Reddy (Fizik), Hindistan
reddy_vrg@rediffmail.com
Dr. Giray TOPAL (Kimya)
giray.topal@batman.edu.tr
Dr. Ömer GÜLLÜ (Fizik)
omer.gullu@batman.edu.tr
Dr. Engin TILKAT (Biyoloji)
engin.tilkat@batman.edu.tr
Dr. Nevzat DAMLA (Fizik)
nevat.damla@batman.edu.tr
Dr. Abdulkadir LEVENT (Kimya)
akadir.levent@batman.edu.tr

Basım-Yayın Editörleri

Dr. Osman PAKMA
osman.pakma@batman.edu.tr
Dr. Servet ULUTÜRK
servet.uluturk@batman.edu.tr
Dr. Yahya Hışman ÇELİK
yahyahisman.celik@batman.edu.tr
Dr. Deniz BARIŞ
deniz.baris@batman.edu.tr

İngilizce Dil Editörleri

İhsan PİLATİN
ihsan.platin@batman.edu.tr
Selen TEKALP
selen.tekalp@batman.edu.tr
Sedef KAFA
sedef.kafa@batman.edu.tr
Abdullah BENLİ
abdullah.benli@batman.edu.tr

Dr. Veyis TURUT (Matematik)
veyis.turut@batman.edu.tr
Dr. M. Tahir NALBANTÇILAR (Jeoloji Müh.)
tahir.nalbantcilar@batman.edu.tr
Dr. Hamit ADİN (Makine Müh.)
hamit.adin@batman.edu.tr
Dr. Sema TETİKER (Jeoloji Müh.)
sema.tetiker@batman.edu.tr
Dr. Hüseyin AYDIN (Makine Müh.)
huseyin.aydin@batman.edu.tr
Dr. Necmettin SEZGİN (Elektrik-Elektronik Müh.)
necmettin.sezgin@batman.edu.tr
Dr. Zeki ARGUNHAN (Makine Müh.)
zeki.argunhan@batman.edu.tr
Dr. Şehmus ALTUN (Makine Eğt.)
sehmus.altun@batman.edu.tr
Dr. Filiz AKBAŞ (Biyoloji)
filiz.akbas@batman.edu.tr
Dr. Bahattin İŞCAN (Makine Müh.)
bahattin.iscan@batman.edu.tr

Türkçe Dil Editörleri

Dr. Ferhat KORKMAZ
ferhat.korkmaz@batman.edu.tr
Elif (DURAN) OTO
elif.duran@batman.edu.tr

Web Sorumlusu

Ahmet TOMBAK
ahmet.tombak@batman.edu.tr
Hidayet OĞRAŞ
hidayet.ogras@batman.edu.tr

Baskı-Dizayn Sorumlusu

Tarkan DEMİR
demirtarkan@hotmail.com

DERGİ YÖNETİM YERİ

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi 72060 Batman/TÜRKİYE

Tel: 0 488 217 35 00 • Faks: 0 488 215 72 01

www.batman.edu.tr

E-posta: yasam.dergi@batman.edu.tr

Yayın Türü: Süreli yayın

Yayın Dili: Türkçe ve İngilizce

Yayınlanma Biçimi: 6 aylık

Yüklenici Firma

Bilge Kitap & Kırtasiye / BATMAN • Tel: 0 488 213 95 00 - 213 36 76

Dizgi - Grafik & Kapak Tasarımı

Ferhat BEKTAŞ • Pelin GÜCLÜ
ferhatbektas78@hotmail.com • 0 535 364 20 55

Basıldığı Yer • Matbaa

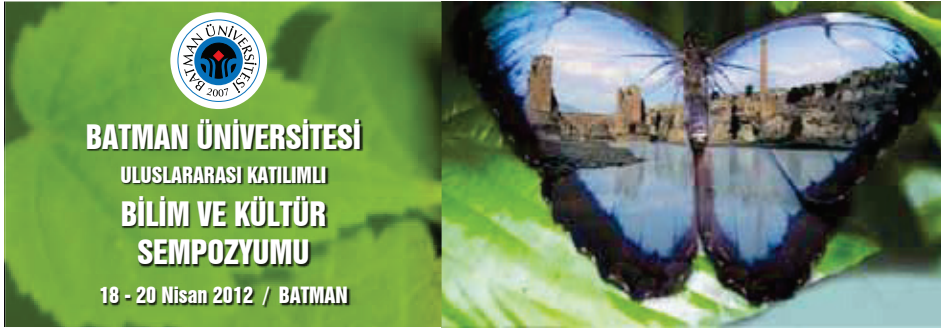
ANKARA • Sözkese Matbaacılık • 0312 395 21 10

Teknik İşler : BESABES • 0312 395 09 34

Batman Üniversitesi Rektörlüğü 72060 Batman/TÜRKİYE

Tel: 0 488 217 35 00 • Faks: 0 488 215 72 01

www.batman.edu.tr



EDİTÖRLER

Prof. Dr. Yaşar EREN ve Yrd. Doç. Dr. Deniz BARIŞ

Bu sayıda yer alan yayınlar 18-20 Nisan 2012 tarihinde Batman Üniversitesi'nde düzenlenen uluslararası katılımlı Bilim ve Kültür Sempozyum'unda sunulan ve sempozyum yetkili kurullarınca seçilen bazı bildirilerin tam metinleridir.

Bu sayının bilimsel ve basım-yayımlarına ilişkin tüm sorumluluk, sempozyum özel sayısını hazırlayan Editörler sayın Prof. Dr. Yaşar EREN, ve sayın Yrd. Doç. Dr. Deniz BARIŞ'a aittir.

Dergide yayınlanan yazıların yazım ve dilbilgisi kurallarına uygun olup olmamasından yazar (lar) sorumludur.

Yazılardaki görüş ve sorumluluklar yazar (lar)'a aittir.

Dergi bildirimlerine ve yasalara aykırı kullanım sebebi ile doğabilecek hukuki, cezai ve mali her türlü sorumluluk yazar (lar)'a aittir.



Uluslararası Katılımlı
Bilim ve Kültür Sempozyumu

ONURSAL BAŞKAN

Prof.Dr. Abdüsselam ULUÇAM
Batman Üniversitesi Rektörü

DÜZENLEME KURULU BAŞKANI

Prof.Dr. Yaşar EREN

DÜZENLEME KURULU

Doç.Dr. Engin TILKAT
Doç.Dr. M. Tahir NALBANTÇILAR
Doç.Dr. Ömer GÜLLÜ
Doç.Dr. Şemsettin DURSUN
Yrd.Doç.Dr. Şehmus ALTUN
Yrd.Doç.Dr. Deniz BARIŞ
Yrd.Doç.Dr. M. Emin ŞEN
Yrd.Doç.Dr. Nevzat DAMLA
Yrd.Doç.Dr. Hüseyin AYDIN
Yrd.Doç.Dr. Bahattin İŞCAN

Yrd.Doç.Dr. Abdulkadir LEVENT
Yrd.Doç.Dr. Yahya Hışman ÇELİK
Yrd.Doç.Dr. Sema TETİKER
Yrd.Doç.Dr. Muammer ULUTÜRK
Yrd.Doç.Dr. M.Hakkı ERTAN
Yrd.Doç.Dr. Ferhat KORKMAZ
Yrd.Doç.Dr. Osman PAKMA
Yrd.Doç.Dr. A. Mesut AĞIR
Yrd.Doç.Dr. Bilal ŞEKER
Yrd.Doç.Dr. Necmettin SEZGİN

Yrd.Doç.Dr. Hamit ADİN
Yrd.Doç.Dr. Anar AZİZOZ
Yrd.Doç.Dr. Salih DİNÇ
Öğr.Gör. Cemil MANAP
Öğr.Gör. Mehmet ÖZMEN
Arş.Gör. Abdullah MURATOĞLU
Arş.Gör. Selen TEKALP
Arş.Gör. Duygu EFE
Arş.Gör. Murat BAYAZIT
Arş.Gör. Berivan Can EMMEZ

SEKRETERYA

Yrd.Doç.Dr. Deniz BARIŞ
Yrd.Doç.Dr. M. Emin ŞEN
Yrd.Doç.Dr. Şehmus ALTUN
Arş.Gör. Abdullah MURATOĞLU

REDAKSİYON HEYETİ

Prof. Dr. Yaşar EREN
Doç.Dr. Engin TILKAT
Doç.Dr. M. Tahir NALBANTÇILAR
Doç.Dr. Ömer GÜLLÜ
Doç.Dr. Şemsettin DURSUN
Yrd.Doç.Dr. Anar AZİZOZ
Yrd.Doç.Dr. Bilal ŞEKER

Yrd.Doç.Dr. Deniz BARIŞ
Yrd.Doç.Dr. Ersoy SOYDAN
Yrd.Doç.Dr. Ferhat KORKMAZ
Yrd.Doç.Dr. Hamit ADİN
Yrd.Doç.Dr. Hüseyin AYDIN
Yrd.Doç.Dr. M. Emin ŞEN
Yrd.Doç.Dr. M.Hakkı ERTAN

Yrd.Doç.Dr. Muammer ULUTÜRK
Yrd.Doç.Dr. Necmettin SEZGİN
Yrd.Doç.Dr. Rohat CEBE
Yrd.Doç.Dr. Servet ULUTÜRK
Arş.Gör. Selen TEKALP
Arş.Gör. Berivan Can EMMEZ

SEMPOZYUM BİLİM KURULU

Prof. Dr. Abdüsselam ULUÇAM, BTÜ.

Prof. Dr. Ahmed Mahmoud el-Khayatt, N. Res. Cen.

Prof. Dr. Gillian HUNDT, Warwick U.

Prof. Dr. Hiroshi SAKATA, Tokushima U.

Prof. Dr. Koh-ichi NAGATA, D. Research Ins.

Prof. Dr. Magin LAPUERTA, Castilla U.

Prof. Dr. Mohd Nazari ISMAIL, Malaya U.

Prof. Dr. Mostefa BENHALILIBA, Ustomb U.

Prof. Dr. Olajide AGUNLOGE, A. State U.

Prof. Dr. P. S. JAMES, The Ta Pai Man. Ins.

Prof. Dr. Rene Van GRIEKEN, Antwerp U.

Prof. Dr. A. TÜFEKÇİOĞLU, YYÜ

Prof. Dr. Abdülmecit TÜRÜT, Atatürk Ü.

Prof. Dr. Ahmet ONAY, Dicle Ü.

Prof. Dr. Alev AKDOĞAN KAYMAZ, İÜ.

Prof. Dr. Ali BİLGİN, BTÜ.

Prof. Dr. Atalay SÖKMEN, KTÜ.

Prof. Dr. Aydın TURGUT, Fırat Ü.

Prof. Dr. Ayşegül EKER, Yıldız Tek. Ü.

Prof. Dr. Banu BOYNUKARA, Y. Yıl Ü.

Prof. Dr. Bülent EKER, N. Kemal Ü.

Prof. Dr. Cemil TUNÇ, Y. Yıl Ü.

Prof. Dr. Cengiz YILDIZ, Fırat Ü.

Prof. Dr. Cevdet COŞKUN, Giresun Ü.

Prof. Dr. Davut BAŞARAN, Dicle Ü.

Prof. Dr. Enver ÇAKAR, Fırat Ü.

Prof. Dr. Giray TOPAL, BTÜ.

Prof. Dr. Hasan BOYNUKARA, Y. Yıl Ü.

Prof. Dr. Himmet UÇ, Dicle Ü.

Prof. Dr. Hüsamettin BULUT, Harran Ü.

Prof. Dr. Kadir AYDIN, Çukurova Ü.

Prof. Dr. M. Alaaddin YALÇINKAYA, KTÜ.

Prof. Dr. M. Ruhi KÖSE, Y. Yıl Ü.

Prof. Dr. Metin BALCI, ODTÜ.

Prof. Dr. Muammer GÜL, Harran Ü.

Prof. Dr. Muazzez ÇELİK KARAKAYA, Selçuk Ü.

Prof. Dr. Muhtar KUTLU, Ankara Ü.

Prof. Dr. Mustafa BAYRAM, YTÜ.

Prof. Dr. Mustafa ÖZTÜRK, Fırat Ü.

Prof. Dr. Nihat AYDENİZ, BTÜ.

Prof. Dr. Pervin ARIKAN, Gazi Ü.

Prof. Dr. Sedat CERECİ, BTÜ.

Prof. Dr. Suavi AYDIN, Hacettepe Ü.

Prof. Dr. Tahsin KILIÇOĞLU, BTÜ.

Prof. Dr. Tayfun ATAY, Ankara Ü.

Prof. Dr. Uğur ÇEVİK, KTÜ.

Prof. Dr. Yavuz ATAMAN, ODTÜ

Prof. Dr. Yasin VAROL, Fırat Ü.

Prof. Dr. Yaşar BİÇER, Fırat Ü.

Prof. Dr. Yunus ÇENGEL, Yıldız Tek. Ü.

SEMPOZYUM DEĞERLENDİRME KURULU RAPORU

Batman Üniversitesi'nin düzenlemiş olduğu uluslararası katılımlı Bilim ve Kültür Sempozyumu sona ermiş bulunmaktadır. Sonuçlar üzerinde yapılacak yorumlar sempozyumun ne kadar geniş kapsamlı ve kucaklayıcı olduğunu ifade edecektir. Milletimizin ve mazide tesir ettiğimiz ve yönettiğimiz coğrafyalardan tutun da günümüzde yaşadığımız coğrafyanın, komşularımızın, dinimiz ve kültürümüzün yansıdığı coğrafyalar, sempozyum konularında yerlerini almışlardır. Sempozyumda 300 civarında bildiri, 400 akademisyen tarafından sunulmuştur. Bu 280 bildirinin 25'i yurt dışından gelen katılımcılara aittir. Yurt dışından gelen katılımcılar Afganistan, İran, Azerbaycan, İspanya, Belçika, Amerika ve daha başka ülkelerden gelmişlerdir. Yabancı ülkelere gelen konuşmacıların konuları evrensel bilim ve kültür, İspanya'nın kültürel ve mimari sorunları, Afganistan'da kültür ve edebiyat, Türk dili ve edebiyatının rolü gibi konular işlenmiştir. Sadece dışarıdan gelen katılımcılar değil, ülke içinden gelen katılımcılar da dünya sanatı ve bilimin sorunlarını tartışmışlardır. Dünya sanatının bildirileri Shakespeare'nin tiyatroları, Çehov ile Esedal'ın hikayeleri arasındaki tesirler, İspanyolca ile Türkçe arasındaki kelime geçişleri, Piere Lotti'nin Aziyadesi, sayı sembolizmi, Hollanda kültürü, İran'ın Karvandar Nehri'nin sorunları gibi geniş bir coğrafyayı yansıtır. Sempozyumda dinle ilgili bildiriler de bir yekün teşkil etmişlerdir. Tasavvuf kültürünün tesirleri, Kur'an ve kültür konuları ayrıntılı işlenmiştir. Yezidiler gibi beşeri kodeksli dinler bile araştırma konusu olmuştur. Burada özellikle el sanatları ve geleneksel Anadolu sanatları konusunda da hem gösterim hem şifahi sözlü anlatımlar gerçekleştirilmiştir. Mesela Erzurum'da ebrû sanatı, Türk dili ve edebiyatı konusunda 10'u aşkın bildiri sunulmuştur. Hazret Türkesi'nden deyimlerin kullanımlarındaki sapmalar, roman eleştirileri, şairlerin dünyası, Necip Fazıl Kısakürek gibi şairlerin imajları üzerinde durulmuştur. Bunların yanı sıra kimya, fizik, matematik, jeoloji, deprem ve toplum, mühendislik bilimleri, şehircilik konularında 50'yi aşkın bildiri sunulmuştur.

DEĞERLENDİRME KURULU

Başkan

Prof. Dr. Bülent Eker

Üyeler

Prof. Dr. Yunus Çengel,

Prof. Dr. Himmet Uç,

Prof. Dr. Kamil Kayabalı,

Prof. Dr. Muazzez Çelik Karakaya

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

GLCM Tabanlı k-NN Sınıflandırıcı Modeli ile Avuç İçi Tanıma Sistemi Abidin Çalışkan , Emrullah Acar, Yılmaz Kaya	1
Bitkilerin Biyoteknolojik Yöntemlerle Ticari Çoğaltımı; Mevcut ve Gelecekteki Durum Ahmet Onay, Hakan Yıldırım, Vedat Pirinç, Engin Tilkat, Yelda Özden Çiftçi, Hülya Akdemir, Veysel Süzerer, Nazan Çalar, Mahir Binici, Ömer Faruk Akdemir, Fatih M. Kılınç	11
Hasankeyf Artuklu Köşkü Arkeometrik Çalışmaları Ali Akın Akyol, Yusuf Kağan Kadioğlu.....	29
Hasankeyf ve Yöresindeki Kayaçlardaki Ayrışma ve Bu Ayrışmanın Yerleşim Alanına Olan Etkisi Ali Bilgin, Sönmez Arslan, Yeliz Şenay, Süleyman Polat.....	43
Kültür ve Bitkilerde Bilimsel Adlandırma Atalay SÖKMEN, Figen TOSUN.....	57
Batman İli Tarımsal Faaliyetleri ve Biyo-Yakıt Üretme Potansiyeli Burak Tanyeri, Cengiz Öner, İlker Temizer.....	67
Krom Madenciliği ve Geçmişten Günümüze İnsanlık Tarihi Üzerindeki Etkileri Burhan DAŞ, Fetullah ARIK, Alican ÖZTÜRK, Osman ALTAY.....	77
MATEMATİK ÖĞRETİMİ:GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE MATEMATİK ÖĞRETİMİ ÖNÜNDEKİ ENGELLER Bünyamin AYDIN - Mustafa DOĞAN.....	89
Kablosuz Haberleşme Sistemlerinde Mux ve Switch Tabanlı Gerçek Zamanlı Modülatör Tasarımı ve Bit Hata Oranının Hesaplanması Durmuş Ali Eroğlu, Mehmet Sönmez, Ayhan Akbal,	97
Güneş Enerjili Havuz Tipi Damıtıcının Isıl Analizi Emin El, Gülşah Çakmak, Zeki Argunhan, H. Lütfi Yücel, Cengiz Yıldız	105
Gabor Dalgacık Dönüşümü Tabanlı Yapay Sinir Ağı Modeli ile Zambak Yaprığı İmgelerinde Pas Hastalıklarının Tespiti Emrullah Acar, Abidin Çalışkan, Necmettin Sezgin.....	115
Tasarım ve İmalat İçin Malzeme Seçimine Yönelik İnternet Tabanlı Bir Yazılım Geliştirilmesi Erdem Çiltepe, Hüseyin Gürbüz, Ulvi Şeker.....	127
Kivi (Actinidia deliciosa)nın in Vitro Ortamda Çimlendirilmesi Filiz AKBAŞ, Çiğdem IŞIKALAN, Davut BAŞARAN, Süreyya NAMLI.....	139

Batman İli Meyveciliğine Genel Bir Bakış Hakan Yıldırım, Ahmet Onay	149
Biyoloji Bölümü Öğrencilerinin Biyoloji Kültürü Edinme Motivasyonlarının İncelenmesi (Batman Üniversitesi Örneği) Hasan Gürbüz, Mürşet Çakmak, Behçet Oral	161
AlSi 316L Çeliğinin İşlenmesinde Kesici Takım Kesici Kenar Formu ve Talaş Kırıcı Formlarının Kesme Kuvvetleri ve Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi Hüseyin Gürbüz, Fırat Kafkas, Ulvi Şeker	173
“Energy Cultures Framework” In the Transportation Sector– Implications for the International Oil Industry İdris Demir	185
Radix peregra (Müller, 1774) Tatlısu Salyangozunun Fosfolipit, Diaçilgliserol, Triaçilgliserol ve Total Lipidinin Yağ Asidi Dağılımı İhsan Ekin, Semra Kaçar, Mehmet Başhan, Rıdvan Şeşen	191
Termoelektrik Teknolojisinin Taşıt Sistemleri Üzerindeki Etkileri İlker Temizer, Cumali İlkılıç, Burak Tanyeri, Ömer Cihan	199
Bilişim Çağında Sanal Yaşamın Gerçek Yaşama Yansıması Mahmut DİRİK, Edip TAŞKESEN, İhsan EKİN, Dilan ALP	211
Diyarbakır ile Batman İlleri İklim Verilerinin Lineer Regresyon ile Karşılaştırılması ve Ilısu Barajı Sonrası Batman İlinin Gelecek İklim Verilerinin Elde Edilmesi Murat Batan	225
Application of Genetic Algorithm in Design Optimization of a Permanent Magnet Synchronous Motor Mümtaz Mutluer and Osman Bilgin	233
Şırnak İli Ve Civarının Yaşanabilir Cazibe Merkezi Ve Sürdürülebilir Olmasında Alternatif Yenilenebilir Enerji Kaynakları Kullanımıyla Yeşilkent/Ekokent Oluşumunda Çevre -Temiz Enerji Kültürü Üzerine Bir Yaklaşım Namık Ak, Abdulkadir Ayanoğlu	241
Örüntü Tanımda Hopfield Ağının Kullanılması Necmettin Sezgin, Ramazan Tekin, Abidin Çalışkan	257
Batman İli İçin Eğimli Yüzeyle Gelen ve Camdan Geçen Güneş Işınım Miktarının Analizi Nesrin İlgin Beyazıt, Hüsamettin Bulut	267
Geçmişten Günümüze Su ve Sulama Yönetimi Neşe Üzen, Öner Çetin	281

Sosyal Yaban Arılarında Yuva Materyali Olarak Kâğıt Nil Bağrıaçık	291
Enerji İletim Hattı Arızalarında Elman YSA Kullanılarak Çok Hızlı Arıza Tetikleme Algoritması Ö. Faruk ERTUĞRUL, Yılmaz KAYA, Emrullah ACAR	299
Organik ve İnorganik Atıkların Yeniden Ekonomiye Kazandırılması Pınar Daşcı, Gencay Sarıışık, Erkan Özkan	307
Matlab ile Hodgkin-Huxley Nöron Modeli Temelli Nöron Dinamiği Benzetimi Ramazan Tekin, Necmettin Sezgin, Ömer Faruk Ertuğrul	317
Biyodizelin Hava Kirliliğine Etkisi Selman Aydın, Hüseyin Aydın, Cumali İlkılıç	329
Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Tarımsal Üretimin Gelişmesinde Mekanizasyonun Rolü Songül Gürsoy	339
Bulanık(fuzzy) Mantık Paradigması Üzerine Şemsettin Dursun	347
Matematiğin Estetik Paradigması Üzerine Şemsettin Dursun	355
Endüstriyel İşletmelerde Bakım Kültürünün Değişimi Tolga Emir, M. Cemal Marangoz, M. Zerrakki Işık	365
Türkiye’de Gemilerden Kaynaklı Deniz Kirliliğinin İncelenmesi Ünal ÖZDEMİR	373
Esentepe (Gültepe/Batman) Çukurunun Oluşum Mekanizması Yaşar Eren, M. Tahir Nalbantçılar, Turgay Beyaz, Salih Dinç, Murat Ünal, Şükrü Arslan, Süleyman Polat	385
Medium-Term In Vitro Storage of Mature Pistachio Microshoots Yelda Özden Çiftçi, Hülya Akdemir, Veynel Süzener, Engin Tilkat, Ahmet Onay	395
Epileptik EEG İşaretlerinin Sınıflandırılmasında Karar Kuralları ve Karar Ağaçlarının Kullanılması Yılmaz KAYA; Ö.Faruk ERTUĞRUL; Ramazan TEKİN	403
Yazar İndeksi	417