



ISSN:1306-3111

e-Journal of New World Sciences Academy
Yıl/Year:2006, Cilt/Volume: 1, Sayı/Number: 2

Yıl/Year : 2006
Cilt/Volume : 1
Sayı/Number : 2

New World Sciences Academy
e-Journal of New World Sciences Academy
Uluslararası Hakemli E-Dergi/E-Journal with International Referee
Üç ayda bir yayınlanır (Ocak, Nisan, Temmuz ve Ekim).
Published three-monthly (January, April, July, and October).

Editör ve İmtiyaz Sahibi/Editor and Owner

Dr. Cevdet Emin EKİNCİ University of Fırat-NWSA Turkey

Editör Yardımcısı/Subeditor

Sadık Sezgin OZAN NWSA Turkey

Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries

Betül BEKTAŞ University of Fırat Turkey

Ayça AYTAÇ GÜLTEN University of Fırat Turkey

Güneş DEMİRAY NWSA Turkey

Teknik Editörler/Technical Editors

Assist.Prof.Dr. Aynur KAZAZ University of Akdeniz Turkey

Assist.Prof.Dr. Cevdet KILIÇ University of Fırat Turkey

Assist.Prof.Dr. Engin AVCI University of Fırat Turkey

Assist.Prof.Dr. Hasan BULUT University of Fırat Turkey

Assist.Prof.Dr. İbrahim TÜRKOĞLU University of Fırat Turkey

Assist.Prof.Dr. Gülsüm Gülnaz GÜLTEKİN University of Gazi Turkey

Assist.Prof.Dr. Ömer KELEŞOĞLU University of Fırat Turkey

Assist.Prof.Dr. Salih Taner YILDIRIM University of Kocaeli Turkey

Assist.Prof.Dr. Selim KUL University of Fırat Turkey

Assist.Prof.Dr. Ufuk Teoman AKSOY University of Fırat Turkey

Yayın Kurulu/Editorial Board

Assoc.Prof.Dr. Aydın DURMUŞ University of Fırat Turkey

Assoc.Prof.Dr. Mehmet AYGÜN University of Fırat Turkey

Assoc.Prof.Dr. Mehmet TAŞPINAR University of Fırat Turkey

Assoc.Prof.Dr. Mehmet TOKDEMİR University of Fırat Turkey

Assoc.Prof.Dr. H.Soner ALTUNDOĞAN University of Fırat Turkey

Assoc.Prof.Dr. Sabit OYMAEL University of Mustafa Kemal Turkey

Prof.Dr. Asaf VAROL University of Fırat Turkey

Prof.Dr. Ahmet Harun EVREN University of Fırat Turkey

Prof.Dr. Mahmut DOĞRU University of Fırat Turkey

Prof.Dr. Mehmet ÜKER University of Fırat Turkey

Prof.Dr. Metin BAYRAKTAR University of Fırat Turkey

Prof.Dr. Nuri ORHAN University of Fırat Turkey

Prof.Dr. Yasemin AÇIK University of Fırat Turkey

Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers

Assoc.Prof.Dr. Adil BAYKASOĞLU University of Gaziantep Turkey

Assoc.Prof.Dr. Apostolos E.Papalois University of Patras Greece

Assoc.Prof.Dr. Boris T. RACHEV Technical University of Varna Bulgaria

Assoc.Prof.Dr. Hakan ARSLAN University of Mersin Turkey

Assoc.Prof.Dr. Hüseyin DEMİR University of Ondokuz Mayıs Turkey

Assoc.Prof.Dr. Manaf MANAFOV University of Gaziantep Turkey

Assoc.Prof.Dr. Mehmet ASLAN University of Erciyes Turkey

Assoc.Prof.Dr. Mustafa TÜRKER University of Hacettepe Turkey

Assoc.Prof.Dr. Ragıp İNCE University of Fırat Turkey

Assoc.Prof.Dr. Serdar GÜNAYDIN University of Kırıkkale Turkey

Assoc.Prof.Dr. Sinan ÇALIŞKAN University of Dundee England

Assoc.Prof.Dr. Şule ÇİVİTÇİ University of Gazi Turkey

Prof.Dr. Fehim FİNDİK University of Sakarya Turkey

Prof.Dr. Hasan YÜKSEL University of Cumhuriyet Turkey

Prof.Dr. Hamil Nazik University of Gazi Turkey

Prof.Dr. İlker Bekir TOPÇU University of Osmangazi Turkey

Prof.Dr. Jale ACAR University of Hacettepe Turkey

Prof.Dr. Jasmina HAVRANEK University of Zagreb Croatia

Prof.Dr. Kamal BOUARAB University of Sherbrooke Canada

Prof.Dr. Mehmet DEMİRCİ University of Trakya Turkey

Prof.Dr. Onur ÇELİK University of Celal Bayar Turkey

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

Submission of a paper for refereeing implies that it has not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the Nwe World Sciences Academy if and when the article is accepted for publication.

Papers submitted for publication should be prepared in accordance with the manuscript requirements stated below and DOC (Microsoft Word) E-mail (attachment file) should be to the editor or to subeditor. The electronic signed publication agreement form must accompany each submission. The processing of the manusscript will not start until the form is received. Incomplete manuscripts will not be accepted and will not be returned.

All papers are subject to blind refereeing. Names of the referees and authors will be withheld.

Copy editing of manuscripts is performed by the publiher. If necessary, the author is askd to check the galley rprros for typographical errors and to answer queries from the copy editor. Corrected proofs should be returned to the publiher within 72 hours of receipt. The publisher will not accept new material unless permission from the editors has been obtained.

- Manuscripts should be written in English, German, French or Turkish.
- The manes of All titles, figures, pictures, and tables' should be two different languages.
- Single column format should be used.
- The character should be Courier New and 10.
- SI system of units is required.
- Page size is A4 and the margin is 3 cm at each side of page.
- Please, look at example article (A0001, A0002 or A0003).
- Manuscripts are recommended to be organized as follows:
 - Title of article** (main language),
 - Title of article** (must be different language),
 - 1st Summary-Abstract** (main language),
 - 2nd Summary-Abstract** (must be different language),
 - 1. Introdution,**
 - 2. Study of Importance,**
 - 3. Experimental Programm or Main Text,**
 - 4. Results and Discussions,**
 - 5. Conclusions**
 - References.**
- Authors should try to keep their manuscripts within 20 pages.
- Each paper should have two abstractes (main language and second language) of not more than 500 words, followed by a selection of key words defining the essential content of the paper.
- The abstractes should clearly state the objective of the work and present the important conclusions.
- It should contain no references.
- There is no prescribed arrangement but authors should make generous use section and subsection titles to enable the reader to readily identify portions of interest.
- It is advisable to begin with an introduction that is comprehensible to non-specialist readers and to end with a conclusion that summarizes the value of the work, where appropriate, indicates possible directions for future developments.
- Sections and subsections should be numbered consecutively.
- Papers should be written without the use of footnotes.

- References including comments must be numbered consecutively in order of first appearances in the text. The reference number should be put in brackets [1] where referred to in the text.
- References should be listed at the end of the manuscript in the number ordered in which they appear in the text.
- In this list names of authors and co-authors with initials should be mentioned instead.
- The list of references should be arranged alphabetically on authors' last names, and chronologically per author. If an author's name also appears with co-authors in the list, the following order should be used:

Publications of the single author, arranged according to publication dates,
Publications of the same author with one co-author,
Publications of the author with more than one co-author.

- Use the following system for arranging your references:
- **Ekinci, C.E, (2003). Yalıtım Teknikleri. İstanbul: Atlas Yayın Dağıtım.**
- **Ekinci, C.E. ve Yıldırım, S.T., (2004). Betonarme Temel ve Bodrum Perdelerinde Su-Nem Yalıtımının Önemi. Doğu Anadolu Bölgesi Araştırmaları Dergisi: DAUM, Cilt:2, Sayı:3, ss:11-17.**
- **Ekinci, C.E. ve Eminel, M., (2004). Yalıtımsızlığın Gerçek Yüzü: Elazığ ve Yozgat Örnekleme. Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji Denetimi-Yalıtım Kongresi ve Sergisi. İstanbul, Bildiriler Kitabı, ss:331-338.**
- **Yıldırım, S.T., (2002). Lif Takviyeli Betonların Performans Özelliklerinin Araştırılması. Yayımlanmamış Doktora Tezi. Elazığ: Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.**
- Tables should be numbered according to their sequence in the text. The text should include references to all tables.
- All illustrations should be numbered according to their sequence in the text. references should be made in the text to each figure. Each illustration should be accompanied by a caption. Illustrations should be of such a size as to allow a reduction of 50%. No letter, number or symbol should be less 5 mm high. Photographs are only acceptable if they have good contrast and intensity.
- Subscripts and superscripts should be set off clearly. Distinction should be made between zero (0) and the letter O; between one (1) and the letter l. The numbers identifying mathematical expressions should be placed on the right-hand side and in parentheses.

YAZIM ESASLARI

Dergide yayınlanacak makaleler ve kısa bildiriler ile ilgili yazım kuralları aşağıda verilmiştir.

- **e-Journal of New World Sciences Academy** internet üzerinden **www.newwsa.com**'dan temin edilecek "**Makale Gönderme**" esaslarına göre **Almanca, Fransızca, İngilizce ve Türkçe** dillerinde hazırlanmış çalışmaları kabul eder. Makaleler DOC (Microsoft Word) olarak hazırlanmalıdır.
- Bir makaleyi değerlendirmesi için NWSA'ya göndermek, makalenin daha önceden başka bir yerde yayımlanmamış ve e-journal of New World Science Academy ile birlikte başka bir yere yayımlanmak üzere gönderilmemiş olmasını gerektirmektedir. Yazarlar, makaleyi dergiye göndermekle; makalenin yayıma kabul edilmesi durumunda, telif hakkının NWSA'ya geçeceğini kabul etmiş olurlar.
- Yayınlanmak üzere gönderilen çalışma önce teknik editörün incelemesine sunulur, olası eksiklikler giderildikten sonra akademik danışmanın/hakemin ve yayın kurulu incelenmesi istenir. NWSA, akademik danışmanları dünyanın dört bir tarafından birer yıllığına seçilir. Akademik danışman ile makale baş yazarının aynı ülkeden

olmamasına özen gösterilir. Hakemlerden biri yayın kurulu üyesi, diğeri ise yurtdışından ve alanında otorite sahibi bir akademik danışman olarak seçilir. Çalışmanın yayımlanma kararı teknik editör, yayın kurulu üyesi ve akademik danışmanın verdiği puanların aritmetik ortalamasına bakılarak verilir. Sonuç yazarlara bildirilir.

- **e-Journal of New World Sciences Academy**, basın ahlak ilkelerine uymaya söz vermiştir. Dergide yer alan yazı ile şekil, resim ve grafik gibi tüm görsel materyal kullanımının sorumluluğu yazarlarına aittir.
- **e-Journal of New World Sciences Academy**, www.newwsa.com üzerinden ücretsiz abonelik-üyelik esasına göre hizmet verir. Bilime ve bilimsel çalışmalara gönül vermiş herkes abone veya üye olabilir.
- Yayımlanması için gönderilen çalışmaların, akademik yazım kurallarına uyularak hazırlanmış olması şarttır.
- Dergiye gönderilen yazılar, ilgili hakemler tarafından incelendikten sonra yayımlanır.
- Makalelerdeki dipnotlar, APA (American Psychological Association) formatında hazırlanıp metin içerisinde verilecektir.
- newwsa.com'a yazı gönderen yazar; ad ve soyadını, akademik unvanını, telefon numarasını, elektronik posta adresini, varsa çalışmasını destekleyen kurumu belirtmelidir.
- Dergide yayımlanan yazılarda ileri sürülen görüşler yazarlarını bağlar. Yazıların bütün hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir.
- Dergide yayımlanan yazılar, kaynak gösterilmek şartı ile iktibas edilebilir. Dergiye atfın; yazar, makale adı, Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi (www.newwsa.com), cilt, sayı, yıl biçiminde yapılması önerilir.
- **e-Journal of New World Sciences Academy**'nin her sayısında internet ortamında yayımlanan makale özetleri, dört sayı birleştirilerek, yıllık olarak yayımlanır. Yayımlanan çalışmaların tamamına www.newwsa.com üzerinden ulaşılabilir.
- **e-Journal of New World Sciences Academy**, üç ana bölümden oluşur. Bunlar fen, sağlık ve sosyal bilimlerdir. Çalışmalar bu ana bölümlere göre tasnif ve arşivlemeye tabi tutulur.
- **e-Journal of New World Sciences Academy**, akademik danışmanların (academic advisor) birer yıllığına Türkiye dışından olmak üzere teknik editör ve yayın kurulu üyelerinin görüşleri alınarak seçilir. Akademik danışmanların sayı ve bilimsel çalışma alanları NWSA editörü, teknik editörler ve yayın kurulu üyelerinin görüşleri doğrultusunda ve çoğunluk esasına göre karar verilir.
- **e-Journal of New World Sciences Academy**, gerekli durumlarda her bir ülke için temsilcilik verebilir. Temsilciliğe editör karar verir. Ve bu temsilcilik editör yardımcılığı olarak kabul görür.
- **e-Journal of New World Sciences Academy**, Ocak, Nisan, Temmuz ve Ekim aylarında olmak üzere yılda dört (4) sayı yayımlar. Yayımlanan makalelerin orijinali iki (2) kopya olarak birinci yazara posta ile gönderilir.
- Makalelerde yer alacak olan resim, grafik, denklem, tablo, şekiller özenle bilgisayar ortamında hazırlanmalıdır.
- PDF formatında hazırlanacak olan makaleler, sayfanın dört kenarında 3 cm boşluk bırakılacak şekilde düzenlenmelidir.
- Makalenin tamamında "**Courier New**" karakteri kullanılmalıdır. Makalenin tamamı 10 punto ve bir aralıkla yazılmalıdır. Paragraf geçişlerinde boşluk bırakılmamalıdır.
- Makalelerde yer alacak olan resim, grafik, denklem, tablo ve şekiller 15x15 cm'den büyük olmamalıdır.
- Makalelerde yer alacak olan resim, grafik, denklem, tablo ve şekiller PDF olarak hazırlanmalıdır.

- Makale ana dili dışında ikinci farklı bir dilde yazılmış ortalama 500 kelimelik özetler yer almalıdır. Türkçe'nin dışında hazırlanmış çalışmalar için NWSA, Türkçe bir özet hazırlayarak okuyucuların hizmetine sunar.
- Türkçe hazırlanan bir makaleyi başka bir dilde yayınlamak isteyenler tercüme masraflarını karşılamak şartıyla yukarıdaki yayın dillerinden birine tercümesi NWSA tarafından anlaşmalı özel tercüme bürolarına yaptırılarak yayınlanabilir.
- **Almanca, Fransızca, İngilizce ve Türkçe** dillerinden biriyle yazılmış metin, yalın bir dil ve anlatımla yazılmalı, uzun cümleler kullanılmamalı, ilgili dilin yazım kurallarına uygun olmalı, üçüncü tekil şahıs ve edilgen fiiller kullanılmalı, devrik cümleler içermemelidir.
- Başlık kısa (en çok 50 harf) ve açık olmalı, içeriği yansıtabilmelidir.
- Makalede bulunan bölüm, resim, tablo, grafik gibi başlık ve isimler iki dilde yazılmalıdır. İkinci dildeki başlıklar parantez içinde verilmelidir.
- Makale şu ana bölümlerden oluşturulmalıdır.
"Özet",
"İkinci Özet" (farklı dilde yazılmış),
"1. Giriş",
"2. Çalışmanın Önemi",
"3. Deneysel-Analitik Çalışma",
"4. Bulgular ve Tartışmalar",
"5. Sonuçlar" ve
"Kaynaklar"
gibi ana bölümlerden oluşturulmalıdır. Yazar(lar) ele alınan konunun içeriğine bağlı olarak sadece 3. başlıkta bir değişikliğe gidebilirler. Ana başlıkların altında alt başlıklar oluşturulabilir. Bu başlık numaraları ilgili bölüm numarasının devamı olmalıdır. Örneğin, üçüncü bölümde alt başlıklar kullanılmak isteniyorsa 3.1, 3.2, 3.2.1, 3.2.2 gibi bir düzenlemeye gidilebilir.
- Özetler çalışmanın amacını, kapsamını, yöntemini ve ulaşılan sonuçları kısaca tanımlamalı ve 500 kelimeyi aşmamalıdır. Başlık, Özet ve farklı dilde yazılmış ikinci özet birinci sayfaya sığdırılmalı, birinci sayfanın altında bir veya iki satır boş bırakılmalı ve "Introduction-Giriş" bölümü ikinci sayfadan başlatılmalıdır.
- Semboller uluslararası kullanıma uygun seçilmeli; her bir sembol ilk kullanıldığı yerde tanımlanmalı, ayrıca metnin sonunda (Kaynaklardan önce) tüm semboller alfabetik sıra ile (önce Latin alfabesi, sonra Yunan alfabesi) listelenmelidir.
- Denklemler numaralanmalı ve bu numaralar satır sonunda parantez içinde gösterilmelidir.
- Siyah-beyazın dışındaki farklı renklere sahip fotoğraflar, resim, grafik vs çalışmalar nitelikli tarayıcıdan geçirilerek bilgisayar ortamına aktarıldıktan sonra verilmelidir. Çizelgeler, çizimler ve fotoğraflar metin içine yerleştirilmeli, her birine numara ve başlık verilmeli ve başlıklar çizim ve fotoğrafların altına yazılmalıdır.
- Yazılarda yalnızca SI birimleri kullanılmalıdır.
- İntihal(aşırma) ve etik kuralları gereğince, alıntılar hemen cümle bitiminde parantez içinde verilmeli ve bir referans numarası ile kaynaklarda belirtilmelidir.
- Teşekkür olabildiğince kısa olmalı, çalışmaya katkısı ve desteği bulunan kişi ve kuruluşlar belirtilmelidir.
- Kaynaklar metinde köşeli parantez içinde numaralanmalı ve kaynaklar listesinde metin içinde verilmiş sırasına uygun biçimde belirtilmelidir. Kaynaklarda şu bilgiler verilmelidir:

- **Kaynak makale ise:** Yazarın soyadı, adının baş harfi, diğer yazarlar, (tarih), "makalenin tam başlığı", derginin adı, cilt, sayı, başlama ve bitiş sayfaları.
- **Örnek:** Ekinci, C.E. ve Yıldırım, S.T., (2004). Betonarme Temel ve Bodrum Perdelerinde Su-Nem Yalıtımının Önemi. Doğu Anadolu Bölgesi Araştırmaları Dergisi: DAUM, Cilt:2, Sayı:3, ss: 11-17.
- **Kaynak kitap veya rapor ise:** Yazarın soyadı, adının baş harfi, diğer yazarlar, (tarih), "kitabın adı", varsa cilt numarası, varsa editörü, yayınlandığı yer ve yayın kuruluşunun adı.
- **Örnek:** Ekinci, C.E., (2003). Yalıtım Teknikleri. İstanbul: Atlas Yayın Dağıtım.
- **Kaynak bildiri ise:** Yazarın soyadı, adının baş harfi, diğer yazarlar, (tarih), "bildirinin adı", konferansın-sempozyumun adı, yapıldığı yer, yayın şekli.
- **Örnek:** Ekinci, C.E. ve Eminel, M., (2004). Yalıtımsızlığın Gerçek Yüzü: Elazığ ve Yozgat Örnekleme. Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji Denetimi-Yalıtım Kongresi ve Sergisi. İstanbul, Bildiriler Kitabı, ss:331-338.
- **Kaynak tez ise:** Yazarın soyadı, adının baş harfi, (tarih), "tezin adı", derecesi, sunulduğu kurum.
- **Örnek:** Yıldırım, S.T., (2002). Lif Takviyeli Betonların Performans Özelliklerinin Araştırılması. Yayımlanmamış Doktora Tezi. Elazığ: Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Başlık karakterleri, başlık altı ve üstü boşlukları, şekil ve çizelge başlıkları gibi ayrıntılar için geçmiş sayılardaki yazılar örnek alınmalıdır.

Yazışma Adresi/Address of Corespondence

E-Journal of New World Sciences Academy
Hürriyet Cad. Polat Han No: 45/106 Elazığ-Turkey
Telefax:+90424.233 26 86
www.newwsa.com

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

- ❖ The calculation methods of compound of concrete and a novel calculation method (Beton karışım hesapları ve önerilen yeni bir beton karışım hesabı)
(Article Number: A0001)
Cevdet Emin Ekinçi 1-12
- ❖ Mühendislik sistemlerinde çok amaçlı optimizasyon problemlerinin genetik algoritma ile çözümü (Solution of multi-objective optimization problems in engineering systems by genetic algorithm)
(Article Number: A0002)
Ömer Keleşoğlu ve Alper Polat 13-22
- ❖ An intelligent pattern recognition system based on neural networks and wavelet decomposition for interpretation of lung sounds (Akciğer seslerini değerlendirmek için dalgacık ayrışımı ve sinir ağı tabanlı örüntü tanıma sistemi)
(Article Number: A0003)
İbrahim Türkoğlu 23-31