

GIDA MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ

TMMOB GIDA MÜHENDİSLERİ ODASI

Gıda Mühendisleri Odası Adına Sahibi
Kadir DAĞHAN

Sorumlu Müdür
H. Sema KUTLUAY

Yayın Komisyonu
H. Sema KUTLUAY, Eşef ÖZAT, Güher ÇELTEK, Eylem TEMEL,
Eylem Başak KAYA, Çınar YAMAN, Fatih UYGUR, Zehra KARAGÖZ,
Barış BAL, Hatice YENİSOY, Ayten ARSLAN, Serap KÖKSAL, F. Tuğba SABAH,
Deniz ŞAHİN, İlker YILMAZ, Umut TURAN, Canan KORKMAZ, Sinan DAL

Yönetim Yeri
Sümer 2. Sokak No: 36/15 Kızılay/ANKARA
Tel: 0312 232 40 39 - 232 19 55 • Faks: 0312 232 40 57
www.gidamo.org.tr
gidamo@gidamo.org.tr

Reklam Sorumlusu
Eşef ÖZAT

Banka Hesap No.
Garanti Bankası Kızılay Şubesi: 6202265/2
İş Bankası Kızılay Şubesi: 42141170779
Posta Çeki: 149412

Dizgi ve Tasarım
PLAR
Yüksel Caddesi No: 35/12 Yenişehir-Ankara
Tel: 0312 432 01 83-93 Faks: 0312 432 54 22
e-posta: plar@ttnet.net.tr

Baskı
Kardelen Ofset
Tel: 0312 431 70 03 - 432 23 78

*Dergimiz ilgili Kamu Kurum ve Kuruluşlarına,
Üniversitelerin Gıda Mühendisliği Bölümlerine,
Meslek Odalarına ve
Gıda Mühendisleri Odası üyelerine
ücretsiz olarak gönderilmektedir.*

- Üç ayda bir yayımlanan mesleki dergidir.
- Yayımlanan yazılardaki düşünce ve görüşler yazarın sorumluluğundadır.
- Gönderilen yazılar, yayınlansın, yayınlanmasın iade edilmez.
- Dergideki yazı ve habeler, kaynak belirtilmek şartıyla yayımlanabilir.

Şubelerimiz

İSTANBUL

Osmanağa Mah. Bahariye Cad.
Süleymanpaşa Sk. No:14/4 Kadıköy
Tel: 0216 346 49 48 Faks: 0216 347 15 25
e-posta: istanbul@gidamo.org.tr

İZMİR

Kıbrıs Şehitleri Caddesi Hisar Apt. No:32
Kat: 7 D: 12 Alsancak İzmir
Tel: 0232 422 43 80 Faks: 0232 422 43 80
e-posta: izmir@gidamo.org.tr

Temsilciliklerimiz

ADANA

Temsilci: Zerrin ERGİNKAYA
Tel: 0322 338 63 78

ANTALYA

Temsilci: Sabriye AKDOLUN
Tel: 0242 321 78 77

BALIKESİR

Temsilci: Mürin CAN
Tel: 0266 274 50 11

BURSA

Temsilci: Erdal KAYA
Tel: 0224 242 21 25

DENİZLİ

Temsilci: Esin BAŞTANOĞLU
Tel: 0258 261 69 23

ESKİŞEHİR

Temsilci: Ali İhsan DÜLGER
Tel: 0222 237 26 16

GAZİANTEP

Temsilci: Coşkun DALGIÇ
Tel: 0342 360 12 00/2318

KARAMAN

Temsilci: Serap ÖZTÜRK
Tel: 0338 212 69 68

KONYA

Temsilci: Ethem ÖZTOKLU
Tel: 0332 350 68 98

MALATYA

Temsilci: Bülent ŞAHİNOĞLU
Tel: 0442 238 24 14

MERSİN

Temsilci: Nüzhet TÜRKER
Tel: 0324 361 00 01/256

MUĞLA

Temsilci: Abidin ATTİLA
Tel: 0252 212 75 27

TEKİRDAĞ

Temsilci: Şakir ADA
Tel: 0282 293 14 42/137

ÖNSÖZ

MERHABA...

İçinde bulunduğumuz yılı geride bırakacağımız şu günlerde, sizler için hazırladığımız kaliteli, güncel ve tüm bunların yanında "Bilimsel Yayın Kurulu"nun süzgecinden geçen yazılarımızı takdim etmenin mutluluğunu yaşıyoruz. Hızla gelişen odamıza bu yolda en çok katkı sağlayan dergimizin bu sayısı eminiz sizlere de çok şey kazandıracak!

Faaliyetlerimiz ve yer aldığımız önemli organizasyonlar, geleneksel, "Oda Gündemi" oluşturdu. Tüm ülke genelinde meslektaşlarımıza ileri eğitim niteliğinde düzenlenen panel ve seminerlerden kısa haberler sunduk. Ayrıca 16 Ekim Dünya Gıda Günü'nde odamız etkinliklerine detaylı şekilde yer verdik.

TMMOB Başkanımız Sn. Kaya Güvenç'in "Mühendislik ve Etik" konulu yazısı, hayatımızda artık büyük yer kaplayan bilgisayarın bizlere tanıdığı inanılmaz imkanlardan faydalanmamızı sağlayacak "Gıda Mühendisliğinde Kullanılan Bazı Yazılımlar" çalışması ve Umut arkadaşımızın HACCP sistemini daha iyi ve tüm yönleri ile anlamamızın önünü açacak "Şarap Üretiminde Niteliğin ve Güvenilirliğin Sağlanması" adlı çevirisi de dergimizin içinde yer alan yazılardan sadece birkaçıdır.

Emeği geçen herkese teşekkür ediyoruz.

Sizin ve bizim için verimli olması dileğiyle... ■

ABONELİK ŞARTLARI

1 Yıllık abone bedeli	20.000.000.-TL. (KDV dahil - 4 sayı)
2 Yıllık abone bedeli	35.000.000.-TL. (KDV dahil - 8 sayı)
1 Yıllık yurtdışı aboneliği	60 USD
2 Yıllık yurtdışı aboneliği	100 USD

İçindekiler

Odada Gündem	5
Dünya Gıda Günü Dolayısıyla Düzenlenen Paneller	9
16 Ekim Dünya Gıda Günü Basın Bildirgesi	13
Dünya Gıda Zirvesi '5 Yıl Sonra' 10-14 Haziran 2002 Roma TMMOB Gıda Mühendisleri Odası Raporu	16
Mühendislik ve Etik Kaya Güvenç	17
Gıda Mühendisliğinde Kullanılan Bazı Yazılımlar Semih Tevfik Engez - Aslı Eriş	19
Gıda Sektöründe Yeni Bir Standart; ISO 15161 Hasan Mordeniz	23
Şarap Üretiminde Niteliğin ve Güvenilirliğin Sağlanması T. Christaki - C. Tzia Çeviren: Umut Turan	27
Türkiye'de Meyve Suyu Sektörü S. Dilek Doyuran - Mine Gütekin	35
Üzümsü Meyvelerin Antioksidan Kapasitesi İlkay Tosun - Semra Yüksel	40
Turunçgil Meyvelerinin İnsan Sağlığına Etkileri Emin Yılmaz	47

Reklam ve İlan Koşulları

Arka Kapak (R)	:	1.000.000.000.-TL.
Arka İç Kapak (R)	:	750.000.000.-TL.
Ön İç Kapak (R)	:	800.000.000.-TL.
İkinci Kapak (R)	:	650.000.000.-TL.
İç Sayfa (R)	:	500.000.000.-TL.
1/2 Sayfa (R)	:	325.000.000.-TL.
1/4 Sayfa (R)	:	175.000.000.-TL.

(Fiyatlara K.D.V. dahil değildir.)

Dergi'nin sayfa boyutları: 19.5 x 27.5cm'dir. Tam sayfa reklamlar 16 x 24cm boyutlarında pozitif film olarak gönderilir.

Film gönderilmemesi halinde filmin bedeli firma tarafından ödenir. Renk ayırımı verilmeyen reklamların baskı kalitelerinden ODA sorumlu tutulamaz.

(+) tanıtım föyü 4 sayfadan oluşur ve Dergi'nin ortasında yer alır. Birinci hamur kağıda bastırılır. Tanıtım föyü GMO'ya basılı durumda iletileceği gibi film olarak da iletilebilir. Ancak bu durumda kağıt ve baskı giderleri reklam bedeline eklenir.

Firma birden fazla sayı için reklam verdiği takdirde 3 sayı için %10, 6 sayı için %20 oranında indirim yapılır.

GIDA MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ YAYIN KOŞULLARI

Gıda Mühendisliği Dergisi, hayatımız için büyük önem taşıyan gıdalarla ilgili bilimsel içerikli yazıları, denemeleri, Gıda Mühendisleri Odası bünyesinde yapılan ve yapılacak olan faaliyetleri, sektörel haberleri yayımlar. Dergi 3 ayda bir yayımlanmaktadır.

Bilimsel içerikli yazıların, dergide yayınlanabilmesi için, yazının dergi ile ilgili kurullarında hakemler tarafından değerlendirilip uygun bulunması gereklidir. Yayın Kurulu, yazarların onayını almak şartıyla yazı üzerinde düzeltme yapmaya yetkilidir.

Yazı hazırlanırken ve gönderilirken dikkat edilmesi gerekenler şunlardır:

1. Yazılar gönderilirken bir kopya ve bir disket kopyası halinde gönderilir.
2. Gönderilen yazı önceden yayınlanmışsa, bu yazının hangi yayında, hangi sayısında ve ne zaman yayınlandığı bildirilmek zorunludur
3. İlk sayfada kısa ve bilgilendirici bir başlık; yazarların tam isimleri, telefon numaraları, mail adresleri yazılmalıdır. Bu sayfa numaralandırılmaz ve hakem kuruluna gönderilmez.
4. Yazının birinci sayfasında yazının başlığı, en az 150 kelimelik özet içermeli. Bu özet kendi içinde tutarlı ve anlaşılır olmalıdır.
5. Ana sayfa, aşağıdaki düzenlemelere sahip olmalıdır:

Giriş: Bu bölüm kısa olmalı ve alanında ilgili olduğu konunun nedenini belirtmeli, tanımlanan konuya ne gibi yeni katkılar yapıldığını göstermelidir.

Materyal ve yöntemler: Diğer araştırmacıların çalışmayı tekrar edebilmeleri ve okurların anlayabilmeleri için yeterli bilgi sağlanmalıdır.

Araştırma bulguları ve tartışma: Bu bölümde, araştırmaların sonuçları, bu sonuçların yorumlanması ve açıklanması için kullanılmalıdır.

Sonuçlar: Mümkün olan en açık şekilde sunulmalıdır.

Bazı durumlarda araştırma bulguları ve tartışma ile sonuçlar bölümlerinin birleştirilmesi istenebilir.

Referanslar (Kaynaklar): Kaynaklar yazarların soyadı ve yılı olarak yazıda verilmelidir. Tüm yazarlar referanslar bölümünde alfabetik sırayla verilmelidir.

6. Araştırma yazıları dışındaki yazılarda; öne çıkarılmak istenen kelimeler anahtar kelimeler adı altında başlığın altında belirtilmelidir ve okuyucunun ilgisini yazıya çekebilecek 50-70 kelimelik bir özet yazılmalıdır.

GIDA MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ BİLİMSEL YAYIN KURULU

Prof. Dr. Ali ALTAN	(Çukurova Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Atilla AKGÜL	(Selçuk Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Doç. Dr. Aydın ÖZTAN	(Hacettepe Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Doç. Dr. Aykut AYTAÇ	(Hacettepe Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Aziz EKŞİ	(Ankara Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Dilek BOYACIOĞLU	(İstanbul Teknik Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Filiz ÖZÇELİK	(Ankara Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Hamdi ERTAŞ	(Ankara Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Hamit KÖKSEL	(Hacettepe Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. İsmet ŞAHİN	(Uludağ Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Jale ACAR	(Hacettepe Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Kadir HALKMAN	(Ankara Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Levent BAYINDIRLI	(Ortadoğu Teknik Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Mehmet DEMİRCİ	(Trakya Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Mehmet D. ÖNER	(Gaziantep Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Mehmet KARAPINAR	(Ege Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Muammer KAYAHAN	(Ankara Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Mustafa METİN	(Ege Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Mükerrerem KAYA	(Atatürk Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Nafi ÇOKSÖYLER	(Yüzüncü Yıl Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Nevzat ARTIK	(Ankara Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Recai ERCAN	(Ankara Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Tomris ALTUĞ	(Ege Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Yılmaz SEKİN	(Celal BAYAR Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)