

# GIDA MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ

## TMMOB GIDA MÜHENDİSLERİ ODASI

**Gıda Mühendisleri Odası Adına Sahibi**  
Kadir DAĞHAN

**Sorumlu Müdür**  
H. Sema KUTLUAY

**Yayın Komisyonu**  
H. Sema KUTLUAY, Esef ÖZAT, Güher ÇELTEK, Eylem TEMEL,  
Eylem Başak KAYA, Fatih UYGUR, Zehra KARAGÖZ, Barış BAL,  
Hatice YENİSOY, Ayten ARSLAN, İlker YILMAZ,  
Umut TURAN, Canan KORKMAZ

**Yönetim Yeri**  
Sümer 2. Sokak No: 36/15 Demirtepe/ANKARA  
Tel: 0312 232 40 39 - 232 19 55 - 231 34 21 • Faks: 0312 232 40 57  
www.gidamo.org.tr  
gidamo@gidamo.org.tr

**Reklam Sorumlusu**  
Esef ÖZAT

**Banka Hesap No.**  
Garanti Bankası Kızılay Şubesi: 6202265/2  
İş Bankası Kızılay Şubesi: 42141170779  
Posta Çeki: 149412  
Vakıflar Bankası Yenişehir Şubesi: 2015912

**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.
- Yayınlanan yazılardaki düşünce ve görüşler yazarın sorumluluğundadır.
- Gönderilen yazılar, yayınlansın, yayınlanmasın iade edilmez.
- Dergideki yazı ve haberler, kaynak belirtilmek şartıyla yayınlanabilir.

### 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: Mümin CAN  
Tel: 0266 274 53 28

**BURSA**  
Temsilci: Erdal KAYA  
Tel: 0224 272 97 47

**DENİZLİ**  
Temsilci: Esin BAŞTANOĞLU  
Tel: 0258 261 69 23

**ESKİŞEHİR**  
Temsilci: Ali İhsan DÜLGER  
Tel: 0222 237 26 16

**GAZİANTEP**  
Temsilci: Coşkun DALGİÇ  
Tel: 0342 360 12 00/2318

**KARAMAN**  
Temsilci: Serap ÖZTÜRK  
Tel: 0338 214 41 42

**KONYA**  
Temsilci: Ethem ÖZTOKLU  
Tel: 0332 350 68 98

**MALATYA**  
Temsilci: Bülent ŞAHİNOĞLU  
Tel: 0442 238 24 14

**MERSİN**  
Temsilci: Yusuf DEĞİRMENCİ  
Tel: 0324 336 03 43-53

**SAMSUN**  
Temsilci Yrd.: Muzaffer YILDIZ  
Tel: 0362 791 23 23

**TEKİRDAĞ**  
Temsilci: Murat KONYALI  
Tel: 0282 293 14 42/137

**TOKAT**  
Temsilci: Özgür GÜNDEŞ  
Tel: 0356 214 15 11/118

**VAN**  
Temsilci: Mesut ATABAY  
Tel: 0432 216 98 26

# ÖNSÖZ

## MERHABA...

Yayın Komisyonunun en yoğun günlerinde kişisel zamanlarından kırarak hazırladığı 15. sayı nihayet hazır. İçerik olarak oldukça renkli olan bu sayı, sayfaları arasında üzerinde oldukça titiz çalışılmış bilimsel araştırmaları özenle saklıyor.

Bu sayıda Oda Gündemi yine kaçırmamanız gereken satırlar olmalı. Çünkü odamızın sizler için ne denli çalıştığının en belirgin kanıtı olduğunu düşünüyoruz. Dergi içinde gezindiğimizde, 3. Gıda Mühendisliği Kongresine ait detayları göreceksiniz. Yönetim Kurulunun uğrunda aylardır çalıştığı, Fulya arkadaşımızın ise her dakikasını ayırdığı KONGRE'mizin sizlere ve tüm sektöre faydalı olmasını diliyoruz hepimizi 2-4 Ekim'de Ankara'ya bekliyoruz. İlerleyen sayfalarda 560 Sayılı KHK hakkında yapılması düşünülen değişiklikleri ve odamızın bu konudaki görüşlerini okuyacaksınız. Ankara Üniversitesi'nden "Gıdalarda Diyet Lifinin Önemi" ve Çukurova Üniversitesi'nden "Farklı Laktik Asit Kültürleriyle Üretilen Yoğurtlarda Laktik Asit Bakterilerinin Aspergillus Flavus üzerine Antifungal Etkisi" başlıklı 2 başarılı çalışmanın yanında diğer bilimsel yazılar da dergimizde yer alıyor. Zevkle okuyacağınız bir sayı olacağını umuyoruz.

Bilimsel Yayın Kurulumuz ve Yönetim Kurulumuza katkılarından dolayı 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 .....	4
Gıda Hizmetlerinde yetkinin Tarım ve Köy İşleri Bakanlığına devredilmesi ve bu doğrultuda 560 sayılı KHK'nın yeniden düzenlenerek gıda kanununa dönüştürülmesi çalışmaları.....	7
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Kız Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü ile Türkiye Mimar ve Mühendis Odaları Birliği Gıda Mühendisleri Odası Arasında "BESLENME ve GIDA ALANLARINDA EĞİTİM ve İŞGÜCÜ YETİŞTİRME PROJESİ" Kapsamında Düzenlenen İş Birliği Protokolü.....	10
ŞARAP ÜRETİMİNDEKİ ALKOL FERMENTASYONUNDA GÖRÜLEN DURAKLAMALAR Selma GÜVEN.....	12
GIDALARDA DİYET LİFİNİN ÖNEMİ Hande Selen BURDURLU .....	18
PEYNİR SUYU ve PEYNİR SUYU PROTEİNLERİNİN GIDA, KOZMETİK ve TIP ALANLARINDA KULLANIMI Zafer ALPKENT, Asuman GÖNCÜ .....	26
FARKLI LAKTİK ASİT KÜLTÜRLERİYLE ÜRETİLEN YOĞURTLARDA LAKTİK ASİT BAKTERİLERİNİN Aspergillus flavus ÜZERİNE ANTİFUNGAL ETKİSİ Zerrin ERGİNKAYA, Mehmet GÜVEN, Canan KAVAS, İşil VAR, Bülent KABAK, O. Berkay KARACA .....	31
İZOTİYOSİYANATLAR ve İNSAN BESLENMESİNDEKİ ÖNEMİ Pelin Onsekizoğlu, Jale Acar.....	37
KİTAP KÖŞESİ ET BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ - Doç. Dr. Aydın Öztan.....	43
2-4 EKİM'DE ANKARA'DA BULUŞUYORUZ! .....	44

## 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.)

Derginin 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 yayınlar. 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 katkıların 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)
Prof. 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. Mehmet PALA	(Yıldız Teknik Üniv. Kimya Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Muammer KAYAHAN	(Ankara Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Mustafa METİN	(Ege Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Mükerrrem 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)
Doç. Dr. Zerrin ERGİNKAYA	(Çukurova Üniv. Gıda Mühendisliği Bölümü)