

# GIDA MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ

## TMMOB GIDA MÜHENDİSLERİ ODASI

**Gıda Mühendisleri Odası Adına Sahibi**  
Eylem BAŞAK KAYA

**Sorumlu Müdür**  
H. Sema KUTLUAY

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

**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**  
Odak Ofset  
Tel: 0312 230 02 49

*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: Ganim KÜÇÜKOĞLU  
Tel: 0342 325 50 22

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

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

**MALATYA**  
Temsilci: Cem FİDAN  
Tel: 0442 324 79 26

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

**SAMSUN**  
Temsilci Yrd.: Bülent KARADENİZ  
Tel: 0362 457 60 20/1524

**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...

2003 yılının son sayısıyla yine karşınızdayız. Haklı gururumuz olan dergimiz 16. sayısında, seçkin bilimsel yazıları sunmayı amaçladık.

Dergimizde ilk sırayı yine Odada Gündem alıyor. Burayı dikkatle okumanızı tavsiye ediyoruz çünkü 2-4 Ekim tarihlerinde yapılan ve başarıyla büyük ses getiren KONGRE'ye ait fotoğraflar ve satırlar bu kısımda sizin için özetlendi. İlerleyen sayfalarda, Ankara Üniversitesi'nden "Serbest Radikal Oluşum Mekanizmaları ve Vücuttaki Antioksidan Savunma Sistemleri" ve "Fermente Et Ürünlerinin Lezzet Bileşenleri ve Oluşumları" ile, bunların yanında Hacettepe Üniversitesi'nden "Meyve Suyu Sanayinde Yeni Bir Problem Alicyclobacillus" adlı üç başarılı çalışma, dergiye renk katıyor.

En büyük gayemiz bu yazıların, sizlerin bilgi dağarcığına katkıda bulunması ve bilimsel gelişmeleri yakalamanıza yardımcı olmasıdır. Yayın Komisyonu olarak, faydalı bir sayı olacağını düşünüyoruz.

Emeği geçen herkese teşekkürler..

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
TMMOB GIDA MÜHENDİSLERİ ODASI 5. OLAĞAN GENEL KURULU .....	7
3. GIDA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ'NİN ARDINDAN .....	8
YÜRÜTMENİN DURDURULMASI İSTEMLİDİR .....	15
WFEO 2003 Genel Kurulu .....	21
DÜNYADAKİ KÜRESELLEŞME SÜRECİ ve ULUSLARARASI ANLAŞMALAR BOYUTUNDA ÜLKEMİZDE GIDA SANAYİNİN SORUNLARI ve ÇÖZÜM ÖNERİLERİ Taylan KIYMAZ .....	23
MEYVE SUYU SANAYİNDE YENİ BİR PROBLEM: ALICYCLOBACILLUS K. Savaş BAHÇECİ, Jale ACAR .....	26
SERBEST RADİKAL OLUŞUM MEKANİZMALARI ve VÜCUTTAKİ ANTIOKSİDAN SAVUNMA SİSTEMLERİ Nuray KOCA, Feryal KARADENİZ .....	32
FERMENTE ET ÜRÜNLERİNİN LEZZET BİLEŞENLERİ ve OLUŞUMLARI Hüdayi ERCOŞKUN, A. Hamdi ERTAŞ .....	38
"GELENEKSEL GIDALAR" SEMPOZYUMU .....	45

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