

# GIDA MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ

## TMMOB GIDA MÜHENDİSLERİ ODASI

### Gıda Mühendisleri Odası Adına Sahibi

R. Petek ATAMAN

### Sorumlu Müdür

H. Sema KUTLUAY

### Yayın Komisyonu

H. Sema KUTLUAY, Eşef ÖZAT, Eylem Başak KAYA ÇETİNER, Güher ÇELTEK, Eylem TEMEL ÖZAT, Fatih UYGUR, Zehra KARAGÖZ, Barış BAL, Hatice YENİSOY, Ayten ARSLAN, İlker YILMAZ, Fatih KAYA, Banu BERBER, Saniye AKKAŞ, Ayşegül DEMİR

### 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

Fulya ARICAN ÖZNUR

### 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 435 37 90

*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 haberler, kaynak belirtilmek şartıyla yayınlanabilir.

## Şubelerimiz

### İSTANBUL

Osmanağa Mah. Nüzhetefendi  
Sok. No:50 Kat:1 Daire: 3 Kadıköy/  
İSTANBUL  
Tel: 0216 346 49 48  
Faks: 0216 347 15 25

### İZMİR

Kıbrıs Şehitleri Caddesi Hisar Apt. No:  
32 Kat: 7 D: 12 Alsancak İzmir  
Tel-Faks: 0232 422 43 80

### KONYA

Nişantaşı Mah. Dr. Hulusi Balbal Cad. Katra  
İş Merk. K:3 D:303 Selçuklu-KONYA  
Tel: 0332 234 33 40 Faks: 0332 234 33 41

### MERSİN

Cumhuriyet Mahallesi 1636. Sokak Tunca  
Sitesi D Blok No:3 MERSİN  
Tel: 0324 328 97 13 Faks: 0324 239 28 22

## Temsilciliklerimiz

### ADANA

Temsilci: Zerrin ERGİNKAYA  
Tel: 0322 338 63 78

### ANTALYA

Temsilci: İrfan TURHAN  
Tel: 0242 310 24 11/2516

### BALIKESİR

Temsilci: Mümin CAN  
Tel: 0266 274 53 28

### BURSA

Temsilci: Hanife URAL  
Tel: 0224 243 16 99

### DENİZLİ

Temsilci: Esin DİBEKOĞLU  
Tel: 0258 251 76 80

### ERZURUM

Temsilci: M. Murat KARAOĞLU  
Tel: 0442 231 24 92

### ESKİŞEHİR

Temsilci: İlkay ÖZEL  
Tel: 0222 231 14 74

### GAZİANTEP

Temsilci: Ganim KÜÇÜKOĞLU  
Tel: 0342 339 16 09

### KARAMAN

Temsilci: Serap ÖZTÜRK  
Tel: 0338 214 41 42

### MALATYA

Temsilci: Cem FİDAN  
Tel: 0422 221 10 60

### SAMSUN

Temsilci: Tevfik BOĞAÇHAN  
ALTUNKAYNAK  
Tel: 0362 231 37 00/127

### TEKİRDAĞ

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

### TOKAT

Temsilci: Elçin AYDIN  
Tel: 0356 229 02 76

### VAN

Temsilci: Mesut ATABAY  
Tel: 0432 212 14 03

# ÖNSÖZ

## MERHABA...

Dergimizin 20. sayısı ile karşınızdayız. Bu sayımızda bilimsel içerikli yazıların yanı sıra gündemi takip eden yazılar da yer almaktadır.

Öncelikle tartışmaların bütün hızıyla devam ettiği bal konusunda Sayın Sibel SİLİCİ tarafından hazırlanmış olan "Balda Duyusal Analiz" başlıklı bilimsel makale ile birlikte balda yaşanan kaos ile ilgili Odamızın görüşlerini yansıtan Yönetim Kurulumuzun yazısı dergimizin sayfalarında yer aldı.

Geçen dönemden bugüne kadar Odamız tarafından gerçekleştirilen faaliyetleri geniş bir şekilde "Odada Gündem" başlığı altında siz meslektaşlarımızın bilgisine sunduk.

Zaman zaman medyada yer alan gıda ile ilgili haberler üzerine kamuoyunu aydınlatmak için Odamız tarafından yayımlanan basın bildirilerinden üç tanesine de dergimizde yer verdik.

Sayın Dr. Bediha DEMİRÖZÜ'nün hazırlamış olduğu "Dünyada ve Türkiye'de Yeniden Yapılanan Gıda Otoritesi" konulu yazısı, dünyadaki gelişmiş ülkelerin uygulamakta oldukları gıda güvenliği sistemleri ile yeniden yapılanmaya neden ihtiyaç duydukları ve AB katılım sürecinde yeniden yapılanan Ülkemizin gıda güvenliği sistemi hakkında bilgiler vererek konuya farklı bir açıdan bakmamızı sağlayacaktır.

Ayrıca, bu sayımızdan itibaren "Geleneksel Lezzetler" başlığı altında yörelerimize özgü geçmişten bugüne kadar gelen geleneksel gıdaların yapıllarını sizlere sunacağız.

Gıda Mühendisliği Dergisi'ne yakışır nitelikte ve mesleğimiz adına size hizmet etmesini amaçladığımız makalelerimizde emeği geçen herkese teşekkür ederiz.

Sizin ve bizim için verimli olması dileğiyle!

**Yayın Komisyonu Üyeleri** ■

## 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
ENERJİ İÇECEKLERİ TEBLİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ İLGİLİ KURUM ve KURULUŞLARIN GÖRÜŞÜ ALINMADAN YAYIMLANDI.....	16
GIDADA DIŞ TİCARET SANCISI TÜRK GIDA MEVZUATINA UYGUN OLMAYAN ÜRÜNLERİN YURTIÇI EDİLMESİ KABUL EDİLEMEZ.....	18
SAHTE RAKI DEĞİL, KURALSIZ PİYASA CAN ALIYOR! .....	19
I. ULUSAL TARIM-ORMANCILIK-GIDA ve ÇEVRE KURULTAYI... 21	
TÜRKİYE'DE GIDA MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI-2 ....	22
TMMOB GIDA MÜHENDİSLERİ ODASI ÖĞRENCİ TEMSİLCİLİKLERİ .....	26
21 MAYIS DÜNYA SÜT GÜNÜ KUTLU OLSUN.....	28
DÜNYADA ve TÜRKİYE'DE YENİDEN YAPILANAN GIDA OTORİTESİ Bediha DEMİRÖZÜ .....	33
BAL KAOSU .....	38
BALDA DUYUSAL ANALİZ Sibel SİLİCİ .....	39
FARKLI PROSES UYGULAMALARI ve DOLGU MADDESİ KULLANIMININ CEVİZ ŞEKERİ BİLEŞİMİNE ETKİSİ Emre BAKKALBAŞI, Nevzat ARTIK .....	44
BETA KAROTEN OKSİDASYONUNA SICAKLIK, IŞIK, SÜRE ve GALLİK ASİTİN ETKİSİ Ender Sinan POYRAZOĞLU, Sedat VELİOĞLU .....	50
KOLESTEROLE KARŞI YENİ SİLAHIMIZ: BİTKİ STEROLLERİ Jale ATEŞ, Sedat VELİOĞLU .....	55
AFLATOXİN BİYOSENTEZİ ve BU SENTEZİN FENOLİK MADDELER ve ESSANSİYEL YAĞLAR TARAFINDAN ENGELLENMESİ Cavit BİRCAN .....	59
"GELENEKSEL LEZZETLER" KARS KREMALI KURUT Asya ÇETİNKAYA, Mehmet ELMALI, Gencehan KARADAĞOĞLU, Hilmi YAMAN .....	63

## 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)
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)