



## Künye

### Gıda Mühendisleri Odası Adına Sahibi

Yusuf SONGÜL

### Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Kıvılcım MOGOL

### Yayın Komisyonu

Atakan GÜNAY

Kıvılcım MOGOL

Süleyman UZUN

### Yönetim Yeri

Meşrutiyet Cad. No:22/13 Kızılay - ANKARA

Tel: 0 312 418 28 26 – 418 28 46 – 418 28 47

Faks: 0 312 418 28 43

### Reklam Sorumlusu

Sinan KAPLAN, Serhat YÜCEL

### Banka Hesap No.

İş Bankası Meşrutiyet Şubesi	4213 - 977928
	IBAN TR860006400000142130977928
Posta Çeki	08768763 (Masrafsız)

### Dizgi – Tasarım ve Baskı

Filiz Matbaacılık San.Tic.Ltd.Sti.

Ulucanlar Cad. No:88/ 1

Cebeci / Ankara

Tel: 0 312 319 07 58 Faks: 0 312 363 44 11

www.filizmatbaasi.com

filiz\_matbaasi@hotmail.com

**Yayın Türü** : Yerel Süreli Yayın

**Basım Tarihi** : 2017

**Dönem** : Ocak – Kasım 2016

## ŞUBELERİMİZ

### ADANA ŞUBE/ Şehmus ALPARSLAN

Cemalpaşa Mah. 63005 Sok. Karsal Apt. K:1 D:7  
Seyhan/ ADANA  
Tel: 0 322 458 69 11  
Faks: 0 322 454 39 71

### ANTALYA ŞUBE/ İncigül SAĞDIÇ TATAROĞLU

Meltem Mahallesi Meltem Bulvarı Kartal Sitesi A Blok  
Kat:7 Daire:27 Muratpaşa / ANTALYA  
Tel./Faks: 0 242 322 92 77

### BURSA ŞUBE/ Lale YILDIZ

Odonluk Mah. Kale Sok. Bursa Akademik Odalar  
Birliği (BAOB) Kat: 3 NO: B14/ 15 Nilüfer/ BURSA  
Tel: 0 224 453 47 41  
Faks: 0 224 453 45 00

### İSTANBUL ŞUBE/ İsa TAHTA

Mecidiyeköy Mah. Mecidiye Cad. No: 14 Kat: 1  
Mecidiyeköy Şişli/ İSTANBUL  
Tel: 0 212 211 33 05  
Fax: 0 212 211 33 06

### İZMİR ŞUBE/ Reha KESKİNOĞLU

Süvari Cad. Yüceer 1 Apt. No:74 K:1 D:2  
Bornova/ İZMİR  
Tel: 0 232 373 94 36  
Faks: 0 232 339 31 22

### KONYA ŞUBE/ M. Hulusi ADA

Küçük İhsaniye Mah. Dr. Hulusi Baybal Cad.  
Hazım Uluşahin İş Merkezi B Blok K: 3 No: 302  
Selçuklu/ KONYA  
Tel: 0 332 234 33 40  
Faks: 0 322 234 33 41

### MERSİN ŞUBE/ Yusuf DEĞİRMENCİ

Palmye Mah. 1221 Sok. No: 23 Uğraş Apt. Zemin  
Kat D:1 MERSİN  
Tel: 0 324 328 97 13  
Faks: 0 324 328 13 55

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

- Hakemli, mesleki bir dergidir.
- Yayınlanan yazılardaki düşünce ve görüşler yazarın sorumluluğundadır.
- Gönderilen yazılar yayınlansın, yayınlansın iade edilmez.
- Dergideki yazı ve haberler, kaynak belirtmek şartıyla yayınlanabilir.

## TEMSİLCİLİKLERİMİZ

### AYDIN İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Nilgün OLAN  
Tel: +90 505 205 44 16  
aydin@gidamo.org.tr

### BOLU İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Cem KÖSEMECİ  
Tel: +90 538 579 69 00  
bolu@gidamo.org.tr

### DENİZLİ İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Esin AYSAN  
Tel: +90 530 382 66 62  
denizli@gidamo.org.tr

### ERZURUM İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: M. Murat KARAOĞLU  
Tel: +90 546 235 18 65  
erzurum@gidamo.org.tr

### ESKİŞEHİR İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Özgür YAYLA  
Tel: +90 532 397 42 10  
eskisehir@gidamo.org.tr

### GAZİANTEP İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Hakan YILDIRIM  
Tel: +90 532 727 88 70  
gaziantep@gidamo.org.tr

### KARAMAN İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Erkan SUNAOĞLU  
Tel: +90 533 545 55 08  
karaman@gidamo.org.tr

### KAYSERİ İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Ergül TÜRKARSLAN  
Tel: +90 544 774 38 61  
kayseri@gidamo.org.tr

### KOCAELİ İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Mehmet AKİF ŞEN  
Tel: +90 533 266 14 42  
kocaeli@gidamo.org.tr

### MALATYA İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Cem FİDAN  
Tel: +90 533 512 26 40  
malatya@gidamo.org.tr

### MANİSA İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Kıvanç KURTASLANOĞLU  
Tel: +90 532 340 40 46  
manisa@gidamo.org.tr

### RİZE İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Harun ERKAN  
Tel: +90 530 011 33 57  
rize@gidamo.org.tr

### SAMSUN İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Mustafa MORTAŞ  
Tel: +90 530 011 33 56  
samsun@gidamo.org.tr

### TEKİRDAĞ İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Şakir ADA  
Tel: +90 5530 209 44 72  
tekirdag@gidamo.org.tr

### TOKAT İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Kader TOKATLI  
Tel: +90 356 252 16 16 Dahili: 2902  
tokat@gidamo.org.tr

### VAN İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Emrullah ATIŞ  
Tel: +90 538 850 42 45  
van@gidamo.org.tr

### ZONGULDAK İL TEMSİLCİLİĞİ

Temsilcilik İletişim Bilgileri: Tuğrul DERELİ  
Tel: +90 542 426 48 10  
zonguldak@gidamo.org.tr



## GIDA MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ YAYIN KOŞULLARI

Gıda Mühendisliği Dergisi, hayatımız için büyük bir önem taşıyan gıdalarla ilgili bilimsel içerikli yazıları, denemeleri, Gıda Mühendisleri Odası bünyesinde yapılan ve yapılacak olan faaliyetleri, sektörel haberleri yayınlayan hakemli bir dergidir.

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 düzeltmeler yapmaya yetkilidir.

### Yazı hazırlanırken ve gönderilirken dikkat edilmesi gerekenler şunlardır:

- 1- Yazılar gönderilirken bir kopya ve bir CD kopyası halinde gönderilir.
- 2- Gönderilen yazı önceden yayınlanmışsa, bu yazının hangi yayında, hangi sayısında ve ne zaman yayınlandığını bildirmek 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 içermelidir. Bu özet kendi içinde tutarlı ve anlaşılır olmalıdır.
- 5- Ana sayfa, aşağıdaki düzenlemelere sahip olmalıdır.

**Başlık:** İngilizce ve Türkçe.

**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 olarak başlığın altında belirtilmelidir ve okuyucunun ilgisini yazıya çekebilecek 50-70 kelimelik bir özet yazılmalıdır.

## GIDA MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ BİLİMSEL DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Arsan BİLİŞLİ (EMEKLİ)	Çanakkale Onsekiz Mart Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Artemis KARAALI	Yeditepe Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Aydın ÖZTAN	Aksaray Ünv. Meslek Yüksekokulu
Prof. Dr. Aydın YAPAR	Pamukkale Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Ayhan ATLI	Harran Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Aziz EKŞİ	Ankara Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Aziz TEKİN	Ankara Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Barbaros ÖZER	Ankara Ünv. Süt Teknolojisi Bölümü
Prof. Dr. Celalettin KOÇAK	Ankara Ünv. Süt Teknolojisi Bölümü
Prof. Dr. Dilek BOYACIOĞLU (EMEKLİ)	İstanbul Teknik Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Fahrettin GÖĞÜŞ	Gaziantep Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Filiz ÖZÇELİK	Ankara Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. H. İbrahim EKİZ	Mersin Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Halil VURAL	Hacettepe Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Hami ALPAS	Ortadoğu Teknik Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Hamit KÖKSEL	Hacettepe Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Hasan YETİM	Erciyes Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Jale ACAR	Hacettepe Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Kadir HALKMAN	Ankara Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. M. Murat KARAOĞLU	Atatürk Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Mahir TURHAN	Mersin Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Mehmet DEMİRCİ	Namık Kemal Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Mehmet PALA	Yıldız Teknik Ünv. Kimya Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Meltem SERDAROĞLU	Ege Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Muammer KAYAHAN (EMEKLİ)	Ankara 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. Nursel DEVELİ İŞIKLI	Cumhuriyet Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Ö. Utku ÇOPUR	Uludağ Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. S. Aykut AYTAÇ	Hacettepe Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Sebahattin NAS	Pamukkale Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Doç. Dr. Seval Sevgi KIRDAR	Mehmet Akif Ersoy Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Taner BAYSAL	Ege Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Tomris ONOĞUR	Ege Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Yaşar Kemal ERDEM	Hacettepe Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Yılmaz SEKİN (EMEKLİ)	Celal Bayar Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Zerrin ERGINKAYA	Çukurova Ünv. Gıda Mühendisliği Bölümü