



TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI
SAMSUN ŞUBESİ

I. Ulusal Endüstriyel Su Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi

"Su Hayattır"

30 KASIM - 2 ARALIK 2023 / SAMSUN
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ SANAT MERKEZİ
(ATAKUM)

WWW.ENSUTEKSAM.ORG

samsun@kmo.org.tr



**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI
SAMSUN ŞUBESİ**

ENSUTEK 30 KASIM / 1-2 ARALIK 2023

Yaşamın kaynağını oluşturan su, dünyamız için doğal bir servettir. Servetimizin korunması ve sürdürülebilir olması günümüz için elzemdir. Su kaynaklarının günden güne azalıyor olması nedeniyle, kaynaklarımızın verimli kullanımı dünyada ve ülkemizde en önemli gündemi olmalıdır.

Temiz su tüketiminin en önemli kaynaklarından birisi endüstridir. Bir çok kullanım alanı olmakla beraber tüketimin en fazla olduğu alanlar; hammadde, soğutma ve ısıtma sistemleridir. Bu sistemler üretim sürecinin gereksinimi olup suyun olmadığı durumlarda sürecin tamamlanamaması söz konusudur. O nedenle su yaşamsal olduğu kadar endüstride üretim sürecinin tamamlanması kadar da önemlidir. Kullanılan suyun kaynağına ve karakterine göre kullanım şekli ve miktarı bilimsel temellere dayandırılarak belirlenmelidir. Aksi halde kullanım şekli ve miktarı tesislerde ciddi sıkıntılara sebep olmaktadır.

Diğer yandan endüstride kullanılan su kaynaklarından elde edilen suyun kullanılabilmesi ve kullanılarak kirletilen suların doğaya zarar vermemesi için endüstriyel atık suların arıtılması konusu da su yönetiminin en önemli konusudur. Gelişen teknolojiler ile "sıfır atık" felsefesi şüphesiz suları da kapsamaktadır.

Enerjiden tekstile, demir-çelik sanayiden gıdaya, rafineriden otomotive tüm ağır sanayide su tüketimi ciddi boyutlardadır. Bu sebeple su kaynaklarımızın verimli kullanılması, su şartlandırma-arıtma teknolojilerinin en üst düzeye çıkartılması ve konu ile ilgili mühendislik bilgisinin yeterli düzeyde olması ile mümkündür.

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası olarak bizler "Suyun ayak izinden" teması ile ülkemizde "I. Ulusal Endüstriyel Su Teknolojileri Sempozyumu ve Fuarı" nı 30 Kasım / 1-2 Aralık 2023 tarihlerinde Samsun`da gerçekleştireceğiz.

Bu sempozyum, sürdürülebilirlik anlayışı ile su kaynaklarımızın verimli kullanılması, doğru- çevreci programlar ile şartlandırılması, atık sularımızın en üst teknolojiler yardımı ile arıtılması ve su ayak izi konularında siz değerli katılımcıların bilgi ve teknoloji birikimlerini sanayicimiz ve meslektaşlarımızla buluşturmayı hedeflemektedir. Birlikte üreteceğimiz bu çalışmamıza katılımınız bizleri onurlandıracaktır.

**TMMOB
Kimya Mühendisleri Odası
SAMSUN ŞUBESİ**

SU HAYATTIR



**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI
SAMSUN ŞUBESİ**

ENSUTEK

30 KASIM / 1-2 ARALIK 2023

KONU BAŞLIKLARI

- 1- Su Hazırlama Sistemleri**
- 2- Endüstriyel Su Sistemlerinde
Korozyon**
- 3- Endüstriyel Su Sistemlerinde
Mikrobiyolojik Faaliyet ve
Dezenfeksiyon**
- 4- Endüstriyel Su Sistemlerinde
Kireçlenme ve Depozitlenme**
- 5- Ölçüm Teknolojileri**
- 6- Endüstriyel Atık Suların
Yeniden Kullanımı**
- 7- Kimyasal Şartlandırma Teknolojileri**
- 8- Endüstride Deniz Suyu Kullanımı**
- 9- Endüstride Jeotermal Su Kullanımı**
- 10- Su Ayak İzi**

ENSUTEK ÇALIŞMA GRUBU

**OSMAN NURİ PİLGİR
BAYRAM ÇELİK
HANİFE BÜYÜKGÜNGÖR
FEZA GEYİKÇİ
FATMA FÜSUN UYSAL
CELAL GÜZELYÜREK
HÜSEYİN BAŞ
MEHMET TEVFİK ERKUT
AHMET TÜTÜNCÜ
NURGÜL YİĞİT DÖNMEZ
NAĞİHAN SUBAŞI PİLGİR
HASAN PİLGİR**

SU HAYATTIR

**WWW.ENSUTEKSAM.ORG
SAMSUN@KMO.ORG.TR**



**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI
SAMSUN ŞUBESİ**

ENSUTEK

30 KASIM / 1-2 ARALIK 2023

BİLİM KURULU

- 1-Prof.Dr. İsmail GÜMRÜKÇÜOĞLU Ondokuz Mayıs Üniversitesi**
- 2-Prof.Dr. Hanife BÜYÜKGÜNGÖR Ondokuz Mayıs Üniversitesi**
- 3-Prof. Dr. Feza GEYİKÇİ Ondokuz Mayıs Üniversitesi**
- 4-Prof.Dr.Gülnare AHMETLİ Konya Teknik Üniversitesi**
- 5-Prof.Dr.Tijen Ennil BEKTAŞ Çanakkale 18 Mart Üniversitesi**
- 6-Prof.Dr.Mehmet Ali GÜRKAYNAK İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi**
- 7-Prof.Dr.Oktay ÖZKAN Erciyes Üniversitesi**
- 8-Prof.Dr.Ayten ATEŞ Cumhuriyet Üniversitesi**
- 9-Prof.Dr.Dilek ÖZMEN Çanakkale 18 Mart Üniversitesi**
- 10-Prof.Dr.Mithat ZEYDAN İstanbul Medeniyet Üniversitesi**
- 11-Prof.Dr.Hidayet ARGUN Pamukkale Üniversitesi**
- 12-Prof.Dr.Güleda ENGİN Yıldız Teknik Üniversitesi**
- 13-Prof.Dr.Perihan Binnur Kurt KARAKUŞ Bursa Teknik Üniversitesi**
- 14-Prof.Dr.Vedat UYAK İstanbul Teknik Üniversitesi**
- 15-Prof.Dr.Nurtaç ÖZ Sakarya Üniversitesi**
- 16-Prof.Dr.Nihal BEKTAŞ Gebze Teknik Üniversitesi**
- 17-Prof.Dr.Mustafa Nafız DURU İstanbul Aydın Üniversitesi**
- 18-Prof.Dr.Nurdan ÇOLAKOĞLU Arel Üniversitesi**
- 19-Prof.Dr.Gülten GÜRDAĞ İstanbul Üniversitesi**
- 20-Prof.Dr.İsmail Şah KIRBAŞLAR İstanbul Üniversitesi**
- 21-Prof.Dr.Feryal AKBAL Ondokuz Mayıs Üniversitesi**
- 22-Prof.Dr.Ayşe KULEYİN Ondokuz Mayıs Üniversitesi**
- 23-Prof.Dr.Nalan KABAY Ege Üniversitesi**
- 24-Doç.Dr.Zeynep CEYLAN Samsun Üniversitesi**
- 25-Doç.Dr.Fatma Füsün UYSAL Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi**
- 26-Doç.Dr.Ayşe PEKİRİOĞLU BALKIS Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi**
- 27-Dr.Öğretim Üyesi Hülya AYKAÇ ÖZEN Ondokuz Mayıs Üniversitesi**
- 28-Dr.Öğretim Üyesi Tuğba MUTUK Ondokuz Mayıs Üniversitesi**
- 29-Dr.Öğretim Üyesi Mustafa YILDIRIM İstanbul Sağlık Bilimleri Üniversitesi**
- 30-Araş.Gör. Handan AKÜLKER Ondokuz Mayıs Üniversitesi**
- 31-Araş.Gör. Rukan Can SEYFELİ Ondokuz Mayıs Üniversitesi**

SU HAYATTIR



TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI
SAMSUN ŞUBESİ

ENSUTEK

30 KASIM / 1-2 ARALIK 2023

SPONSORLUKLAR

**ALTIN SPONSOR
75.000 TL**

**GÜMÜŞ SPONSORLUK
50.000 TL**

**20 DK SÜRELİ GÖRSEL FİRMA
TANITIMI,
DİJİTAL REKLAM,
10'AR ADET GALA
YEMEĞİ VE KATILIMCI
DAVETİYESİ,
15 M2 STANT ALANI**

**15 DK SÜRELİ GÖRSEL FİRMA
TANITIMI,
DİJİTAL REKLAM,
5'ER ADET GALA
YEMEĞİ VE KATILIMCI
DAVETİYESİ
10 M2 STANT ALANI**

**BRONZ SPONSORLUK
35.000 TL**

**10 dk süreli görsel firma tanıtımı,
Dijital Reklam,
2'er adet Gala Yemeği ve Katılımcı Davetiyesi
10 m2 stant alanı**

**Tüm basılı materyallerde, sempozyum duyurusu, sempozyum kitabı,
sempozyum web sitesi ve sempozyum girişinde destekleyen kuruluş
olarak sponsorluk bedelinin büyüklüğü gözetilerek firmanın ismine
ve logosuna yer verilecektir.**

SU HAYATTIR



**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI
SAMSUN ŞUBESİ**

ENSUTEK

30 KASIM / 1-2 ARALIK 2023

DIĞER SPONSORLUKLAR

Gala Yemeği Sponsorluğu 30.000 TL

**GALA YEMEĞİ BOYUNCA FİRMA GÖRSEL TANITIMINI
YAPACAKTIR.**

Çanta Sponsorluğu 30.000 TL

**GALA YEMEĞİ BOYUNCA FİRMA GÖRSEL TANITIMINI
YAPACAKTIR.**

Açılış Kokteyli Sponsorluğu 45.000 TL

**AÇILIŞ KOKTEYLİ BOYUNCA FİRMA GÖRSEL TANITIMINI
YAPACAKTIR.**

Görsel Tanıtım 25.000 TL

**FİRMA, 30 DK SÜRELİ GÖRSEL TANITIM SUNUMU
GERÇEKLEŐTİRECEKTİR.**

Sempozyum Kitabı Dijital Reklam 15.000 TL

FİRMA REKLAMI SEMPOZYUM KİTABINA EKLENECEKTİR

Çanta İçi Broşür Sponsorluğu 20.000 TL

**SEMPOZYUM ÇANTASININ İÇİNE FİRMANIN TANITIM
BROŐÜRÜ KONULACAKTIR.**

SU HAYATTIR



**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI**
SAMSUN ŞUBESİ

ENSUTEK

30 KASIM / 1-2 ARALIK 2023

DIĞER SPONSORLUKLAR

Bloknot Arka Dış Kapak Reklamı 15.000 TL

**SEMPOZYUMDA DAĞITILACAK BLOKNOTUN ARKA DIŞ
KAPAĞINDA FİRMA REKLAMI YAYINLANACAKTIR.**

Kalem Sponsorluğu 20.000 TL

**SEMPOZYUMDA DAĞITILACAK OLAN KALEMLERİN
ÜZERİNDE FİRMA ADI VE/VEYA LOGO BASKISI
YAPILACAKTIR.**

SU HAYATTIR



**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI
SAMSUN ŞUBESİ**

ENSUTEK

30 KASIM / 1-2 ARALIK 2023

KATILIM KOŞULLARI

KATILIMCI ÜCRETİ :1500 TL

SEMPOZYUM ÇANTASI, BİLDİRİ KİTABI, BLOKNOT, KALEM, ÜÇ GÜN ÖĞLE YEMEĞİ VE KAHVE ARALARI ÜCRETE DAHİLDİR.

GALA YEMEĞİ :750 TL

GALA YEMEĞİNE KATILIM SINIRLIDIR, BAŞVURU ÖNCELİĞİ DİKKATE ALINACAKTIR.

BİLDİRİLİ KATILIM

SÖZLÜ BİLDİRİ : 2000 TL

YAZILI BİLDİRİ : 2500 TL

POSTER BİLDİRİ :2000 TL

ONLINE (ZOOM) BİLDİRİ : 3000 TL

SERĞİ - STAND

Endüstriyel su teknolojileri kapsamında; ilgili firma ve kuruluşların ürün ve hizmetlerini görsel ve sergi şeklinde tanıtabilmeleri için alanlar ayrılacaktır.

SERĞİ/STAND ÜCRETİ : 20.000 TL / adet

SU HAYATTIR



**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI
SAMSUN ŞUBESİ**

ENSUTEK

30 KASIM / 1-2 ARALIK 2023

TÜM ÖDEMELER İÇİN BANKA HESAP BİLGİLERİ

Banka : TÜRKİYE İŞ BANKASI ÇİFTLİK ŞUBESİ

Hesap Adı: TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI

**Şube Kodu: 7302 Hesap No: 810219 IBAN: TR09 0006 4000 0017 3020
8102 19**

Odamız KDV ve kurumlar vergisinden muaftır.

SU HAYATTIR



TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI
SAMSUN ŞUBESİ



I. Ulusal Endüstriyel Su Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi

**30 Kasım - 2 Aralık 2023 / SAMSUN BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ SANAT MERKEZİ (ATAKUM)**

SU HAYATTIR



**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI**
SAMSUN ŞUBESİ

ÖZET YAZIM KURALLARI

BAŞLIK

(TIMES NEW ROMAN BOLD, ORTALANMIŞ, 14 PUNTO, TÜM HARFLER BÜYÜK)

AD SOYADI*, AD SOYAD2

*1BÖLÜM ADI, FAKÜLTE ADI, ÜNİVERSİTE ADI, ŞEHİR, ÜLKE
2BÖLÜM ADI, FAKÜLTE ADI, ÜNİVERSİTE ADI, ŞEHİR, ÜLKE

*SORUMLU YAZAR E-MAIL:

ÖZET

BİLDİRİ ÖZETLERİ 150-300 KELİME ARASINDA OLMALIDIR. ÖZET BİLDİRİLERDE ÇALIŞMANIN AMACI, SORUNSAĞI, ÖNEMİ, YÖNTEMİ VE BULGULARI VERİLMELİDİR.

TÜRKÇE YAZIM KURALLARINA DİKKAT EDİLMELİDİR. ÖZET, TEK SATIR ARALIĞI İLE 12 PUNTO TIMES NEW ROMAN YAZI KARAKTERİNDE YAZILMALIDIR.

SAYFA KENAR BOŞLUKLARI; ÜST, ALT, SOL VE SAĞ KENAR BOŞLUKLARI 2,5 CM OLARAK AYARLANMALI VE PARAGRAF ARALIĞI EKLENMEMELİDİR. PARAGRAF GİRİNTİSİ YAPILMAMALIDIR. ÖZET METNİNE ŞEKİL VE GRAFİK EKLENMEMELİDİR.

TÜM BİLDİRİLER *.DOC VEYA *.DOCX FORMATINDA YAZILMALIDIR. WORD DOSYASI ADI YAZAR ADI_SOYADI ŞEKLİNDE YAZILMALIDIR.

ANAHTAR KELİMELER: ANAHTAR, KELİME, ANAHTAR, KELİME.

(ANAHTAR KELİMELER HERBİR KELİME BÜYÜK HARF İLE BAŞLAMALI, BAŞLIK BOLD VE İTALİK OLMALI VE CÜMLENİN SONUNA NOKTA KONULMALI)

www.ensuteksam.org

samsun@kmo.org.tr



**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI**
SAMSUN ŞUBESİ

TAM METİN YAZIM KURALLARI

BAŞLIK

(TIMES NEW ROMAN BOLD, ORTALANMIŞ, 14 PUNTO, TÜM HARFLER BÜYÜK)

AD SOYADI*, AD SOYAD2

***1BÖLÜM ADI, FAKÜLTE ADI, ÜNİVERSİTE ADI, ŞEHİR, ÜLKE
2BÖLÜM ADI, FAKÜLTE ADI, ÜNİVERSİTE ADI, ŞEHİR, ÜLKE**

***SORUMLU YAZAR E-MAIL:**

ÖZET

BİLDİRİ ÖZETLERİ 150-300 KELİME ARASINDA OLMALIDIR. ÖZET BİLDİRİLERDE ÇALIŞMANIN AMACI, SORUNSAĞI, ÖNEMİ, YÖNTEMİ VE BULGULARI VERİLMELİDİR. TÜRKÇE YAZIM KURALLARINA DİKKAT EDİLMELİDİR. ÖZET, TEK SATIR ARALIĞI İLE 12 PUNTO TIMES NEW ROMAN YAZI KARAKTERİNDE YAZILMALIDIR. SAYFA KENAR BOŞLUKLARI; ÜST, ALT, SOL VE SAĞ KENAR BOŞLUKLARI 2,5 CM OLARAK AYARLANMALI VE PARAGRAF ARALIĞI EKLENMEMELİDİR. PARAGRAF GİRİNTİSİ YAPILMAMALIDIR. ÖZET METNİNE ŞEKİL VE GRAFİK EKLENMEMELİDİR. TÜM BİLDİRİLER *.DOC VEYA *.DOCX FORMATINDA YAZILMALIDIR. WORD DOSYASI ADI YAZAR ADI_SOYADI ŞEKLİNDE YAZILMALIDIR.

ANAHTAR KELİMELER: ANAHTAR, KELİME, ANAHTAR, KELİME.

(ANAHTAR KELİMELER HERBİR KELİME BÜYÜK HARF İLE BAŞLAMALI, BAŞLIK BOLD VE İTALİK OLMALI VE CÜMLENİN SONUNA NOKTA KONULMALI)

1. GİRİŞ

GİRİŞ, MAKALENİN KAPSAMINI VE AMACINI SUNMALI İLGİLİ LİTERATÜRÜ GÖZDEN GEÇİRMELİ VE ÇALIŞMANIN ANA SONUÇLARINA GENEL BİR BAKIŞ SAĞLAMALIDIR. TAM METİN BEYANI, ŞEKİLLER, GRAFİKLER, KAYNAKLAR VE ÖZET DAHİL 10 SAYFAYI GEÇMEMELİDİR. ARAŞTIRMA YAZILARININ TAM METNİ ÖZET, ANAHTAR KELİMELER, GİRİŞ, GEREÇ VE YÖNTEMLER, BULGULAR VE TARTIŞMA, SONUÇ GİBİ TEMEL BÖLÜMLERDEN OLUŞMALIDIR. MAKALE MS OFFICE WORD 2012 VEYA ÜZERİ BİR PROGRAM KULLANILARAK YAZILMALIDIR. ANA BAŞLIKLAR 12 PUNTO BÜYÜK HARFLERLE ÜSTTE VE ALTTA BİRER SATIR BOŞLUK BIRAKILARAK YAZILMALIDIR. METİN İKİ YANA YASLANMALI VE 1.5 SATIR ARALIKLI, 12PT TIMES NEW ROMAN YAZI TİPİ KULLANILMALIDIR. PARAGRAFLAR ARASINDA BOŞLUK OLMAMALIDIR. MAKALENİN HER SAYFASI NUMARALANDIRILMALIDIR. ANA BÖLÜMLER ARDIŞIK OLARAK NUMARALANDIRILMALIDIR (1. GİRİŞ, 2. MATERYAL VE YÖNTEM VB.). ÇALIŞMANIZIN ETKİNLİĞİNİ ARTIRMAK İÇİN GEREKİRSE METİN NUMARALANDIRILMALIDIR (1. GİRİŞ, 2. MATERYAL VE YÖNTEM VB.).

www.ensuteksam.org

samsun@kmo.org.tr



**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI**
SAMSUN ŞUBESİ

ÇALIŞMANIZIN ETKİNLİĞİNİ ARTIRMAK İÇİN GEREKİRSE METİN NUMARALANDIRILMIŞ BÖLÜMLERE AYRILMALDIR. ALT BÖLÜMLER 1.1 (DAHA SONRA 1.1.1, 1.1.2, ...), 1.2 VB. SEKLİNDE NUMARALANDIRILMALIDIR. HER ALT BÖLÜMÜN AYRI SATIRINDA KISA BİR BAŞLIĞI OLMALIDIR.

2. MATERYAL VE YÖNTEMLER

DENEY TASARIMI, LABORATUVAR ANALİZİ VE İSTATİSTİKSEL YAKLAŞIMLAR GİBİ YÖNTEM VE TEKNİKLER AÇIKÇA BELİRTİLMELİ VE YETERLİ KAYNAKLARLA AÇIKLANMALIDIR. ÇALIŞMANIN DİĞER ARAŞTIRMACILAR TARAFINDAN TEKRAR ÜRETİLEBİLMESİ İÇİN GEREKLİ AYRINTILAR VERİLMELİDİR. BU BÖLÜM İSTENİRSE ALT BAŞLIKLAR HALİNDE DAHA DETAYLI OLARAK SUNULABİLİR.

3. BULGULAR VE TARTIŞMA

ÇALIŞMANIN SONUÇLARI AÇIK BİR ŞEKİLDE VERİLMELİ VE İLGİLİ LİTERATÜRLE DESTEKLENEREK AYRINTILI OLARAK TARTIŞILMALIDIR. TARTIŞMA, ÇALIŞMANIN SONUÇLARININ ÖNEMİNİ TANIMLAMALI VE DETAYLANDIRMALIDIR.

4. SONUÇLAR

ÇALIŞMANIN ANA SONUÇLARI KISA BİR ŞEKİLDE SONUÇLAR BÖLÜMÜNDE SUNULMALIDIR.

5. KAYNAKLAR

(KAYNAKLAR KISMI, TİMES NEW ROMAN YAZI TİPİNDE, 11 PUNTO YAZI BOYUTUNDA AŞAĞIDAKİ ÖRNEKLERDE GÖRÜLDÜĞÜ GİBİ OLMALIDIR.)

[1] BUDAK C, TÜRK M, AND TOPRAK A. "REDUCTION IN IMPULSE NOISE IN DIGITAL IMAGES THROUGH A NEW ADAPTIVE ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODEL". NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, 26(4), PP.835-843, 2015.

[2] HAUPT RL, HAUPT SE. PRACTICAL GENETIC ALGORITHMS. 2ND ED. NEW YORK, USA, WILEY, 2004.

[3] ERKEK C, AĞIRALIOĞLU N. SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ. ALTINCI BASKI. İSTANBUL, TÜRKİYE, BETA, 2010.

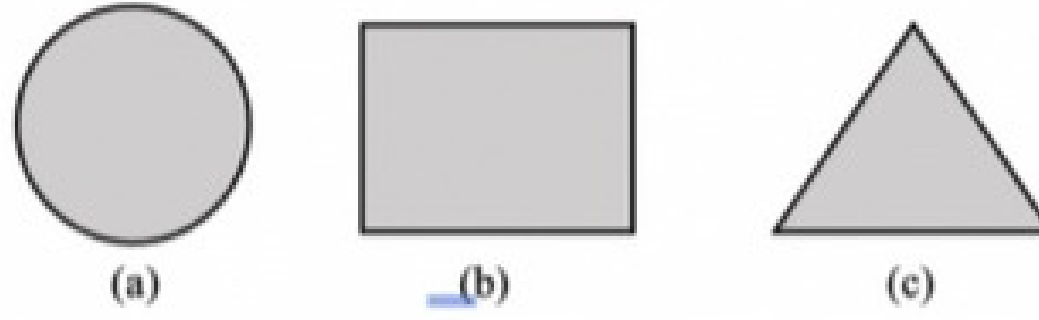
[4] POORE JH, LIN L, ESCHBACH R, BAUER T. AUTOMATED STATISTICAL TESTING FOR EMBEDDED SYSTEMS. EDITORS: ZANDER J, SCHIEFERDECKER I, MOSTERMAN PJ. MODEL-BASED TESTING FOR EMBEDDED SYSTEMS, 111-146, BOCA RATON, FL, USA, CRC PRESS, 2012

**www.ensuteksam.org
samsun@kmo.org.tr**



Tablo ve Görseller

Tablo ve görseller metinde ilgili kaynağa yakın yerleştirilmelidir. Tablo ve görsellere metin içinde atıfta bulunulmalıdır. Görsel ve tablo başlıkları, görsel veya tabloyu açıklamaya yeterli olmalıdır. Görsel çözünürlüğü en az 300 dpi olmalı ve jpeg veya tiff formatında sunulmalıdır.



Şekil 1. Geometrik şekiller: (a) daire, (b) dikdörtgen, (c) üçgen

Tablo 1. Bu bir tablo örneğidir (12 punto yazılmalıdır)

A	B	C
a1	b1	c1
a2	b1	c1



TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ
ODASI
SAMSUN ŞUBESİ

Düzenleme Kurulu

Osman Nuri PİLGİR

Bayram ÇELİK

Prof.Dr.Hanife BÜYÜKGÜNGÖR

Prof.Dr.Feza GEYİKÇİ

Dr. Öğretim Üyesi Hülya AYKAÇ ÖZEN

Dr. Öğretim Üyesi Tuğba MUTUK

Araş. Gör. Handan AKÜLKER

Araş. Gör. Rukan Can SEYFELİ

Hüseyin BAŞ

Ramazan SAVAŞ

Hasan PİLGİR

Nagihan SUBAŞI PİLGİR

Ahmet TÜTÜNCÜ

Nurgül YİĞİT DÖNMEZ

Mehmet Tefvik ERKUT