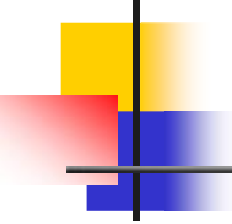


Bilimsel Makale Hazırlama Süreci

Webinar

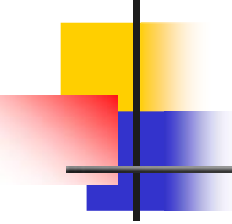
Hasan Seçen

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 3 Kasım 2022



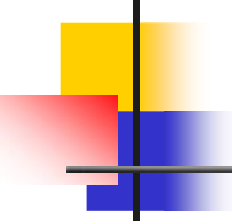
Bilimsel makale nedir?

- Özgün araştırma sonuçlarını tanımlayan yazılı ve basılı bir rapordur.
- Özellikleri:
- Deneysel kanıtlar içermelidir.
- Hipotezi destekleyen orijinal araştırma bulguları olmalıdır.
- Mevcut araştırma çok iyi tanımlanmalıdır.



Niçin yayın yapıyoruz?

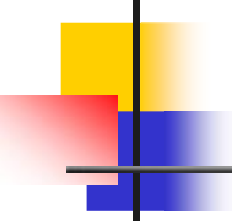
- Etik perspektif
- Araştırmanın kritiği
- Bilginin birbirine eklemlenmesi, çoğaltılması ve geliştirilmesi



Yazmak zordur, çünkü sorumluluğu vardır

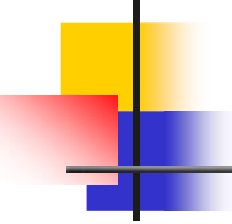
- Söz uçar yazı kalır
- Yazar olmak istiyorsanız, yazın...
- Bir tek kitap yazmak için, yarım kitaplık okumak gerekir.
- Bir amaç, yazıya geçirildiği zaman, güç kazanır.
- Alim unuttur, kalem unutmaz. ...
- Söz kulağa, yazı uzağa gider.

www.e-motivasyon.net



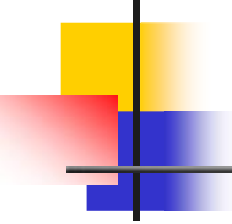
Yazmaya ne zaman başlayalım?

- Araştırmanın ilk bulguları elde edilmeye başlandığı andan itibaren....
- Makale yazdıkça olgunlaşır.
- Yazmak entelektüel bir faaliyettir.
- Hem titiz okumayı hem de düşünmeyi gerektirir.



İmzalı olmayan okur-yazar akdi

1. Makale adı geçen yazarlar tarafından yazılmış, emeği geçen herkes takdir edilmiştir.
2. Makalede yazılanlar doğrudur.
3. Evrensel bilim etiği ilkelerine göre yazılmıştır.



İyi bir makale yazmak ön koşullar

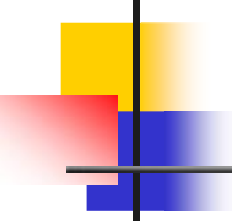
- Özgün araştırma konusu seçimi
- Eleştirel bir literatür okuması
- Araştırma sürecinde dikkatli bir belgeleme
- Kuramlarla örtüşmeyen hususlarda bulguların kontrolü
- Kuramlarla örtüşmeyecek sonuçların da çıkabileceği
- Anlatımda açıklık, basitlik, doğruluk
- (A. Einstein- B. Russell)

Dergi Seçimi

- Web of Science Dergileri
- Scopus Dergileri
- DOAJ dergileri
- TR Dizin Dergileri
- DergiPark Dergileri
- Yağmacı şaibeli dergilere dikkat edin:
- <https://predatoryjournals.com/journals/>

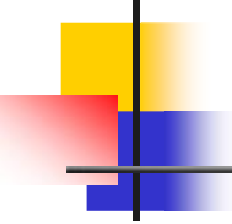


Görsel: <https://lp2m.uma.ac.id/>



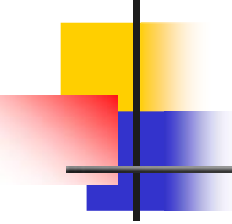
Dergi Kategorilendirme Veritabanları

- Journal Citation Reports ®
- SciMago Journal and Country Rank®
- Eigenfactor.org
- Web of Science : Q1, Q2, Q3, Q4



Kullanacağınız yazım kalıbı

- Bir dergiye makale yazmadan önce derginin yazım, şekil, dipnot, kaynak gösterme vb kurallarını dikkatli bir şekilde okumak ve uygulamak gerekir.



Başlık

- Orta uzunluk
- Çalışmanın içeriğini yansıtıcı nitelik
- Kelime sayısı (yaklaşık 10)
- Kısaltma, formül, patentli isim vb olmamalı
- Makale özet değildir.
- En çok okunan ve atıf verilen makaleler kısa başlıklarla vazılanlardır.

Robert Day'in sülfonamit örneđi

Bilimsel Bir Makale Nasıl Yazılır ve
Yayımlanır?

An "ISI" Publication "How to Write and
Publish A Scientific Paper"

ROBERT A. DAY

ÇEVİRİ : GÜLAY AŞKAR ALTAY

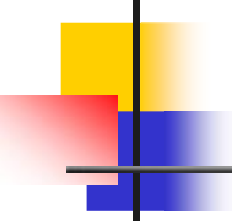
Birinci Basım : Aralık 1996 (2000 Adet)
İkinci Basım : Nisan 1997 (2000 Adet)
Üçüncü Basım : Aralık 1997 (2000 Adet)
Dördüncü Basım : Aralık 2000 (5000 Adet)

Copyright © 1979, 1983, 1988, 1994 Robert A. Day

Copyright © TÜBİTAK 1996

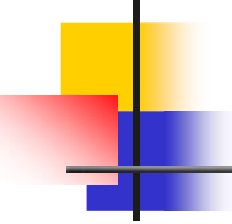
Oryx Press'in izni ile.

Bütün Hakları Saklıdır.



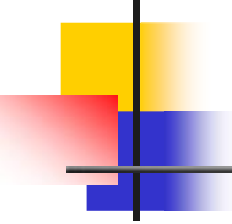
Çalışmanın özgünlüğünü başlıkta yansıtabilirsiniz

- The first...
- An Effective...
- Unexpected...
- Unusual...
- A simple..



Yazarlık ve yazar sırası

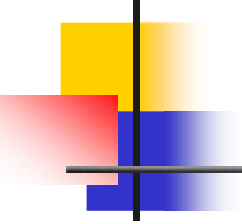
- Emek takdiri, onur payı (yazar, teşekkür)
- Kimler yazar olmalı ? Tasarım ve aktif çalışan
- Kimler yazar olmamalı ? Yönetici, mütercim, sponsor.
- İşin başında hazırlanacak bir araştırma protokolü ve araştırma sürecinde yapılacak doğabilecek sıkıntıları



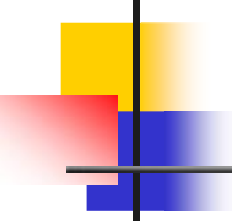
Adres

- Adres, yazar(lar)a ulaşılabilir nitelikte olmalı.
- Mümkün olduğunca kurumsal adres ve kurumsal e-mail kullanılmalı.

Dil ve Anlatım



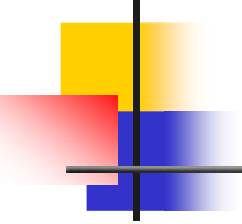
«...Birçok insan bilimin okulda veya üniversitede okunması zor bir konu olduğuna ve bilimin "bilim" konuşmayan insanlar için erişilemez olduğuna inanıyor. Tam da bu nedenle, araştırmayı aşılmaz bir jargon duvarının arkasına saklamamalıyız. Harika bir bilim iletişimcisi, zor fikirleri alır ve onları basit bir şekilde ifade eder, bu da bilimi daha erişilebilir kılar ve her gün temel araştırmalarda yapılan şaşırtıcı keşiflerin dünyalarını nasıl etkilediğini öğrenmek için onlara motivasyon verir.» <https://www.chemistryviews.org/>



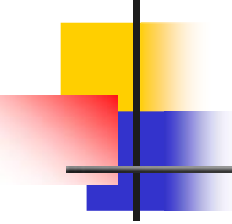
Özet

- Makalenin kısa bir biçimidir.
- Kelime israfından kaçınılmalıdır.
- Makalenin ana kısımlarını içermeli, 250 kelimeyi geçmemelidir.
- Makalede olmayan şeyler yazılmamalı.
- 3 numaralı bileşik, 5 numaralı tablo vb ifadeler olmmlı
- Kaynak atfı yapılmamalı.
- Geçmiş zaman kipi kullanmalı.
- Çok teknik ayrıntı olmamalı.
- «Özete bak makaleyi oku.»

Özet hakkında bir tavsiye

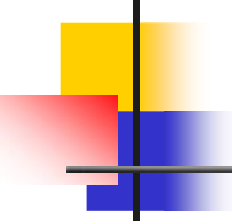


«...Özet sadece kısadır, ancak bu, mümkün olduğunca fazla ayrıntıyı sıkıştırmanız gerektiği anlamına gelmez. İsteddiğiniz şey, ilk ifadeyle okuyucunun dikkatini çekmek, en önemli ayrıntılardan birkaçını eklemek ve son cümlede metnin genel mesajını onlara bırakmaktır. Bu şekilde bir haber makalesine benzer. Bir gazetede bazı makalelere bakın. Çoğu zaman ilk cümle hikayeye ilgili önemli bilgileri içerir ve ardından ayrıntılar onu takip eder. Bu, özetiniz için iyi bir modeldir; sonuçta, yazdıklarınız bilim camiası için haberler.» <https://www.chemistryviews.org/>



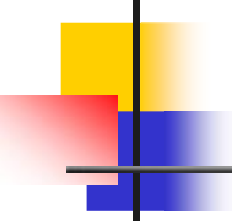
Anahtar kelimeler

- Kendinizi okuyucu yerine koyun: « ben böyle bir araştırmayı tarayacak olsaydım, hangi kelimelerle tarardım?»



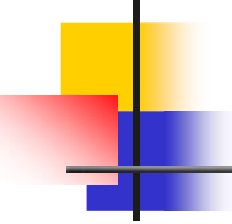
IMRAD Sirası

- **I**ntroduction
- **M**ethods
- **R**esults **A**nd **D**iscussion



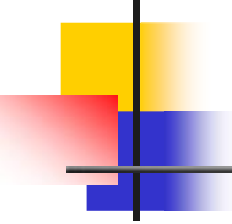
Giriş

- Önceki çalışmaların kritik bir değerlendirilmesi.
- Grubun daha önceki çalışmaları.
- Bu çalışmanın hangi boşluğu doldurduğu.
- Grubun önceki yayınlarından ve –varsa-yeni yayına sunulmuş olup henüz yayımlanmamış çalışmalarından farkı (tekrar yayım ve dilimlemeye düşmeme).
- Kısa bir şekilde özetlenmiş mantık ve yöntem.



Materyal ve Yöntem

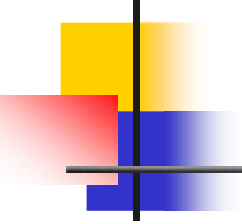
- Kullanılan materyal, cihazlar vb.
- Araştırma yöntemi;
- Elde edilen veriler, bulgular.



Sonuç ve tartışma

- Ne elde edildi?
- Araştırma hangi boşluğu doldurmaktadır?
- Üretilen bilgi, geleceğe yönelik nerede kullanılabilir?
- Ayrıntılara değil, ana meselelere odaklan.
- Deney reçeteleri deney sonuçları üzerinde etkili değilse reçeteleri tartışma, bulguları tartış.
- Deneyde sıra sonuçları değiştiriyorsa tartış.

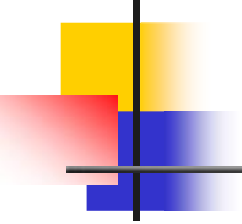
Çok önemli bir tavsiye...



«...Bazen, araştırmanın en ilginç ve tartışılabilir kısımları, anormallikler veya anlamsız olan şeylerdir. Bu aykırı değerleri görmezden gelmeyin çünkü hakemler muhtemelen garip sonuçlarınız hakkında yorum yapmanızı isteyecektir. Tuhaf sonuçların tartışılması, bir reaksiyonun, bir katalizörün veya bir malzemenin daha incelikli özelliklerini anlamada yardımcı olabileceğinden, genellikle beklenen bulgulara odaklanmak kadar değerlidir. **Ve kim bilir, tek garip sonucunuz yepyeni bir araştırma alanı açmak için yeterli olabilir!»**

<https://www.chemistryviews.org/>

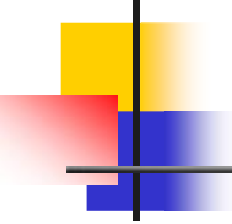
Conclusion (Neyi bulduk?)



«Neyi anlatacağını anlat!Anlat! Neyi anlattığını anlat!»

«...Sonuç bölümü, sonuçları yeniden ifade etmekten çok daha fazlası olmalı ve ilk fikirlerinizi, şu anda elde ettiğiniz sonuçları ve bu sonuçlar nedeniyle mevcut bilgilerin şimdi nasıl değişmesi gerektiğini bir araya getirmeyi hedeflemelisiniz.»

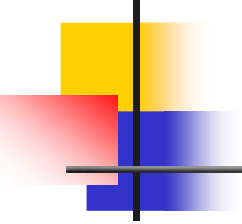
<https://www.chemistryviews.org/>

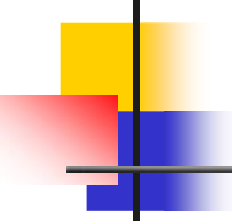


Deneyssel

- Tekrarlanabilir nitelikte yazılmalı
- Yanlış: (A maddesi ve B maddesi eter içinde karıştırıldı ve oluşan ürün süzüldü. Suyu yıkandı.)
- Doğrusu :

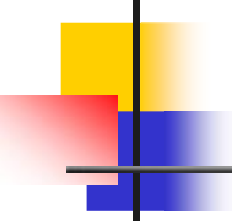
Grafikler ve Tablolar

- 
-
- Sadelik
 - Yüksek çözünürlük
 - Az yazı
 - Punto seçimi
 - Grafiğin küçüleceğini dikkate al!



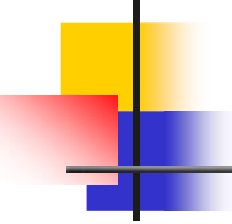
Takdir etme (Acknowledgements)

- Tezden üretilmişse açık beyan.
- Kongre, sempozyum vb bilimsel toplantıda sunulmuşsa açık beyan.
- Finansal kaynak sağlayıcının kurumsal ismi ve –varsa- Proje numarası.
- Teknik yardımlarda bulunan, dil düzeltmesi yapan, kritik okuma yaparak makalenin iyileştirilmesi için katkıda bulunan kişilere teşekkür.



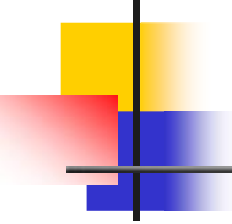
Kaynaklar

- Dergi stiline göre dikkatli yazılmalı
- «İntihal»e düşecek ihmalden kaçınmalı
- Gereksiz kaynak vermemeli
- Her kaynağın niçin verildiği açıkça belirtilmeli
- Mümkün olduğunca kaynaklar yayımlanmış makalelerden başlanarak verilmeli.



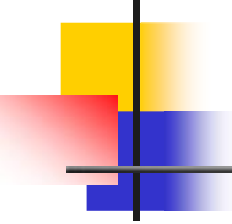
Kaynak için önemli not

- Sahip olmadığınız kaynağı vermeyin
- Muhakkak vermek gerekiyorsa, o kaynağın künye bilgilerini ve özetini veren veri tabanına ait kayıt numarası ve tarihi ayrıca yazın.
- Webden alınmışsa başlık, html adresi ve tarihi belirtin.
- Dergi kısaltmalarını özenle yazın.



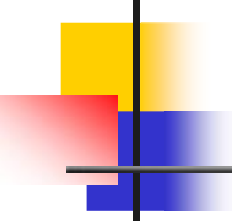
Ek / Destek materyal

- Deney ayrıntıları
- Görsel spektrumlar
- Grafikler
- Fotoğraflar
- Videolar vb



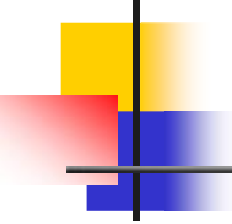
Dil düzeltmesi

- Ana dili, makaleyi yazdığınız dil olan bir dil editörüne makalenizi düzelttirin.
- Not: Paranıza acımayın, emeğinize acıyın.



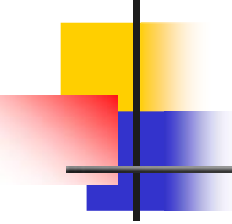
Sunum

- Dergiye sunum
- Editörün ön incelemesi : Ret veya hakem süreci
- Akran değerlendirmesi
- Editör kararı
- Ret
- Minör revizyon
- Major revizyon
- Kabul
- Galley Proof
- Copyright hakları



Kongre, sempozyum, konferans katılımı

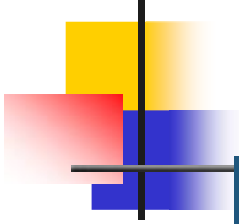
- Kurumsal olmasına dikkat edin
- Kongre organizasyon komitesini inceleyin
- Kongre davetli konuşmacılarını araştırın
- Kongre hakkında internette araştırma yapın.
- Yağmacı-şaiBELI toplantı organizatörlerine dikkat edin.
- https://en.wikipedia.org/wiki/Predatory_conference



Kaynaklar

- 1-) How to Write and Publish a Scientific Paper, Robert A. Day, ISI Publication, Türkçe çevirisi, "Bilimsel Bir Makale Nasıl Yazılır ve Yayınlanır" [Gülay Aşkar Atay](#), TÜBİTAK Yayınları 2000, Ankara.
- 2-) Bilimsel Bilgiye Erişim ve Bilgiyi Sunma Ders notları, [Prof. Dr. Arif Daştan](#), Erzurum, 2009.
- 3-) "Kimya Literatürü" Ders notları, [Prof. Dr. Arif Daştan](#), Erzurum, 2009.

<https://hasansecen.wordpress.com/>



PROF. DR. HASAN SEÇEN'İN AKADEMİK SAYFASI

Bilim-Edebiyat-Serbest Düşünce Blogu

Home 001 Hasan Seçen Özgeçmiş 2010-11 Çevre Mühendisliği 2010-11 Kimya Bölümü 2011-12 Anorganik Kimya 2011-12 Organik Kimya 2012-13 Genel Kimya Lab
2012-13 Organik Kimya-II (FF) 2013-14 Genel Kimya (MF İnşaat) 2015-16 G. Kimya (KİM-101) 2015-16 Kimya (Gıda Böl.) 2016-17 Organik Kimya
2018-2019 Organik Kimya (Müh. Fak.) 2020-2021 Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik Bilim Yazıları, Konuşmalar Bilim, Eğitim ve Etik Bilimsel Bilgiye Erişim
Hayatımızda Kimya İlaç Kimyası Kongresi Bildiri Kitapları (2013-2022) Kimyager Bültenleri Kimyagerlik Rehberi

Aziz Sancar'dan bilim konuşmaları

🕒 November 3, 2022



Prof. Dr. Aziz Sancar. Görsel: www.wikipedia.org

Türk Dünyası olarak uluslararası bilimsel işbirliklerinde öncü olarak rol almalıyız

PAGES

001 Hasan Seçen Özgeçmiş
2010-11 Çevre Mühendisliği
2010-11 Kimya Bölümü
2011-12 Anorganik Kimya
2011-12 Organik Kimya
2012-13 Genel Kimya Lab
2012-13 Organik Kimya-II (FF)
2013-14 Genel Kimya (MF İnşaat)
2015-16 G. Kimya (KİM-101)
2015-16 Kimya (Gıda Böl.)
2016-17 Organik Kimya
2018-2019 Organik Kimya (Müh. Fak.)
2020-2021 Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik
Bilim Yazıları, Konuşmalar
Bilim, Eğitim ve Etik
Bilimsel Bilgiye Erişim
Hayatımızda Kimya
İlaç Kimyası Kongresi Bildiri Kitapları (2013-2022)
Kimyager Bültenleri
Kimyagerlik Rehberi

BLOG STATS

279,090 hits