

# Bilimsel Makale Yazım Tekniđi

Prof. Dr. Sabit ERŞAHİN  
Çankırı Karatekin  
Üniversitesi Orman  
Fakóltesi

# Bilimsel Çalışma Prensipleri

- Dürüstlük
- Adillik
- Çalışkanlık
- Objektiflik
- Tarafsızlık

# Bilimsel çalışmada yöntem

- Gözlem
- Hipotez
- Deney
- Sonuç

# Bilimsel Makale

- “Bilimsel makale, bilimsel yazım kuralları esas alınarak, özgün araştırma sonuçlarını tanımlayan, yazılmış ve basılmış bir rapordur.”

# Bilimsel Yazımın Tarihçesi

Kayalar üzerine yazılar

Kiremit tablet (M.Ö 4000)

Papirus bitkisi (M.Ö 2000)

Parşömen (hayvan derisi) (M.Ö. 190)

Kağıt (M.S 105)

Matbaa (M.S 1100)

İlk bilimsel dergiler (M.S 1655) (350 yıl  
önce)

- Journal des Scavans (Fransa)

- Philosophical Transactions of the Royal  
Society of London (İngiltere)

IMRAD (son 150 yıl)

# IMRAD (Introduction, Material and Methods, Results, Discussion)

- Soru: Problem nedir?
- Yanıt: Giriş kısmında
- Soru: Problem nasıl çalışıldı?
- Yanıt: Materyal ve Yöntemler kısmında
- Soru: Neler bulundu?
- Yanıt: Bulgular kısmında
- Soru: Neler öğrenildi?
- Yanıt: Tartışma kısmında

# Bilimsel Yazımda Amaç

- Yayın yapmaktır.
- Bir proje yayınlanmadığı müddetçe bitmiş sayılmaz.

# Bilimsel bir makalenin bileşenleri

- Başlık,
- Yazar-adres dokümantasyonu,
- Giriş,
- Materyal ve yöntemler,
- Sonuçlar,
- Tartışma,
- Referanslar,
- Teşekkür,
- Ekler (varsa).



# Başlık

- Bilimsel bir makalenin başlığı "onun adıdır".
- Başlık bir cümle değil, etikettir.
- Başlık makalenin en çok okunan kısmıdır.

# Başlık

- En fazla 15 ve en az 4 kelimden oluşmalıdır.
- Anahtar kelime olabilecek, vurgu gücü yüksek terimler içermelidir.
- **K**ısaltma ve formüller içermemelidir.
- Ticari isimler içermemelidir.

# Başlık

- İsrif edilmiş ifadeler içermemelidir.  
.. üzerine çalışmalar / .. üzerine araştırma /  
..üzerine gözlemler israf edilmiş ifadelerdir.  
".....in .....üzerine etkisi" şeklindeki  
başlıklardan kaçınılmalıdır.
- Kısa olmalı, ama çok genel de olmamalı.  
"Leptin üzerine çalışmalar."  
"Reducing the hazard of operations."

# Başlık

- Başlıkta sıralamaya dikkat edilmelidir.

## Yanlış

“Mechanism of Suppression of Nontransmissible Pneumonia in Mice Induced by Newcastle Disease Virus”

## Doğru

“Mechanism of Suppression of Nontransmissible Pneumonia Induced in Mice by Newcastle Disease Virus”

# Başlık

Anlam karmaşıklığından kaçınılmalıdır.

“Characterization of Bacteria Causing Mastitis by Gas-Liquid Chromatography.”

Burada bakterilerin GLC kullandıkları görülüyor.

# Kısa Özet (Abstract)

- Başlıktan sonra makalenin en fazla okunan kısmıdır.
- Makalenin bir minyatürüdür.

# Kısa Özet (Abstract)

- Zorunlu kalınmadıkça geçmiş zaman kipinde yazılmalıdır.
- Tek paragraf halinde yazılmalıdır.
- Çok fazla ayrıntı içermemeli, ancak makalenin içeriğini yansıtmalıdır.
- Aksi belirtilmedikçe 250 kelime yada 1250 karakteri aşmamalıdır.

# Kısa Özet (Abstract)

**Aşağıdaki sorulara kısaca yanıt bulunabilmelidir.**

1. Çalışma niye yapıldı? Çalışmanın amacı / önemi kısaca (bir/iki cümle) verilmelidir.
2. Çalışma nasıl yapıldı (kullanılan materyal ve yöntem kısaca tanıtılmalı)?
3. Neler bulundu (bulgulardan önemli olanlar verilmeli)?
4. Neler öğrenildi (varılan sonuçlar kısaca belirtilmeli)?



# Giriş

Giriş çalışma devam ederken yazılmalıdır.

Bu bölümün verilmesinden amaç:

1. Okuyucuyu konu hakkında bilgi sahibi yapmak,
2. Çalışmanın önemi ve hedefleri hakkında bilgi vermek,
3. Elde edilen sonuç ve öneriler hakkında okuyucuyu kısaca bilgilendirmektir.

# Giriş (devamı)

Girişte genellikle geniş zaman kipi kullanılır. İyi bir giriş yazabilmek için aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

1. Çalışmanın önemi ve hedefleri hakkında bilgi verilmelidir.
2. Okuyucuyu yeterince bilgi sahibi yapmak için gerekli literatürler verilmelidir.
3. Kullanılan yöntemler hakkında bilgi verilmeli, gerekirse bu yöntemlerin neden tercih edildiği belirtilmelidir.
4. Elde edilen başlıca bulgular ve sonuçlardan kısaca bahsedilmelidir.

# Materyal

1. Kullanılan materyalin miktarı, çeşidi ve nereden temin edildiği açıkça belirtilmelidir.
2. Marka isimleri verilmemeli, jenerik ve genel isimlere yer verilmelidir.
3. Şayet marka isimleri kaçınılmaz ise, ilk harf büyük verilmelidir (örnek, Teflon).
4. Jenerik ad marka adından hemen sonra gelmelidir (örnek, Kleenex yüz maskeleri).
5. Bitki, hayvan ve mikroorganizmalar dikkatlice tanımlanmalıdır. Tanımlamada yaş, cinsiyet, genetik ve fizyolojik statü dikkate alınmalıdır.
6. İnsan konusu kullanıldığında, örnekleme kriterleri belirtilmeli ve kişilerden alınan izin yazısı gerekirse sağlanmalıdır.

# Yöntemler

Yöntemler mantıksal sıraya göre verilmelidir.

Bağılantılı modeller bir arada verilmelidir.

Materyal ve yöntemler kısmı gerektiğinde alt başlıklar halinde sunulmalıdır.

Şayet ilk defa veriliyorsa, her şey en ince ayrıntısına kadar verilmelidir.

Şayet bilinen bir yöntemse, yöntemin adı ve ilgili literatür verilmelidir. Ancak gerekirse neden bir yöntemin diğeri/diğerlerine tercih edildiği belirtilmelidir. Neden ve nasıl gibi sorular açıkça yanıtlanmalıdır.

İstatistiksel analizler gereklidir. Ancak istatistik değil veriye ağırlık verilmelidir.

Bazen bir istatistiksel yönetime gereğinden fazla ağırlık verilmesi, yazar/ların bu yöntemi henüz öğrendiği izlenimi verir.

Sıradanlaşmış istatistiksel yöntemlerde literatür vermeye gerek yoktur, ancak ileri yöntemler kullanıldığında ilgili yöntem hakkındaki literatür verilmelidir.

# Yöntemler

Bu kısım sık sık sonuçlarla karıştırılır-ki bundan şiddetle kaçınılmalıdır.

Bu kısımda sadece çalışmanın tekrarlanabilmesi için gerekli bilgiler sunulmalıdır.

# Yöntemler/gramer

Bu kısım yazılırken yapılması muhtemel gramer hatalarından kaçınılmalıdır.

Bu kısımda yapılan en bariz hata: işin sorumlusu verilmeden işten bahsedilmesidir.

"Bacteria were isolated using Liquid chromatography"

# Yöntemler/gramer

“Using” ile başlayan cümlelere dikkat ediniz ve bu tip cümlelerden sakının.

“Using a fiberoptic bronchoscope, dogs were immunized with sheep red blood cells”

“We immunized dogs with sheep red blood cells using fiberoptic bronchoscope.”

# Yöntem/gramer

Cümlede gramer hatası olmayabilir, ancak anlam hatası olabilir, dikkat edilmelidir.

“Blood samples were taken from 48 informed and consenting patients ranging in age from 6 to 22 years”



# Sonuçlar

Sonuçların verilmesinde belirli bir sıra takip edilmelidir.

1. Öncelikle deney/deneme hakkında genel bir değerlendirme yapılmalıdır.

Ancak burada "materyal ve yöntem" kısmında verilenlerin tekrarlanması gibi hatalardan kaçınılmalıdır.

2. Sonuçların sunulmasında "geçmiş zaman" kipi kullanılmalıdır.
3. Verilerin tamamının verilmesi yerine özeti verilmelidir. Bu bağlamda "özet istatistikler" tablo yada şekiller halinde sunulabilir.

# Sonuçlar/özet istatistikler

Değ .	n	AO	EK	EB	SS	VK	BK	ÇK
A								
B								
C								

AO: aritmetik ortalama, EK: en küçük değer, EB: En büyük değer,  
SS: Standart sapma, VK: Varyasyon katsayısı, BK: Basıklık katsayısı  
ÇK: Çarpıklık katsayısı, n: örnek sayısı.

# Sonuçlar

Şayet az sayıda veri varsa, metin içinde sunulabilirler.

Ancak kalabalık veriler şekil yada tablolarla sunulmalıdır.

Şekil yada tablolardan sadece bir tanesi tercih edilmeli, aynı veri hem şekil hem de tablolarda sunulmamalıdır.

# Sonuçlar

Şekil yada tablo, hangisi?

Şayet veriler tekrarlanıyorsa, tablolar tercih edilmelidir.

Şayet veriler arasında bir ilişki varsa, şekiller tercih edilmelidir

Şekil ve tablolardaki bilgilerin metin içerisinde aynen tekrarlanması gibi bir hataya düşülmemelidir.

# Sonuçlar

Sonuçların sunulmasında net ifadeler kullanılmalı, laf kalabalığına (pompous diction) mahal verilmemelidir.

“It is clearly shown in Table 1 that nociling inhibited the growth of *N. gonorrhoeae*.”

“Nocilin inhibited the growth of *N. gonorrhoeae* (Table 1).”

“Effect of variable A on B was statistically significant.”

“Effect of variable A on B was significant.”

# Sonuçlar

Negatif ifadelerden kaçınınız.

“A did not have any significant effect on B”

“A had no significant effect on B”

Kullandığınız terimlere dikkat ediniz

Parametre (parameter) ile değişken (variable) aynı şey değildir.

Prediction ile estimation de aynı şey değildir.

# Sonuçlar

İstatistiksel sonuçların uzun uzun verilmesine gerek yoktur.

Çoğu kez test istatistiğine karşılık gelen "P" değerinin verilmesi önerilir.

"Variable A defined 78% of the total variation in B ( $P < 0.001$ )"

# Sonuçlar

Regresyona ilişkin sonuçların verilmesinde ilgili eşitlik ile birlikte determinasyon katsayısı ve önem seviyesi de verilmelidir.

"A significant relation occurred between variable A and B as shown below:

$$A = 1.21 + 0.5B \text{ (} R^2 = 0.9, P < 0.001 \text{).}"$$



# Sonuçlar

ANOVA vb. testlerde sıfır hipotezinin hangi önem seviyesinde ret edildiği ve takiben yapılan gruplamada hangi önem seviyesinin esas alındığı belirtilmelidir.

Örnek sayısının sınırlı olması halinde sıfır hipotezinin ret edilmesi zorlaşır. Ancak sıfır hipotezinin ret edilmemiş olması söz konusu farkın yada ilişkinin önemli olmadığı anlamına gelmez. Bu durumun metinde açıklanması gerekebilir.

"Although a significant relation occurred between variable A and B (Fig.1), our statistical test showed that the relation was insignificant since the sample number was low."

# Tartışma

Makalenin en zor yazılan kısmıdır.

Genelde ret edilen makalelerin büyük bir kısmı, tartışma yeterli bulunmadığı için ret edilmiştir.

Bu kısım aynı zamanda yazım hatalarının en fazla görüldüğü bölümdür.

# Tartışma

İyi bir tartışma ortaya koyabilmek için:

1. Sonuçlar arasındaki genellemeler ve ilişkileri tartışınız.
2. Verilerdeki beklenmedik özellikler ve olumsuzlukları tartışınız. Bunların üstlerini örtmek gibi hatalara asla düşmeyiniz. Doğruluğundan emin olmadığınız ilişkileri dolambaçlı ifadelerle sunarak kafa karıştırmayınız.
3. Sonuçlarınızın literatürdekilerle olan uyum ve uyumsuzlarını açıkça tartışınız.
4. Çekingen davranmayın. Çalışmanızın teorik ve uygulamaya getirdiği yenilik ve açılımları cesurca tartışınız. Ancak kibirli de olmayınız.
5. Mümkün olduğunca açık ve net ifadeler kullanınız.

# Conclusions

Tipik bir conclusion ana metnin %5-10 kadar olmalı ve tartışma kısmında verilenleri özetlemelidir.

- Abstracttan farkı: Abstract makaleyi okumamış kişiye hitap etmeli, conclusions ise makaleyi okumuş olana.

Makalenizin  
yayınlanmasını  
istiyor  
musunuz?

# Kural 1

- Cümlelerde paralelliğe dikkat ediniz.

Mining the coal

Transportation stage

Burning the coal

Yerine

"Mining stage" yada "mining the coal"

"Transportation stage" yada "transporting the coal"

"Combustion stage" yada "burning the coal"

## Kural 2

- *Derinliğe dikkat ediniz.*
- *Şayet çok geniş bir okuyucu kitlesine hitap ediyorsanız, makalenize bir glossary eklemeyi unutmayınız.*
- *Glossary'de verdiğiniz terimleri metin içerisinde "italik" yada "bold" yazabilirsiniz.*

## Kural 3

- Makalenizdeki bilgileri kategorize edecek şekilde organize ediniz.
- Ancak farklı kategoriler arasındaki geçişlere dikkat ediniz, aksi taktirde okuyucuyu makaleden soğutursunuz.



## Kural 4

- Bölümler arasındaki geçişlerin yeterince yumuşak olduğundan emin olunuz.
- “Eski bilgi, yeni bilgi” kuralı bu geçişlerde kullanılabilir.
- Bir önceki paragrafın sonuna doğru verilen bilgi, bir sonraki paragrafın girişinde sunulabilir.
- Bu durumda okuyucu bu yeni bilgiyi almaya hazır hale getirilmiş olur.

# Kural 5

- Cümle yada paragraflara ani girişlerden sakınınız.
- Örnek:  
“Item 12 on Drawng XLC-3549 shows the tolerance of the safe adapter”.

# Kural 6

- Çok aşırı genel bilgiler ile girişlerden de sakınılız.
- “Man has since the beginning of time attempted to acquire a greater and greater control over his environment”.

# Kural 7

■ “Empty beginning” olabilecek ifadelerden de sakınınız.

“The behavior of materials in combustion systems has technological significance”

# Kural 8

■ **This, these, those** ve **it** ile başlayan ani girişlerden de sakının.

“*Precombustion Processes*. These occur before the combustion process. There are two major types.....”.

Bu gibi durumlarda paragrafa

“**background information**” ile başlayıp okuyucuyu yeni bilgileri almaya hazırlamanız gerekir.

# Kural 9

■ Detaya ve okuyucuya dikkat ediniz.

"The environmental Protection Agency has tightened emission standard by 60 percent".

"The environmental Protection Agency has tightened emission standards from 0.25 g/hp-h to 0.1 g/hp-h.

"The environmental Protection Agency has tightened emission standards from 0.25 g/hp-h (grams of particulate horsepower-hour) to 0.1 g/hp-h. The particulates include hydrocarbons, carbon monoxide, and nitrogen oxides. All three particulates are considered pollutants."

# Kural 10

- Detaylara vurgu yapınız. Bunu dört şekilde yapabilirsiniz.

## 1. Tekrarlama,

Okuyucu okuduğu bilgilerin daha sonra ancak %20-30'nu hatırlayabilir. Önemli bilgiler tekrarlanarak bu oran artırılabilir.

# Kural 10 (devamı)

2. Önemli olan bilgilerin akılda kalması için **daha fazla açıklama** yapılabilir.

“One of the panels on the north side of the solar receiver will be repainted with Solarcept during the February plant outage”

“Because the February outage gives us time to repair the north side of the solar receiver, one of the panels on the north side of the solar receiver will be repainted in February with Solarcept, a new paint developed to increase absorptivity”.



# Kural 10 (devamı)

3. Önemli olan bilgiler “**şekiller**” kullanılarak sunulabilir.

Unutmayın, insan beyninin **şekilleri** algılama yeteneği daha fazladır.

Ancak bu abartılmamalıdır.

**Şekil sayısı** arttıkça **şekil başına** dikkat oranı azalacaktır.

# Kural 10 (devamı)

Belge içerisinde bazı yerler daha fazla dikkat çeker. Metindeki "*beyaz boşluklar (white space)*" a yakın bilgiler daha fazla dikkat çeker.

Örneğin: Başlık ve alt başlıklar beyaz boşluk ile kuşatıldığı için daha fazla dikkat çeker.

Paragrafın başı ve sonu da beyaz boşluk ile kuşatıldığı için, paragrafın ilk ve son cümlesi genelde daha fazla dikkat çeker.

# Kural 10 (devamı)

Cümle uzunluğunu ayarlayarak bazı bilgilere daha fazla dikkat çekebilirsiniz.

Uzun bir cümleyi takip eden kısa bir cümle daha fazla dikkat çeker.

Aynı şekilde uzun bir paragrafı takip eden kısa bir paragraf da daha fazla dikkat çeker.

# Kural 11

Kelime seçimine dikkat ediniz.  
Sinonimleri gelişigüzel kullanmayınız

weight  
mass

heat  
temperature

Water is comprised of hydrogen and oxygen  
(yanlış)

Water is composed of hydrogen and oxygen  
(doğru)

# Kural 12

Bazı terimlerin kullanımında dikkatli olun.

Always ve never; iddialı terimler olup dikkatlice kullanılmalıdır.

**Sufficient**, pozitif kanotasyon ifade eder.

**Adequate**, yeterlilik bildirir ancak kullanıldığı cümleye bazen negatif anlam yükler. Bu nedenle de sufficient yerine kullanılmamalıdır.

**Enhance**, pozitif anlam bildirir ve **increase** yerine kullanılmamalıdır.

"The turbulence in the flow enhances the drag by more than 20 percent."

"The turbulence in the flow increases the drag by more than 20 percent."

# Kural 13

Aynı detayı daha basit ifade ile verebilirsiniz.

"The number of particular hydrocarbon combinations in our study is enormous. For example, the number of possible  $C_{20}H_{12}$  is 366.319 and the number of  $C_{40}H_{82}$  is 62.491.805.381."

"The number of hydrocarbon combinations in our study is enormous. For example, the number of possible  $C_{40}H_{82}$  is over sixty trillion."

# Kural 14

*Kompleks kelimelerden kaçınınız.*

*Familiarization*

*Has the functionability*

*Has the operationability*

*Utilization*

*Facilitate*

*Finalize*

*Utilize*

*Aformentioned*

*Personalized*

*Firstly, secondly, thirdly*

*Hitherto*

*Therewith*

*Familiarity*

*can function*

*can operate*

*use*

*cause*

*end*

*use*

*mentioned*

*personal*

*first, second, third*

*until now*

*with*

# Kural 15

Gereksiz kompleks cümlelerden kaçınınız.

Bir cümlede fazla sayıda fikir bir arada veriliyorsa bu cümle kompleks demektir.

"To separate the hot and cold oil, one tank was used that took advantage of the thermocline principle, which uses the rock and sand bed and variation of oil density with temperature (8% decrease in density over the range of operating temperatures) to overcome natural convection between the hot and cold regions".



# Kural 15 (devamī)

“The question was how to separate the hot and cold oil in the rock and sand bed. Rather than have one tank hold hot oil and another tank hold cold oil, we used a single tank for both. This design took advantage of variation of oil density with temperature. In our storage system, oil decreases in density by 8% over range of operating temperatures. This variations in density allows the hot oil float over the cold and by the rock and sand bed. Thus, the heat transfer between hot and cold regions is small because it occurs largely by conduction. The concept of storing heat in a single vessel with hot floating over cold is known as “thermocline storage”.

# Kural 16

**Ağdalı anlatımlardan kaçınınız**

"The solar collector worked well  
under passing clouds"

## Kural 17

Yan cümleciklerin sırasına dikkat ediniz.

“In low water temperatures and high toxicity levels of oil, we tested how well the microorganisms survived.”

“we tested how well the microorganisms survived in low water temperatures and high toxicity levels of oil”

# Kural 18

Noktalama işaretlerine dikkat ediniz.

“In our study, we examined neat methanol, neat ethanol, methanol and 10 percent water and ethanol and 10 percent water”

500 milyarlık soru: Burada kaç örnek çalışıldı?

“In our study, we examined four fuels: neat methanol, neat ethanol, methanol with 10 percent water, and ethanol with 10 percent water”

# Kural 19

Kibirlik hissi uyandıran ifadelerden kaçınınız.

"As is well known, the use of ....."

"The figure clearly show that....."

"It is obvious that....."

"The elevated temperatures of the liquid propellant fuel facilitated an unscheduled irrevocable disassembly."

"The higher temperatures caused the liquid propellant to explode."

## Kural 20

Kullandığınız isim ve fiillerin güçlü olmasına dikkat ediniz.

“The existing nature of Mount Saint Helens’ volcanic ash spewage was handled through the applied use of computer modeling capabilities”

“We computer-modeled how much ash spewed from Mounth Saint Helens.”

# Kural 20

Beş duyuya hitap etmeyen isimler soyut isimler olarak adlandırılır ve kullanılmaları tavsiye edilmez.

Ability, approach, capability, concept, environment, factor, nature, parameter.

“Laboratory environment”, farm environment, computer environment” benzeri terimlere kesinlikle yer vermeyiniz.

Ancak bazen zorunlu hallerde abstract ifadeler kullanılabilir.

Method, criterion, vs.

## Kural 20

Şayet kullanımları kaçınılmaz ise soyut isimleri somut hale sokabilirsiniz.

“This study considered three methods for detecting plastic explosives in airline baggage: ion mobility spectrometry, x-ray backscatter, and thermal neutron activation.” To evaluate these three methods we used four criteria: cost of the method, effectiveness of the method at identifying a plastic explosive, speed of the method at processing baggage, and ease of use of the method.”



# Kural 21

Seçtiğiniz fillerin güçlü olmasına özen gösteriniz.

"The human immune system is responsible not only for the identification of foreign molecules, but also for actions leading to their immobilization, neutralization and destruction."

"The human immune system not only identifies foreign molecules, but also immobilizes, neutralizes, and destroys those molecules."

Made the arrangement for

arranged

Made the decision

decided

Made the measurement of

measured

Performed the development of

developed

is beginning

begin

is following

follows

is shadowing

shadows

# Kural 22

Zorunlu kalmadıkça pasif çatı kullanmayınız.

“In that effort to identify a specific control circuit responsible for the failure of the gear box was unsuccessful, it was determined appropriate to resurvey the collector field for torque tube damage”

“Because we couldn't locate the control circuit responsible for the gear box failure, we surveyed the collector field again for damage to the torque tubes.”

It was determined...

It was decided that...

It was attributed to.....

# Kural 23

Zorunlu kalmadıkça jargon kullanmayınız.

“For the first year, the links with SDPC and the HAC were not connected, and all required OCS input data were artificially loaded. Thus, CATC22 and MERWIN were not available.”

“Because some of the links in the computer system were not connected the first year, we could not run all the software codes.”

## Kural 23 (devamı)

Okuyucuya yabancı gelmesi  
muhtemel terimleri tanımlayınız.

*"Retina is light-sensitive tissue,  
found at the back of the eye that  
converts light impulses into nerve  
impulses."*

# Kural 24

Mümkün oldukça kısaltma yapınız.

“In a central receiver system (CRS).....”

**K**ısaltmalar ilk geçtikleri yerde tanımlanmalıdır.

**K**ısaltmalar metnin çok uzun olması halinde okuyucuya kolaylık olması için bazen tekrarlanabilir.

Dokümandaki her bir başlık bir bütündür. Başlık değiştiğinde kısaltma yeniden tanımlanmalıdır.

# Kural 25

**Ağdalı** ifadelerden uzak durunuz.

"The aluminum metal cathode became pitted during the glow discharge."

"The aluminum cathode became pitted during the glow discharge."

"The use of gaseous insulation is becoming increasingly more widespread."

"Scientists are using gases more as insulators."

# Kural 25 (devamı)

**Aşağıdaki kelimeleri asla bitlikte kullanmayınız.**

(Already) existing  
(alternative) choices  
At (the) present time  
(basic) fundamentals  
(completely) eliminate  
Continue (to remain)  
(currently) being  
(empty) space  
Had done (previously)  
(Currently) being

introduced (a new)  
mix (together)  
never (before)  
none (et all)  
now (at this time)  
period (of time)  
(private) industry  
start (out)  
(still) persists  
separate (entities)

## Kural 26

Etkisiz (sıfır) ifadelerden sakının.

“It is interesting to note that over 90 incidents of satellite fragmentations have produced over 36.000 kilograms of space debris.”

“Over 90 incidents of satellite fragmentations have produced over 36.000 kilograms of space debris.”



# Kural 26 (devamı)

**Aşağıdakiler** genellikle “sıfır” ifadeye neden olurlar.

As a matter of fact

It is noteworthy that

It might add that

It is significant that

It should be pointed out that

The course of

The fact that

The presence of

This is due to the fact that

# Kural 27

Kelime ekonomisine dikkat ediniz, cümleyi en basit formunda yazdığınızdan emin olunuz.

"The objective of our work is to obtain data that can be used in conjunction with a comprehensive chemical kinetics modeling study to generate a detailed understanding of the fundamental chemical processes that lead to engine knock." (37 kelime)

"Our goal is to obtain experimental data that can be used with a chemical kinetics model to explain the chemical processes that lead the engine knock." (26 kelime)

# Kural 27 (devamı)

Cümle indirgemedede **aşağı**daki yöntemler takip edilebilir.

At this point in time	now
At this point in time	then
Has the ability to	can
Has the potential to	can
In the light of the fact that	because
In the event that	if
In the vicinity of	near
Owing to the fact that	because
The question as to whether	whether
There is no doubt but that	no doubt

# Kural 28

Cümle ritimlerini **değişken** tutunuz.. Bu amaçla farklı cümle **açıcıları** kullanabilirsiniz.

**Subject-verb:** *Mount St. Helens erupted* on May 18, 1980.

**Prepositional phrases:** *Within minutes*, the clouds devastated more than 500 square kilometers of forests and lakes.

**Transition words:** *Recently*, debate has arisen over the source of the steam.

**Introductory clause:** *Although the effects of eruption were well documented*, the origin is not well understand

**Infinitive phrase:** *To understand the source of the steam in volcanic eruption*, we have to determine how much water the magma contains.

**Participial phrase:** *Its slope collapsing*, the mountain emitted the cloud of hot rock and gas.

**Verb (question):** *Is* it groundwater heated by magma or water originally dissolved in the magma itself?

# Kural 29

Cümle uzunluğunu değişken tutunuz.

Ortalama cümle uzunluğunun 10-20 kelime arasında olduğundan emin olunuz.

Her iki-üç cümlede bir, cümle uzunluğunu değiştiriniz.

Ara sıra çok uzun ve çok kısa cümlelere de yer veriniz.

Unutmayın, yazmak trafikte araç kullanmak gibidir.

**Aşırı** dur-kalklardan sakınmalısınız

## Kural 30

Paragraf uzunluluğunun de  
değişken olduğundan emin olunuz.

Uzun paragrafı takip eden bir kısa  
paragraf, sağladığı “beyaz alan”  
nedeniyle okuyucuya dinlenme  
fırsatı verir.

Ancak bu durum abartılmamalıdır.

# Kural 31

Fikirler arasındaki geçişlerin yumuşak olduğundan emin olunuz.

Bu amaçla aşağıdaki bağlayıcılar kullanılabilir.

Also

Moreover

First-second-third

For instance

For example

In other words

However

On the other hand

Conversely

# Kural 32

Yazımda gereksiz kısaltmalardan ve abartılardan sakının.

"Long Valley, near the Mammoth Lake, CA, is a caldera that was formed c.990.000 years ago."

"Long Valley, near the Mammoth Lake, CA, is a caldera that was formed nearly 1 million years ago."

## Yanlış

e.g.

Fig.

FORTRAN

APOLLO

13.000.000

## Doğru

for example

figure

Fortran

Apollo

13 million



# Kural 33

■ Cümleye sayı ile başlamayınız.

"64.1 milligrams of copper corroded during the tests."

"During the tests, 64.1 milligrams of copper corroded."

## Kural 34

Sayısal ilişkileri matematiksel ifadelerle ifade ediniz.

"The absorbance is calculated as one minus the correction factor times the measured reflectance."

The absorbance (A) calculated by

$$A = 1 - kR$$

# Kural 34 (devamı)

**E**şitliklerin yeterince açık  
olduğundan emin olunuz.

Our equation for intensity  $I$  is

$$I = \int_{-1}^{+1} \frac{dx}{\sqrt{1 - x^2(1 + x^2)}}$$

Using the elementary techniques we arrived at

$$I = \frac{\pi}{\sqrt{2}}$$

## Kural 34 (devamı)

Eşitliklerin yeterince açık olduğundan emin olunuz.

Our equation for intensity  $I$  is

$$I = \int_{-1}^{+1} \frac{dx}{\sqrt{1 - x^2(1 + x^2)}}$$

Using a **contour integral**, we arrived at

$$I = \frac{\pi}{\sqrt{2}}$$

# Editorial Süreç

Makalenizi gönderdiğiniz derginin konuya uygun olduğundan emin olunuz.

# Editorial Süreç

Makaleyi submit ederken editöre yazacağınız üst yazıda;

1. Makalenin orijinal olduğu,
  2. Makalenin daha önce hiçbir yerde yayınlanmadığı,
- hususuna vurgu yapınız.

# Editorial Süreç

Dear Editor;

I am submitting the electronic copy of manuscript "....." by .....for a possible publication in Experiments in Fluids. This manuscript is new, reports new findings, and its content has not been considered, either in whole or in part for publication elsewhere. Thank you for your consideration.

Best Regards

# Editorial Süreç

Unutmayın, hakemler gönüllü hamallardır. Yaptıkları tek şey bizim makalemizin kalitesini artırmak içindir.

Onları kızdırmaya gelmez.

Hakemlerle aynı fikirde olmayabilirsiniz, ancak bunu uygun bir dille ifade etmelisiniz.



# Editorial Süreç

Hakemler için hazırlamış olduğunuz cevabi yazıda teşekkür etmeyi unutmayınız.

Authors thank Reviewer 1 for her/his valuable evaluation. All his/her comments were found very helpful for clarity of the paper and were appreciated. The changes made in regard with his/her comments are listed below.

# Editörial Süreç

Editörle olan yazışmalarda kibar bir dil kullanmaya özen gösterin ve teşekkür etmeyi unutmayın.

Feb. 7, 2003  
Jeffrey S. Strock  
Southwest Research and Outreach Center  
College of Agricultural, Food, and  
Environmental Sciences  
23669 130th St.  
Lamberton, MN 56152

Dear Dr. Strock;

Enclosed are two revised copies of the manuscript "Comparing ordinary kriging and cokriging to estimate infiltration rate" by Sabit Ersahin (S01-391), and itemized letter for the reviewer. I also enclose the annotated copy. The suggestions from reviewer were found very helpful for the clarity of the manuscript.

Thank you for your help, cooperation, and patience.

Yours Sincerely,

Dr. Sabit Ersahin  
Department of Soil Science,  
Agricultural Faculty, GOP University  
60250 Tokat TURKEY  
Tel: +90 (356) 252 1479 ext: 2278  
Fax: +90 (356) 252 1488  
E-mail: sersahin@gop.edu.tr

# Editorial Süreç

Hakemlere yazacağınız cevabi yazıda bütün hususların aydınlatıldığından emin olunuz ve onlara teşekkür temeyi unutmayınız.

Dear referee,

We, authors, thank you for your valuable evaluation. All your comments were found very helpful for clarity of the paper and were appreciated. The changes made in regard with your comments are listed below.

# Son olarak

Makaleniz reddedilebilir. Bu sizin  
şevkinizi kırmamalı.

Unutmayın “sıfır iş sıfır hata  
doğurur”.

Ancak reddedilen her makale de bir  
itibar kaybıdır.

Buradaki denge iyi ayarlanmalıdır.

**TEŞEKKÜRLER**