Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği

Doç.Dr. Hasan H. Esenoğlu

Dersin Teorik Konu Başlıkları

Bilimsel araştırma ve etik kavramları
Fen bilimlerinde araştırmanın temel özellikleri
Nicel ve nitel araştırma yöntemleri
Bilimsel araştırma basamakları
Araştırma planlama ve araştırma konusu seçimi
Kaynakların taranması ve bilimsel yazı kritiği
Araştırma amaçlarının belirlenmesi
Araştırma değişkenlerinin ve ölçeklerinin belirlenmesi
Araştırma problemlerinin tanımlanması ve hipotezlerin kurulması
Araştırma düzenleri ve araştırma yöntemlerinin belirlenmesi
Veri toplama etiği ve verilerin analizi
Rapor yazma ve araştırma sonuçlarının kullanımı
Araştırma etiği
Yayın etiği

Genel Değerlendirme

Ahlak, Haklar ve İzinler: Özgürlüğün Önemi

Sonuç

Disiplin Cezalarının Çeşitleri ile Ceza

Uygulanacak Fiil ve Haller (tamim)

Akademik Gereksinimler

Uygulama

GENEL DEĞERLENDİRME

Ahlak, Haklar ve İzinler

Bilim, özellikle dürüst kişileri seçmez ya da içine almaz. Onları sadece, aldatmanın ödüllendirilmediği bir ortama koyar..... Bütün bildiğim, bilim adamları da vergi memurlarına veya eşlerine, tıpkı herkes kadar çok veya az yalan söyleyebilir.

S. E. Luria

ÖZGÜRLÜĞÜN ÖNEMİ

Her türlü yayın yapmada, çeşitli yasal ve ahlaki ilkeler göz önüne alınmalıdır. Çoğu zaman birbiri ile ilgili olan ana hususlar, özgünlük ve sahiplik (yayım hakkı) sorununu içerir. Başka birinin fikrini çalma veya yayım hakkını bozma suçlamalarından kaçınmak için, eğer bir başkasının çalışması veya hatta bazen kendi çalışmanız yeniden yayımlanacaksa, belli bazı izinlerin alınması zorunludur.

Bilimsel yayınlarda, sorunun ahlaki yönü daha da öne çıkar. Çünkü bilimde özgünlüğün, başka sahalarda olduğundan daha derin bir anlamı vardır. Örneğin, kısa bir hikaye ahlaki ilkeleri bozmaksızın defalarca basılabilir. Oysa ki temel bir araştırma makalesi, temel bir dergide sadece bir kez yayımlanabilir. Çift yayın, eğer uygun yayım hakkı elde edilmişse yasal olabilir.

Her temel araştırma dergisi, genellikle en baştaki yazılı amaçlar kısmında veya "Yazarlara Direktifler" de belirtilen istekler çerçevesinde olmak üzere özgünlük ister. Tipik olarak bu tür ifadeler şöyledir:

"Bir makalenin (tarama/değerlendirme dışında) bir dergiye gönderilmesi normal olarak, daha önceden yayımlanmamış, başka yerde yayımlanmak üzere incelemede olmayan ve kabul edilirse, İngilizce veya başka bir dilde, editörlerin izni olmadan aynı şekilde başka yerde yayımlanmayacak olan, özgün araştırma sonuçlarını veya yeni fikirleri sunması demektir".

“Editörlerin izni”, makalenizin tümünü veya önemli bir kısmını başka bir dergide yeniden yayımlamak isterseniz, verilmeyecektir. Böyle bir izin, herhangi bir şekilde elde edilmiş olsa bile, ikinci derginin editörü önceki yayımın farkında ise yayımlamayı reddedecektir. Normal olarak, editörün izni (veya yayım hakkı sahibi adına kim bu görevi yapıyorsa) sadece, eğer yayım temel olmayan bir dergide yapılacaksa verilecektir. Açıktır ki; tablolar ve gösterilimler gibi makalenin bazı kısımları, tarama/değerlendirme makalelerinde yayımlanabilir. Hatta, eğer yayının temel yayın olmama karakteri açıksa, makalenin tümü yeniden yayımlanabilir. Örnek olarak; bir kurumun “Collected Reprints” yayınında, belli bir konunun “Selected Papers” yayınında veya belli bir bilim adamının makalelerini toplayan “Festschrift (armağan kitap)” yayınında yeniden yayıma hemen daima izin verilir. Bununla beraber bütün bu durumlarda, hem ahlaki hem de yasal nedenlerle uygun izinler alınmalıdır.

Sonuç

Akademisyen ve araştırıcıların araştırma ve bilim etiğine özen göstermeleri bir görev ve sorumluluktur. Böylece, akademisyenler ve araştırıcılar bilim dünyasına yeni katılan genç araştırıcılara da örnek ve yol gösterici olurlar. Bilim dünyasında araştırma ve yayın etiği açısından esas olan, etik dışı davranışların en aza indirgenmesi ortamının yaratılması ve araştırıcıların yaptırımlarla karşılaşmamalarının sağlanmasıdır.

Etik davranış bir yaşam biçimidir. Sadece bilimsel araştırma ve yayın konularında değil, insanların canlı ve cansız çevre ile ilişkilerinde de özen göstermeleri gereken bir değer yargıları bütünüdür. Etik aynı zamanda evrensel bir kavramdır. Sınırları bilimsel ve toplumsal gelişmelerle genişler. Bunun yanında, etik davranışlar toplumsal kültür, çevre, eğitim ve kalıtımla ilişkilidir. Ailede, ilkokul, hatta anaokulu dönemlerinde başlayacak ve yaşam boyu sürdürülecek eğitimlerle, kalıtıma bağlı etik dışı davranışları da kısmen giderebilmek olanaklıdır.

Bir çalışma sonucunda etik kurallara uymayan durumlar 7 başlık altında toplanmış ve karşılaşılan durumlar yüzdeleri ile belirtilmiştir. Bu başlıklar ve yayın etiğine uymayan durumlar şu şekilde sıralanabilir;

- Başkalarına ait bilgi, örnek, vaka ya da verilerin izinsiz ve kaynakçada gösterilmeden yayınlanması (%21)
- Başkalarına ait eserlerden kaynak verilmeden alıntı yapılması (%21)
- Bir yayının birden fazla dergide yayımlanması (%20)
- Yayında emeği geçmeyenlerin adına yer verilmesi (%20)
- Bir çalışmanın bölümlere ayrılarak yayımlanması (%10)
- Aynı çalışmanın Türkçe ve yabancı bir dilde ayrı ayrı yayımlanması (%8)
- Diğer başlığı altında toplanan çeşitli durumlar (%4)

olarak saptanmıştır.

KARAR 65- …, lisansüstü tezlerin tesliminden önce alınan benzerlik raporu ve oranına ilişkin uygulamalar hakkında görüşüldü, son bir yılda Enstitümüze ait taranan tezlerle ilgili istatistiki sonuçlar incelenerek 2016 – 2017 Eğitim-Öğretim yılı bahar yarıyılından itibaren tez teslim edecek tüm öğrencilere uygulanmak üzere tez benzerlik oranı üst sınırının %20 olmasına oy birliği ile karar verildi.

Disiplin Cezalarının Çeşitleri ile Ceza Uygulanacak Fiil ve Haller (tamim)

09.12.2016 tarih, 29913 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 6764 sayılı Kanunun 26. maddesi b. Fıkrasında Devlet ve vakıf yükseköğretim kurumlarının öğretim elemanları, memur ve diğer personeline uygulanabilecek disiplin cezaları;

* UYARMA
* KINAMA
* AYLIKTAN veya ÜCRETTEN KESME
* KADEME İLERLEMESİNİN DURDURULMASI veya BİRDEN FAZLA ÜCRETTEN KESME
* ÜNİVERSİTE ÖĞRETİM MESLEĞİNDEN ÇIKARMA
* KAMU GÖREVİNDEN ÇIKARMA

KINAMA cezasını gerektiren fiil ve haller şunlardır:

2547 sayılı Kanunun 53. Maddesi (b) Fıkrası 2. Bendinde belirtilen fiiller;

e) Yayınlarında hasta haklarına riayet etmemek.
f) İnsanlarla ilgili biyomedikal araştırmalarda veya diğer klinik araştırmalarda ilgili mevzuat hükümlerine aykırı davranmak.
g) İncelemek üzere görevlendirildiği bir eserde yer alan bilgileri eser sahibinin açık izni olmaksızın yayımlanmadan önce başkalarıyla paylaşmak.
h) Bilimsel bir çalışma kapsamında yapılan anket ve tutum araştırmalarında katılımcıların açık rızasını almadan ya da araştırma bir kurumda yapılacaksa ayrıca kurumun iznini almadan elde edilen verileri yayımlamak.
ı) Araştırma ve deneylerde, çalışmalara başlamadan önce alınması gereken izinleri yetkili birimlerden yazılı olarak almamak.

i) Araştırma ve deneylerde mevzuatın veya Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmelerin ilgili araştırma ve deneylere dair hükümlerine aykırı çalışmalarda bulunmak.
j) Araştırmacılar veya yetkililerce, yapılan bilimsel araştırma ile ilgili olarak muhtemel zararlı uygulamalar konusunda ilgilileri bilgilendirme ve uyarma yükümlülüğüne uymamak.
k) Akademik atama ve yükseltmelere ilişkin başvurularda bilimsel araştırma ve yayınlara ilişkin yanlış veya yanıltıcı beyanda bulunmak.

AYLIKTAN KESME cezasını gerektiren fiil ve haller şunlardır:

2547 sayılı Kanunun 53. Maddesi (b) Fıkrası 3. Bendinde belirtilen fiiller;

c) Araştırma ve deneylerde, hayvanlara ve ekolojik dengeye zarar vermek.

d) Bilimsel çalışmalarda, diğer kişi ve kurumlardan temin edilen veri ve bilgileri, izin verildiği ölçüde ve şekilde kullanmamak, bu bilgilerin gizliliğine riayet etmemek ve korunmasını sağlamamak.

e) Bilimsel araştırma için sağlanan veya ayrılan kaynakları, mekânları, imkânları ve cihazları amaç dışı kullanmak.

f) Mükerrer yayınlarını akademik atama ve yükselmelerde ayrı yayınlar olarak sunmak.

g) Bir araştırmanın sonuçlarını, araştırmanın bütünlüğünü bozacak şekilde ve uygun olmayan biçimde parçalara ayırıp birden fazla sayıda yayımlayarak bu yayınları akademik atama ve yükselmelerde ayrı yayınlar olarak sunmak.

h) Aktif katkısı olmayan kişileri yazarlar arasına dâhil etmek veya olan kişileri dâhil etmemek, yazar sıralamasını gerekçesiz ve uygun olmayan bir biçimde değiştirmek, aktif katkısı olanların isimlerini sonraki baskılarda eserden çıkartmak, aktif katkısı olmadığı hâlde nüfuzunu kullanarak ismini yazarlar arasına dâhil ettirmek.

KADEME İLERLEMESİNİN DURDURULMASI cezasını gerektiren fiil ve haller şunlardır:

2547 sayılı Kanunun 53. Maddesi (b) Fıkrası 4. Bendinde belirtilen fiiller;

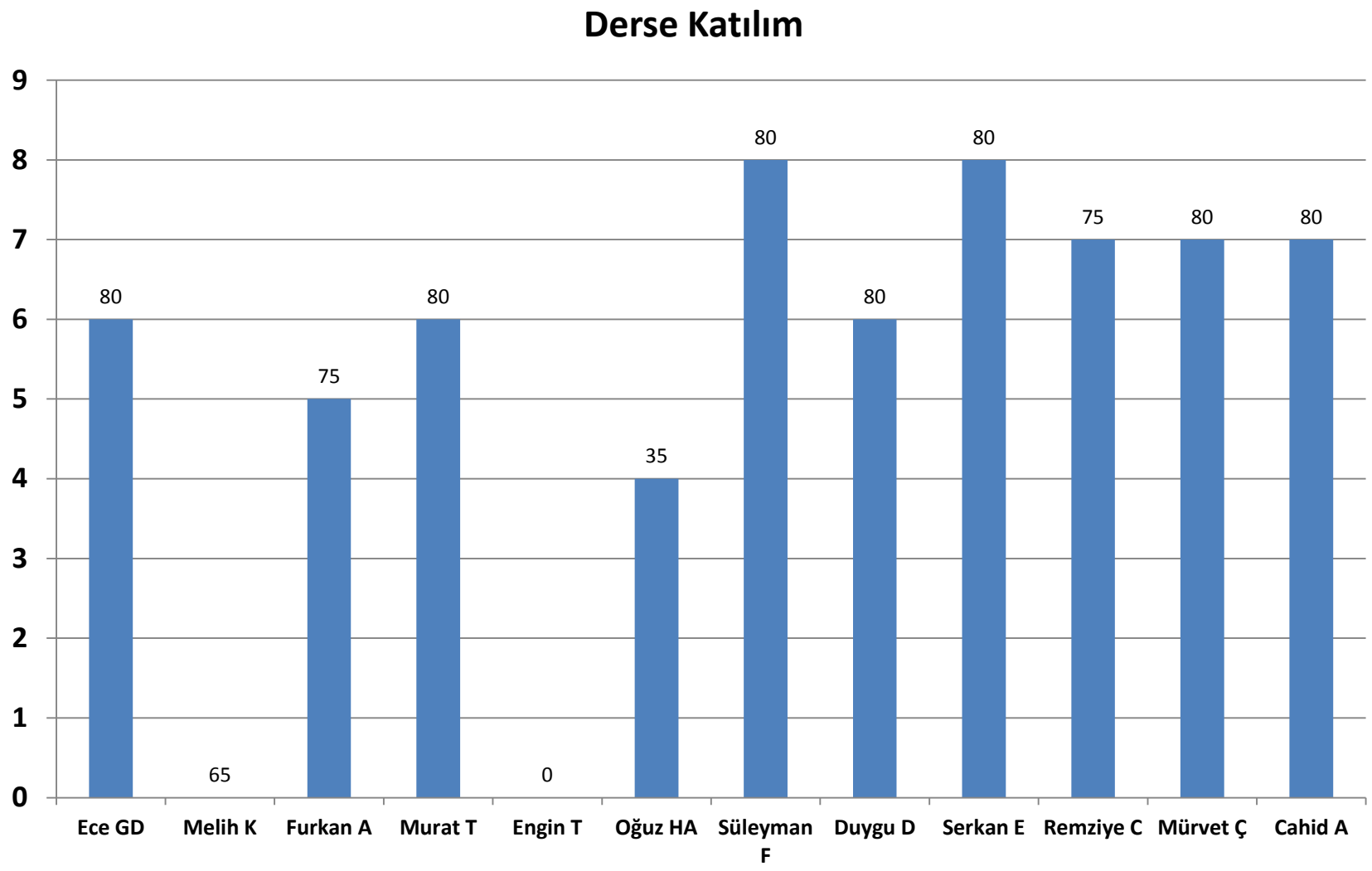
f) İnsanlarla ilgili biyomedikal araştırmalarda ve diğer klinik araştırmalarda ilgili mevzuat hükümlerine aykırı davranmak suretiyle kişilere zarar vermek.

g) Bilimsel araştırmalarda gerçekte var olmayan veya tahrif edilmiş verileri kullanmak, araştırma kayıtları veya elde edilen verileri tahrif etmek, araştırmada kullanılmayan cihaz veya materyalleri kullanılmış gibi göstermek, destek alınan kişi ve kuruluşların çıkarları doğrultusunda araştırma sonuçlarını tahrif etmek veya şekillendirmek.

ÜNİVERSİTE ÖĞRETİM MESLEĞİNDEN ÇIKARMA cezasını gerektiren fiil ve haller şunlardır:

2547 sayılı Kanunun 53. Maddesi (b) Fıkrası 5. Bendinde belirtilen fiiller;

Başkalarının özgün fikirlerini, metotlarını, verilerini veya eserlerini bilimsel kurallara uygun biçimde atıf yapmadan kısmen veya tamamen kendi eseri gibi göstermek.


Derse Katılım
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
80
65
75
80
0
35
80
80
80
75
80
80
Ece GD
Melih K
Furkan A
Murat T
Engin T
Oğuz HA
Süleyman F
Duygu D
Serkan E
Remziye C
Mürvet Ç
Cahid A

DERGİ KISALTMALARI

Dergi tarzları çok değişmesine karşın, kaynak atıflarının bir yönü son yıllarda standartlaştırıldı: Dergi kısaltmaları. Bir standartın (2) geniş ölçüde kabul edilmesi sonucu olarak, hemen hemen bütün başta gelen dergiler ve ikincil servisler şimdi aynı kısaltma sistemini kullanıyorlar. Önceden birçok dergi, dergi isimlerini (kısaltmayla baskı maliyetinden önemli ölçüde kaçınılabilir) kısaltırdı, fakat tek form yoktu. *Journal of the American Chemical Society*, "J.Amer. Chem. Soc.," "Jour. Am. Chem. Soc.," "J.A.C.S.," v.b. çeşitli şekillerde kısaltılırdı. Bu değişik sistemler, yazarlar ve yayımcılar için problem yarattı. Şimdi esas olarak sadece bir sistem vardır ve üniformdur. "Journal" kelimesi daima "J." olarak kısaltılır (Bazı dergiler kısaltmadan sonra noktayı koymazlar). Yazarlar, birçok dergi başlığını kuralların birkaçına dikkat ederek, hatta pek bilinmeyenleri bile kaynak listesine atıf yapmaksızın kısaltabilirler. Örneğin, bütün "ology" kelimelerinin "l" de bitirildiğini bilmek faydalıdır ("Bacteriology" "Bacteriol." olarak kısaltılır; "Physiology" "Physiol." olur). Böylece eğer kişi, başlıklardan çok kullanılan kelimelerin kısaltılışını ezberlerse, birçok dergi başlığı kolaylıkla kısaltılır. Hatırlanacak bir istisna, tek kelime başlıkların (Science, Biochemistry) asla kısaltılmayacağıdır. Ek 1'de periyodik başlıklarında çok kullanılan kelimelerin doğru kısaltma listesi verilmektedir.

2. American National Standards Institute, Inc. 1969. American national standard for the abbreviation of titles of periodicals. ANSI Z39.5-1969. American National Standards Institute, Inc., New York.

EK 1

Bazı Dergilerin Başlıklarının Kısaltmaları*

Kelime	Kısaltma	Kelime	Kısaltma
Abstracts	Abstr.	Botanisches	Bot.
Academy	Acad.	Botany	Bot.
Acta	Kısaltmasız	British	Br.
Advances	Adv.	Bulletin	Bull.
Agricultural	Agric.	Bureau	Bur.
American	Am.	Canadian	Can.
Anales	An.	Cardiology	Cardiol.
Analytical	Anal.	Cell	Kısaltmasız
Anatomical	Anat.	Cellular	Cell.
Annalen	Ann.	Central	Cent.
Annales	Ann.	Chemical	Chem.
Annals	Ann.	Chemie	Chem.

Annual	Annu.	Chemistry	Chem.
Anthropological	Anthropol.	Chemotherapy	Chemother.
Antibiotic	Antibiot.	Chimie	Chim.
Antimicrobial	Antimicrob.	Clinical	Clin.
Applied	Appl.	Commonwealth	Commw.
Arbeiten	Arb.	Comptes	C.
Archiv	Arch.	Conference	Conf.
Archives	Arch.	Contributions	Contrib.
Archivio	Arch.	Current	Curr.
Association	Assoc.	Dairy	Kısaltmasız
Astronomical	Astron.	Dental	Dent.
Atomic	At.	Developmental	Dev.
Australian	Aust.	Diseases	Dis.
Bacteriological	Bacteriol.	Drug	Kısaltmasız

* Bu kısaltmalar birçok dergide noktasız yazılır.

Kelime	Kısaltma	Kelime	Kısaltma
Bacteriology	Bacteriol.	Ecology	Ecol.
Bakteriologie	Bakteriol.	Economics	Econ.
Berichte	Ber.	Edition	Ed.
Biochemical	Biochem.	Electric	Electr.
Biochimica	Biochim.	Electrical	Electr.
Biological	Biol.	Engineering	Eng.
Biologie	Biol.	Entomologia	Entomol.
Botanical	Bot.	Entomologica	Entomol.
Entomological	Entomol.	Morphology	Morphol.
Environmental	Environ.	National	Natl.
Ergebnisse	Ergeb.	Natural, Nature	Nat.
Ethnology	Ethnol.	Neurology	Neurol.
European	Eur.	Nuclear	Nucl.
Excerpta	Kısaltmasız	Nutrition	Nutr.
Experimental	Exp.	Obstetrical	Obstet.
Fauna	Kısaltmasız	Official	Off.
Federal	Fed.	Organic	Org.
Federation	Fed.	Paleontology	Paleontol.

Fish	Kasahmasaz	Pathology	Pathol.
Fisheries	Fish.	Pharmacology	Pharmacol.
Flora	Kasahmasaz	Philosophical	Philos.
Folia	Kasahmasaz	Physical	Phys.
Food	Kasahmasaz	Physik	Phys.
Forest	For.	Physiology	Physiol.
Forschung	Forsch.	Pollution	Pollut.
Fortschritte	Fortschr.	Proceedings	Proc.
Freshwater	Kasahmasaz	Psychological	Psychol.
Gazette	Gaz.	Publications	Publ.
General	Gen.	Quarterly	Q.
Genetics	Genet.	Rendus	R.
Geographical	Geogr.	Report	Rep.
Geological	Geol.	Research	Res.
Geologische	Geol.	Review	Rev.
Gesellschaft	Ges.	Revue, Revista	Rev.
Helvetica	Helv.	Rivista	Riv.
History	Hist.	Royal	R.
Immunity	Immun.	Scandinavian	Scand.
Immunology	Immunol.	Science	Sci.
Industrial	Ind.	Scientific	Sci.
Institute	Inst.	Series	Ser.
Internal	Intern.	Service	Serv.

Kelime	Kısaltma	Kelime	Kısaltma
International	Int.	Society	Soc.
Jahrbuch	Jahrb.	Special	Spec.
Jahresberichte	Jahresber.	Station	Stn.
Japan, Japanese	Jpn.	Studies	Stud.
Journal	J.	Surgery	Surg.
Laboratory	Lab.	Survey	Surv.
Magazine	Mag.	Symposia	Symp.
Material	Matr.	Symposium	Symp.
Mathematics	Math.	Systematic	Syst.
Mechanical	Mech.	Technical	Tech.

Medical	Med.	Technik	Tech.
Medicine	Med.	Technology	Technol.
Methods	Kısaltmasız	Therapeutics	Ther.
Microbiological	Microbiol.	Transactions	Trans.
Microbiology	Microbiol.	Tropical	Trop.
Monographs	Monogr.	United States	U.S.
Monthly	Mon.	University	Univ.
Untersuchung	Unters.	Wissenschaftliche	Wiss.
Urological	Urol.	Zeitschrift	Z.
Verhandlungen	Verh.	Zentralblatt	Zentralbl.
Veterinary	Vet.	Zoologie	Zool.
Virology	Virol.	Zoology	Zool.
Vitamin	Vitam.		

http://adsabs.harvard.edu/abs_doc/journals.html

ADS Bibliographic Codes: Journal Abbreviations

This list contains Bibliographic Code abbreviations for all journals and other serial publications

Shortcuts: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

AASHS	AAS Hist. Ser.
AAN..	AAVSO Alert Notice
AAVSC	AAVSO Circular
AAVSN	AAVSO Newsletter
AbaOB	Abastumanskaia Astrofizicheskaia Observatoriia Biulleten
AbbOO	Abbadia Observatory Observations
ABWG.	Abh. Braunschweigische Wissenschaftliche Ges.
AbhP.	Abh. der Preuß. Akademie der Wissenschaften Jahrg
AbhKP	Abh. Konigl. Preuss. Akad. Wissenschaften Jahre 1906,92, Berlin,1907
AbhBr	Abh. naturwiss. Verein Bremen
AADDR	Abhandlungen Akad. Wiss. DDR
AAGot	Abhandlungen Akad. Wiss. Göttingen
AbhHS	Abhandlungen aus der Hamburger Sternwarte
ASFAS	Academia Scientiarum Fennica Annales Series Physica
AOIJ.	Academic Open Internet Journal
CRASB	Academie des Science Paris Comptes Rendus Serie B Sciences Physiques
CR2..	Academie des Sciences Comptes Rendus Serie Mecanique Physique Chimie Sciences de la Terre et de l Univers
CRAS.	Academie des Sciences Paris Comptes Rendus
CRASG	Academie des Sciences Paris Comptes Rendus Serie Generale La Vie des Sciences
CRASP	Academie des Sciences Paris Comptes Rendus Serie Physique Astrophysique
CRASM	Academie des Sciences Paris Comptes Rendus Serie Sciences Mathematiques

EK 2

Tablo Başlıklarında Tanımlanmaksızın Kullanılabilen Kısaltmalar (7)*

Kelime	Kısaltma	Kelime	Kısaltma
Amount	amt	Specific gravity	sp gr
Approximately	approx	Standard deviation	SD
Average	avg	Standard error	SE
Concentration	concn	Standard error of	
Diameter	diam	the mean	SEM
Experiment	expt	Temperature	temp
Height	ht	Versus	vs
Month	mo	Volume	vol
Number	no.	Week	wk
Preparation	prepn	Weight	wt
Specific activity	sp act	Year	yr

* Listelenen kelimelere ilaveten, ölçü birimlerinin kısaltmalarının tanımlanmaksızın kullanılmasına izin verilir.

7. American Society for Microbiology. 1985. ASM style manual for journals and books. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

D3 = Impact Factor

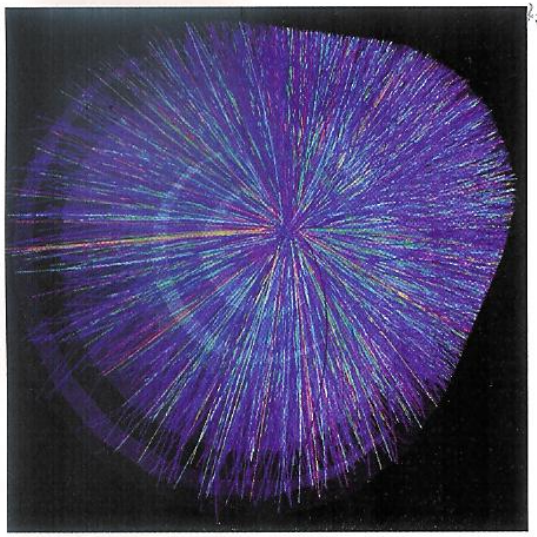
	A	B	C	D	E	F	G
1	JCR Year and Edition: 2006 Science						
2							
3	**Abbreviated Journal Title**	**ISSN**	**2006 Total Cites**	**Impact Factor**	**Immediacy Index**	**2006 Articles**	**Cited Half-Life**
4	AAPG BULL	0149-1423	4669	1,553	1	79	>10.0
5	AAPS J	1550-7416	230	1,874	0,456	68	1,6
6	AAPS PHARMSCI	1522-1059	481	2,286		0	5,1
7	AAPS PHARMSCITECH	1530-9932	351	0,857	0,115	78	3,5
8	AATCC REV	1532-8813	174	0,307	0,091	33	3,7
9	ABDOM IMAGING	0942-8925	1592	1,336	0,189	90	5,7
10	ABH MATH SEM HAMBURG	0025-5858	271	0,114			>10.0
11	ACAD EMERG MED	1069-6563	3382	1,741	0,578	199	5
12	ACAD MED	1040-2446	5168	2,607	0,467	210	6,2
13	ACAD RADIOL	1076-6332	2302	1,781	0,392	181	4,6
14	ACCOUNTS CHEM RES	0001-4842	22956	17,113	1,912	102	6,8
15	ACCREDIT QUAL ASSUR	0949-1775	389	0,64	0,107	122	4,5
16	ACI MATER J	0889-325X	1395	0,764	0,113	53	>10.0
17	ACI STRUCT J	0889-3241	1353	0,657	0,143	91	8,7
18	ACM COMPUT SURV	0360-0300	1864	4,13	0,077	13	7,8
19	ACM SIGPLAN NOTICES	0362-1340	606	0,129	0,038	53	7,9
20	ACM T COMPUT SYST	0734-2071	720	1,409	0	12	>10.0
21	ACM T DATABASE SYST	0362-5915	942	2,143	0,028	36	>10.0
22	ACM T DES AUTOMAT EL	1084-4309	189	0,519	0,095	42	5,1
23	ACM T GRAPHIC	0730-0301	2512	4,081	0,243	115	3,5
24	ACM T INFORM SYST	1046-8188	1103	5,059	0,118	17	7,3
25	ACM T MATH SOFTWARE	0098-3500	1520	1,298	0,235	34	>10.0
26	ACM T PROGR LANG SYS	0164-0925	1156	1,102	0,111	27	>10.0
27	ACM T SOFTW ENG METH	1049-331X	486	1,636	0,333	12	7,7
28	ACOUST PHYS+	1063-7710	324	0,348	0,035	86	5,3
29	ACOUST RES LETT ONL	1529-7853	123	0,803		0	3
30	ACS CHEM BIOL	1554-8929	88		1,483	58	
31	ACSMS HEALTH FIT J	1091-5397	39	0,163	0,05	20	

CERN'den Haberler

Doç. Dr. Bilge Demirköz

Kurşun Çarpışmalarına Başlandı

Büyük Hadron Çarpıştırıcısı'nda (LHC) proton çarpışmaları programı 2010 için hedeflenen miktarın yaklaşık iki katının toplanmasıyla 3 Kasım 2010 günü sona erdi. Büyük Patlama'dan hemen sonraki ortama, dünyada yapılabilecek en yakın ortamın yaratılması amacıyla kurşun çekirdeği çarpışmaları aşamasına geçildi. Dört günlük kısa bir test aşamasından sonra ilk kurşun çekirdeği çarpışmaları 7 Kasım gecesi saat 00.30'da gerçekleşti.



Çarpışmalardan beklendiği üzere binlerce parçacığın çarpışmaları gözlemleyen deney düzeneklerinin içine saçılması, CERN'de çalışanlar için yine çok heyecan verici oldu. ALICE, CMS ve ATLAS deney düzeneklerinde çarpışmalar, 6 Aralık gününe kadar devam edecek. LHC'deki diğer büyük deney düzeneği olan ve evrende karşı-maddenin neden madde kadar sıklıkla bulunmadığını araştıran LHCb deney düzeneğinde ise çarpışmalar, çok hassas bir deney düzeneği olması nedeniyle gerçekleştirilmiyor. Proton çarpışmalarından kurşun çekirdeği çarpışmalarına geçişin çok hızlı olmasının LHC programının olgunluğa erişmesinin bir meyvesi olduğunu söyleyen CERN Direktörü Dr. Rolf Heuer, LHC'nin artık bir saat gibi işlediğine dikkat çekti.

Bu çarpışmaların sağlanabilmesi için ilk olarak kurşun atomlarından elektronlar koparılıyor. Hızlandırılan kurşun çekirdekleri, 82 proton içerdiklerinden dolayı 287TeV'lik enerjiye çıkarılabiliyor. Bu enerji seviyesi 7TeV'lik proton çarpışmalarından çok daha yüksek.

Kurşun çekirdeği çarpışmalarının başlamasından sonra sonuçların ATLAS ve ALICE deney düzeneklerinde çalışanlar tarafından makale olarak yayımlanması sadece iki hafta aldı. CMS deney düzeneği çalışanları tarafından da doğrulanan sonuçlara göre çarpışmalardan çıkan fizik olayları evrenin başlangıcında oluştuğu düşünülen kuark-gluon plazmasına ışık tutacak nitelikte. Evrenin başlangıcında şu anda etrafımızdaki maddeyi oluşturan proton ve nötronlar yerine onların eriyik hali olarak kabul edilebilecek ve proton ve nötronların yapıtaşları olan kuark ve gluonlardan oluşan bir "sıcak çorbanın" olduğu düşünülüyor. Maddenin farklı bir hali olan bu çorbayı (plazmayı) iyi anlamanın evrenin nasıl oluştuğu konusuna ışık tutması umuluyor. ATLAS deneyinin anlatıldığı makale 25 Kasım gecesi basıma yollandı ve akademik bir makale için rekor sayılabilecek bir şekilde birkaç saat içinde kabul edildi. Makalede daha önce hiç görülmediği üzere, çarpışmalardan çıkması beklenen, tek başına çarpışma noktasından ayrılarak hızlı bir şekilde saçılan kuark ve gluonların sonucu olarak oluşan "jet"lerin şiddetli bir şekilde bastırıldığının gözlendiği belirtiliyor. Kuark gluon plazmasının oluşması durumunda böyle bir azalmanın gözlenebileceği biliniyordu. Ancak LHC'den önceki RHIC deneyinde gözlemlenmediği için bu sonuç büyük önem taşıyor. Üç deneyin sonuçları da 2 Aralık günü CERN'deki bir toplantıda detaylı bir şekilde açıklanacak.

Kurşun çekirdeği çarpışmalarına 6 Aralık gününe kadar devam edilecek. Sonrasında LHC bakıma girecek ve Şubat ayının sonlarında tekrar proton çarpışmaları programına 2011 yılı süresince hiç durmadan devam etmek hedefiyle dönecek.

Büyük kelimelerden asla korkmayın. Uzun kelimeler küçük şeyler ifade eder. Bütün büyük şeylerin küçük isimleri vardır; Yaşam ve ölüm, Savaş ve barış veya şafâk, gün, gece, aşk, ev gibi. Küçük kelimeleri büyük bir anlamla kullanmayı öğrenin. Yapması zordur, fakat demek istediğinizi anlatırlar. Ne diyeceğinizi bilmiyorsanız büyük kelimeler kullanın: Bunlar ekseriya küçük insanları aldatır.

SSC BOOKNEWS, Temmuz 1981



BASİT OLSUN

Bu kitabın önceki bölümlerinde, bilimsel makalede olabilecek veya olması gereken çeşitli bölümlerin anahatlarını sundum. Belki, sadece bu anahatlarla, makale pek de kendi kendini oluşturmayacaktır. Ancak bu anahatlar, bu düzenleme şeması izlenirse, yazma işleminin hiç olmazsa daha kolay olacağına inanıyorum.

Kuşkusuz, hâlâ İngilizceyi kullanmanız gerekir. Bazılarınız için bu zor olabilir. Özellikle anadiliniz İngilizce değilse. Fakat basit tutmayı öğrenirseniz, bu büyük bir sorun olmaz. Ayrıca, Barnes'ın, *Communication Skills for the Fereign-Born Professional* (10) kitabından yararlanabilirsiniz. Anadiliniz İngilizce olsa bile, okurlarınızın çoğunun anadili İngilizce olmadığı için yine probleminiz olacaktır.

Birçok yönetici editörün öğrendiği gibi, basit ve açık cümlenin şeffaf güzelliğini takdir etmeyi öğrenin. Ancak o zaman, en ciddi gramatik problemlerden kaçınabilirsiniz.

10. Barnes, G. A. 1982. Communication skills for the foreign-born professional. ISI Press, Philadelphia.

AYRIK MASTARLAR, ASKIDA KALAN TAMLAMALAR VE DİĞER SUÇLAR

Çoğumuz bugünlerde, "ayrık mastarlar" gibi sorunların üzerinde pek durmuyoruz. Ancak bu durum aşırıya kaçmış olabilir. Bu konuda koleksiyonumdakilerden en iyisini; Kent Şehri cinayetinden sonra 25 öğrenci ve öğretim üyesini mahkûm eden Büyük Jüri Raporunu reddeden Yargıç Thomas'ın kararını örnek vereceğim. Yargıç Thomas, Büyük Jüri Raporunun dikkate alınmaması gerektiğini, şöyle anlatıyordu: "it would be unreasonable to expect or ask a prospective juror to honestly promise to completely disregard these findings and to treat the indictments not as proof of guilt but only as an accusation of crime (oluşacak yeni Jüri'den, bu bulguları tamamen bir kenara bırakmaya ve verilen hükmü, suçun ispatı değil de sadece suçlama gibi görmeye dürüstçe söz vermesini istemek veya beklemek mantıksız olurdu)". Sadece bu cümleyle bence Yargıç Thomas, Kent Şehri öğrencilerine atfedilen suçtan çok daha büyük bir suç işlemektedir.

Askıda kalan bir "participle" veya "gerund"u belirlemek her zaman kolay olmayabilir. Fakat, kelime dizilişine (syntax) gereken dikkati göstererek bu tür hatalardan kaçınabilirsiniz. "Syntax", cümle ve cümlecikleri oluşturan kelimelerin düzenleniş biçimi demektir.

Böyle şeylerden zevk alıyorsanız, bu iyi düzenlenmiş askıda kalan bir "participle" veya yanlış konmuş bir tamlamada hoşlanılacak bir taraf yoktur demek değildir. Bir yönetici editörün iş günü, şu şekildeki bir parçanın tadına varılmadıkça tamamlanmış olmayacaktır. "Lying on top of the intestine, you will perhaps make out a small transparent thread (Bağırsağın üzerine uzanarak, belki küçük şeffaf bir iplik oluşturabilirsiniz)". (Diziliş olarak, bu cümle daha yanlış yapılamazdı. Cümlenin en başındaki kelime "Lying'', en sondaki kelime "thread"i tamlamaktadır).

Hampshire (İngiltere) itfaiyesi devletten, istatiksel bilgi isteyen bir belge almıştı. Sorulardan biri, "How many people do you employ, broken down by sex?". İtfaiye şefi, "None. Our problem here is booze (Hiç. Bizim buradaki problemimiz çok içki içilmesidir)" diye cevap vererek soruyu hemen, zorlanmadan, yazıldığı şekliyle algılayarak cevaplamıştı.

Kütüphaneleri düşünerek yeni bir derleme türü önerebilirim. Bir zamanlar şu cümleyi içeren bir metin düzeltmiştim: "A large mass of literature has accumulated on the cell walls of staphylococci (Büyük miktarda literatür staphylococci'nin hücre duvarlarında birikmiştir)". Yeni bir metinden alınan şu cümleye göre, kütüphaneciler staphylococci'yi katologladıktan sonra balığa başlamak zorunda kalacaklar: "The resulting disease has been described in detail in salmon (Sonuçta oluşan hastalık, ayrıntılı olarak somon balığında tanımlanmıştır)".

American Lung Association tarafından yayımlanan bir haberdeki ilk paragraf şöyle diyordu: " `Women seem to be smoking more but breathing less,' says Colin R. Woolf, M.D., Professor, Department of Medicine, University of Toronto. He presented evidence that women who smoke are likely to have pulmonary abnormalities and impaired lung function at the annual meeting of the American Lung Association (Colin R. Woolf, M.D., Profesör, Toronto Üniversitesi, `Kadınlar daha çok sigara içip daha az nefes alıyorlar gibi' dedi. American Lung Association'nın yıllık toplantısında sigara içen kadınların, akciğer fonksiyonlarının aksayacağı konusu ile ilgili bulgular sundu)". ALA toplantısı güzel bir şehir olan Montreal'de yapılmasına rağmen, umarım sigara içen kadınlar evde kalırlar.

İYİ YAZMANIN ON EMRİ

1. Each pronoun should agree with their antecedent.
2. Just between you and I, case is important.
3. A preposition is a poor word to end a sentence with.
   (Incidentally, did you hear about the streetwalker who violated a grammatical rule? She unwittingly approached a plainclothesman, and her proposition ended with a sentence).
4. Verbs has to agree with their subject.
5. Don't use no double negatives.
6. Remember to never split an infinitive.
7. When dangling, don't use participles.
8. Join clauses good, like a conjunction should.
9. Don't write a run-on sentence it is difficult when you got to punctuate it so it makes sense when the reader reads what you wrote.
10. About sentence fragments.

Çeviri Notu: Yukarıdaki esprili ifadeler okurların İngilizce dilini kullanırken dikkat etmesi gereken, örnekler oluşturmaktadır. Çeviride anlam kaybı olmaması için olduğu gibi bırakılmıştır.

Aslında, çift negatif kullanımı konusundaki düşüncemi değiştirdim. Son Başkanlık Seçimi sırasında, kuzey Illinois'deki büyük mısır tarlalarının ortasında yer alan doğduğum kasabayı ziyaret ettim. Uzun seneler sonra oraya gittikten sonra, hâlâ yerli insanların dilini anlayabildiğime memnun olmuştum. Gerçekte, çift negatifler konusundaki kuralın hiçbir şekilde farkında olmamalarına rağmen, kullandıkları dilin istedikleri anlamı tam olarak verdiğini görünce çok şaşırdım. Bir akşam, Farmer's Tavern diye adlandırılan yerel bir barda, yanımdaki taburede oturan bir adama iki başkan adayının eksiklikleriyle ile ilgili ciddi bir yorumda bulundum. Onun konuyla olan ilgisizliği şu açık ifadesiyle anlatıldı: "Ain't nobody here knows nothin about politics (Burada hiç ama hiç kimse politika hakkında hiç bir şey bilmez)". Bu üçlü negatifin keyfine varırken, barın öteki ucundaki kötümser bir müşteri elindeki biraya dertli bir şekilde baktı ve dedi ki: "Ain't nobody here knows nothin about nothin nohow (Burada hiç ama hiç kimse hiç birşey hakkında hiç bir şey bilmez zaten)". Tuhaftır ki, bu dörtlü negatif, doğduğum kasabanın şimdiye kadar işittiğim en iyi tanımını veriyordu.

MECAZÎ KONUŞMA

Mecazi kelimeler için yukarıdaki kurallar yoksa da, benzetme ve mecazi anlamları kullanırken dikkatli olmanızı öneririm. Bilimsel yazımda bunları az kullanın. Kullanırsanız da, dikkat edin. Hepimiz karışık mecazi kelimeleri görmüş, mecazla birlikte anlamın ne kadar karıştığını farketmişizdir (Şunu anlamaya çalışın: "A virgin forest is a place where the hand of man has never set foot (Bakir bir orman, insan elinin asla ayak basmadığı bir yerdir)". Bu türde bir kullanıma "kendi kendini yokeden mecaz" adını veriyorum. Koleksiyonumdakilerden en beğendiğim, değerli mikrobiyolog L. Joe Berry'nin büyük bir hünerle hazırladığı bir ifadeydi. Önerilerinden birinin, komite oyuyla reddedilmesinden sonra, Joe "Boy, I got shot down in flames before I ever got off the ground (Oh, daha yerden havalanamadan isabet alıp alevler içinde düşürüldüm)" demişti.

Çok bilinen, bayatlamış ifadelere dikkat edin. Bunlar ekseriya benzetmeler veya mecazlardır. Örneğin, "timid as a mouse (fare kadar ürkek)". İlginç ve sanatsal yazım, yeni benzetmeler ve mecazların kullanımıyla oluşur. Sıkıcı yazım, eskimiş olanların kullanımının sonucudur.

KELİMELERİN YANLIŞ KULLANIMI

Kendi kendini geçersiz kılan tekrarlı kelimelere dikkat edin. Son günlerde, birisinin "well-seasoned novice (iyi yetişmiş acemi)" olarak tanımlandığını duydum. Bir gazete makalesi "young juveniles (genç gençler)"den bahsediyordu. Bir pul ve para dükkanındaki tabelâda "authentic replicas (hakiki taklidler)" yazılmıştı. "7. a.m in the morning (Sabah, sabahın 7'sinde)" ifadesinden daha aptalca bir tane daha varsa, o da "viable alternative"dir (Bir alternatif yaşamıyorsa, alternatif değildir).

Belli kelimeler, bilimsel yazımda binlerce defa yanlış kullanılmaktadır. En kötü durumda olanların bir listesi çıkarılsaydı, aşağıdakileri seçerdim:

amount (miktar). Bu kelimeyi, sayı kullanılmayan nesneleri (agrega kütlesini) ifadede kullanın. Birimler söz konusu ise sayı kullanın. "An amount of cash (bir miktar nakit para)" doğrudur. "An amount of coins (bir miktar bozuk para)" yanlıştır.

and/or (ve/veya). Bu, binlerce yazar tarafından kullanılan fakat deneyimli sadece birkaç editör tarafından kabul edilen özensiz bir yapıdır. Bernstein (11) der ki, "Yasal ve ticarî İngilizcede kullanımı ne olursa olsun, bu tür birleştirme diğer tür yazımlarda kaçınılması gereken bir görsel ve zihinsel canavarlıktır".

Case (durum). Bu, jargon dilinde en olağan kelimedir. Daha iyi ve daha kısa kullanım bunun yerini almalıdır: "in this case=here (burada)"; "in most cases=usually (çoğunlukla), "in all cases=always (daima)"; "in no case=never (asla)" demektir.

each-every (herbir, her). Yaptığım her (every) hata için bir dolara sahip olsaydım, ne kadar dolarım olurdu? Cevap bir dolardır. Yaptığım herbir (each) hata için bir dolarım olsaydı, milyoner olurdum.

11. Bernstein, T. M. 1965. The careful writer: A modern guide to English usage. Atheneum,

it (o). Bu olağan, faydalı zamirin "Free information about VD. To get it, call 555-7000 (VD hakkında ücretsiz bilgi. Onu almak için, 555-7000'e telefon edin)" yazısında olduğu gibi neyin yerini aldığı açık değilse problem olabilir.

like (gibi). Çoğu zaman bağlaç olarak yanlış kullanılır. Sadece "preposition" olarak kullanılması gerekir. Bağlaca ihtiyaç varsa "as" kullanın. "Like I just said, this sentence should have started with As (Şimdi söylediğim gibi, bu cümle "As" ile başlamalıydı)".

only (sadece). Birçok cümle, sadece kelimesi, sadece bazen cümlede doğru yerleştirildiği için, sadece kısmen anlaşılabilir. Şu cümleye dikkat edin: "I hit him in the eye yesterday". "Only" kelimesi, cümlenin başına, sonuna veya cümle içinde herhangi iki kelime arasına yerleştirilebilir. Fakat, sonuçtaki anlam farklılıklarına dikkat edin.

quite (oldukça). Bu kelime, bilimsel yazımda sıklıkla kullanılır. Bir dahaki defa, herhangi bir metinde kelimeyi gördüğünüzde, çıkarın ve cümleyi tekrar okuyun. İstisnasız, "quite"ın oldukça gereksiz olduğunu farkedeceksiniz.

varying (değişen). Kelime "changing" demektir. Çoğu zaman "various (çeşitli)" denmek istendiğinde yanlış olarak kullanılır. "Various concentrations (çeşitli konsantrasyonlar)", değişmeyen belirli konsantrasyonlardır.

which. "Which" ve "that", birbirlerinin yerine kullanılmazlar. "Which" kelimesi, cümlelerin geri kalan kısmına bir cümle parçası ilâve etmek için kısıtlayıcı olmaksızın uygun bir şekilde kullanılır. "That" ise, temel bir cümle parçacığı getirir. Şu iki cümleyi inceleyin: "CetB mutants, which are tolerant to colicin E2, also have an altered....." "CetB mutants that are tolerant to colicin E2 also have an altered.....". Anlamda önemli bir fark olduğuna dikkat edin. İlk cümle, bütün CetB mutantlarının colicin'e toleranslı olduğunu; ikinci cümle ise bazı CetB mutantlarının colicin'e toleranslı olduğunu belirtmektedir.

while (..... ken). Geçici bir bağıntı varsa, "while" doğrudur. Aksi halde "whereas" daha iyi bir seçimdir. "Nero fiddled while Rome burned (Roma yanarken Nero keman çaldı)" olur. "Nero fiddled while I wrote a book on scientific writing (Ben bilimsel yazım üzerine kitap yazarken, Nero keman çaldı) olmaz.

Kelimelerin yanlış kullanımı, bazen, aydınlatıcı olmasa da eğlendirici olabilir. Gök gürültüsünün çarptığı hiçbir kimseyle tanışma zevkine ermemiş olmama karşın, "thunderstruck (gök gürültüsü çarpmış)" kelimesinden her zaman hoşlandım. Jimmy Durante, komedi stilini kelimelerin yanlış kullanılmasının yarattığı mizah üzerine kurmuştur. Hepimiz bundan hoşlanırız, fakat bunlar anlamı nadiren güçlendirirler. Konuşmanıza veya yazınıza çarpıcı bir ifade vermek için, bilerek bu yanlış kelime kullanım esprisinden faydalanabilirsiniz. Birçok defa benim kullandığım klasik bir tanesi, "I am really nostalgic about the future (gelecek için gerçekten özlem içindeyim)".

Bütün ciddiyet bir tarafa, bilimsel yazımda İngilizce kullanımının (kötü kullanım dışında) özel yorum gerektiren bir tarafı var mıdır?

"CetB mutants, which are tolerant to colicin E2, also have an altered..."
"CetB mutants that are tolerant to colicin E2 also have an altered..."

"bütün CetB mutantlarının colicin'e toleranslı olduğu"
"bazı CetB mutantlarının colicin'e toleranslı olduğu"

BİLİMSEL YAZIMDA ZAMANLAR

Bilimsel makale yazmanın özel bir yönü vardır ki çok aldatıcı olabilir. Bu zamanla ilgilidir ve doğru kullanımı bilimsel ahlâk'tan kaynaklandığı için önemlidir. Bilimsel bir makale temel bir dergide geçerli bir şekilde yayımlandığı zaman, bilgi hâline gelir. Bu nedenle, önceden yayımlanmış bir çalışmaya ne zaman atıf yaparsanız, ahlâk, bu çalışmayı saygı ile anmanızı gerektirir. Bunu, geniş zaman kullanarak yaparsınız. "Streptomycin, M. tuberculosis'in büyümesini engeller (13)" demek doğrudur. Yani ne zaman yayımlanmış çalışmaları tartışır veya atıf yaparsanız geniş zaman kullanmalısınız. Zira, yer almış bilgiye atıf yapmaktasınız.

Şimdiki kendi çalışmanız geçmiş zamanda olmalıdır. Bu çalışmanız, yayımlanıncaya kadar, yerleşmiş bilgi olarak kabul edilemez. Streptomyces herrenk'in, en iyi 37°C'da büyüdüğünü belirlediyseniz, "S. herrenk en iyi 37°C'da büyüdü" demeniz gerekir. Muhtemelen sizin olan, önceki bir çalışmaya atıf yapıyorsanız, o zaman "S. herrenk en iyi 37°C'da büyür" demeniz doğru olur.

Tipik bir makalede normal olarak, geçmiş ve geniş zaman arasında gidip geleceksiniz. Kısa özetin çoğu, kendi sonuçlarınıza atıf yaptığınız için, geçmiş zamanda olmalıdır. Benzer şekilde, *Malzeme ve Yöntemler* ve *Sonuçlar* bölümleri, ne yaptığınızı ve ne bulduğunuzu tanımladığınız için geçmiş zamanda olmalıdır. Öte yandan, Giriş'in hemen hepsi ve Tartışma'nın çoğu geniş zamandadır. Çünkü, bu bölümler genellikle daha önce literatürde yeralmış bilgiler üzerinde durur.

I - geniş
M - geçmiş
R - geçmiş
A -
D - geçmiş-geniş

Kısa Özet'in çoğu veya tamamı, yapılmış çalışmaya atıf olduğu için, geçmiş zamanda yazılmalıdır.

Malzeme ve Yöntemler'de, bu bölümün çoğunun geçmiş zamanda yazılması gerekir.

Sonuçlar geçmiş zamanda sunulmalıdır.

Giriş'in çoğu, esasta kendi probleminiz ve çalışmanızın başında konuyla ilgili yerleşmiş çalışmalardan söz ettiği için, geniş zamanda yazılmalıdır.

Tartışma'da, fiilin zamanı geçmiş ve geniş zaman arasında gidip gelmelidir.

ETKEN VE EDİLGEN YAPI KULLANIMI

Şimdi cümle yapısından söz edelim. Her çeşit yazımda etken yapı, edilgen yapıdan daha nettir ve daha az kelime kullanır (Bu her zaman doğru değildir, doğru olsaydı Onbirinci Emir: "Edilgen yapı asla kullanılmamalıdır" olurdu). O zaman niçin, bilim adamları edilgen yapı kullanmakta ısrarlıdırlar? Belki bu kötü alışkanlık, herhangi bir nedenle ilk şahsı kullanmanın kibar olmayacağı gibi yanlış bir düşüncenin sonucudur. Neticede bilim adamı, tipik olarak net ve kısa bir şekilde "buldum" diyecek yerde ".....bulundu" gibi bir ifade kullanmayı tercih eder.

Ben burada, bütün genç bilim adamlarından, önceki bilim adamları neslinin bu yapay kibarlığını reddetmelerini istiyorum. Cümlede, eylemi yapanın ismini vermekten, o kişi "ben" veya "biz" olsa bile çekinmeyin. Bir kez "ben buldum" deme alışkanlığını edinirseniz, "Lactate, S. aureus tarafından üretildi" demek yerine, zamanla "S. aureus lactate üretti" demek eğilimini de gösterdiğinizi farkedeceksiniz (Etken yapıda 3 kelime, edilgen yapıda 4 kelime olduğuna dikkat edin).

Edilgen yapıdan, "..... bulundu" yerine "yazarlar buldu" diyerek kaçınabilirsiniz. Ancak, basit "biz" kelimesiyle karşılaştırılırsa "yazarlar" kullanımı; yapmacık, kelime sayısını arttırıcı ve net olmayan (hangi yazarlar?) bir yapıdadır.

TEKİL VE ÇOĞUL

Birinci şahıs zamiri kullanılıyorsa, ihtiyaca göre hem tekil hem de çoğul formlarını kullanın. "Ben" yerine "biz" kullanmayın. Tek yazar tarafından "biz" kullanımı, çok rahatsız edici bir şekilde öğretici havası taşır.

Bilimsel makalelerde en çok yapılan hatalardan birisi, fiillerin tekil formu doğru olacağı yerde, çoğul formunun kullanımıdır. Örneğin, "10 g were added", değil, "10 g was added" demeniz gerekir. Çünkü tekil bir miktar ilâve edilmiştir. Sadece, 1'er g ilâve edilerek 10 g ilâve edilmişse "10 g were added" demek doğru olurdu.

Tekil-çoğul sorunu, isimler için de geçerlidir. Sorun bilimsel yazımda özellikle de biyolojide, kelimelerin çoğu Latince veya Latince'den üretildiği için oldukça yaygındır. Bu kelimelerin çoğu, hiç olmazsa dikkatli yazarlar tarafından kullanıldıklarında Latince'deki çoğulu muhafaza ederler.

Bu tür pek çok kelime (örneğin; data, media) popüler konuşmaya girmiştir ve Latince'deki "a" çoğul bitiş olarak anlaşılmamaktadır. Pek çok kişi, alışkanlık olarak "data is" yapısını kullanır ve gerçek tekil form olan *datum*'u muhtemelen hiç kullanmamıştır. Maalesef bu dikkatsiz kullanım bilim dışında o kadar olağan hâle gelmiştir ki, bazı sözlükler bile bunu hoşgörmektedir. Webster's Ninth New Collegiate Dictionary, örneğin, "data is plentiful" ifadesini kabul edilebilir kullanıma örnek olarak vermektedir. "Dikkatli yazar" (11), der ki "Data'nın sanki tekil isimmiş gibi kullanımı sıradan bir dilbilgisi hatasıdır".

11. Bernstein, T. M. 1965. The careful writer: A modern guide to English usage. Atheneum, New York.

EK 3
Stil ve Yazımda Çok Yapılan Hatalar

Yanlış	Doğru
acetyl-glucosamine	acetylglucosamine
acid fast bacteria	acid-fast bacteria
acid fushsin	acid fuchsine
acridin orange	acridine orange
acriflavin	acriflavine
aesculin	esculin
airborn	airborne
air-flow	airflow
ampoul	ampoule
analagous	analogous
analize	analyze
bacteristatic	bacteriostatic
baker's yeast	bakers' yeast
baseline	base line (n.), base-line (adj.)
bi-monthly	bimonthly
bio-assay	bioassay
biurette	biuret
blendor	blender
blood sugar	blood glucose
bromcresol blue	bromocresol blue
by-pass	bypass
byproduct	by-product
can not	cannot
catabolic repression	catabolite repression
chloracetic	chloroacetic
clearcut	clear-cut
colicine	colicin
coverslip	cover slip

Yanlış	Doğru
cross over (n.)	crossover
crossover (v.)	cross over
darkfield	dark field
data is	data are
desoxy-	deoxy-
dessicator	desiccator
dialise	dialyze
disc	disk
Ehrlenmeyer flask	Erlenmeyer flask
electronmicrograph	electron micrograph
electrophorese	subject to electrophoresis
eukaryote	eucaryote
fermenter (apparatus)	fermentor
fermentor (organism)	fermenter
ferridoxin	ferredoxin
flourite	fluorite
fluorescent antibody technique	fluorescent-antibody technique
fungous (n.)	fungus
fungus (adj.)	fungous
gelatine	gelatin
germ-free	germfree
glucose-6-phosphate	glucose 6-phosphate
glycerin	glycerol
glycollate	glycolate
gonnorhea	gonorrhea
Gram-negative	gram-negative
gram stain	Gram stain
gyrotory	gyratory
halflife	half-life
haptene	hapten
Hela cells	Hel a cells
Hep-2-cells	Help-2 cells
herpes virus	herpesvirus
hydrolize	hydrolyze
hydrolyzate	hydrolysate
immunofluorescent techniques	immunofluorescence techniques
india ink	India ink
indol	indole
innocula	inocula
iodimetric	iodometric

Yanlış	Doğru
ion exchange resin	ion-exchange resin
isocitritase	isocitratase
keiselguhr	kieselguhr
large concentration	high concentration
less data	fewer data
leucocyte	leukocyte
little data	few data
low quantity	small quantity
mediums	media
melenin	melanin
merthiolate	Merthiolate
microphotograph	photomicrograph
mid-point	midpoint
moeity	moiety
much daha	many data
new-born	newborn
occurrance	occurrence
over-all	overall
papergram	paper chromatogram
paraffine	paraffin
Petri dish	petri dish
phenolsulfophthalein	phenolsulfonephalein
phosphorous (n.)	phosphorus
phosphorus (adj.)	phosphorous
pipet	pipette
planchette	planchet
plexiglass	Plexiglas
post-mortem	postmortem
prokaryote	procaryote
pyocine	pyocin
pyrex	Pyrex
radio-active	radioactive
regime	regimen
re-inoculate	reinoculate
saltwater	salt water
sea water	seawater
selfinoculate	self-inoculate
semi-complete	semicomplete
shelflife	shelf life
sidearm	side arm

Yanlış	Doğru
spore-forming	sporeforming
stationary phase culture	stationary-phase culture
step-wise	stepwise
students' T test	Student's *t* test
sub-inhibitory	subinhibitory
T^2 phage	T2 phage
technic	technique
teflon	Teflon
thiamin	thiamine
thioglycollate	thioglycolate
thyroxin	thyroxine
transfered	transferred
transfering	transferring
transferrable	transferable
trichloracetic acid	trichloroacetic acid
tris-(hydroxymethyl)amino-methane	tris(hydroxymethyl)aminomethane
trypticase	Trypticase
tryptophane	tryptophan
ultra-sound	ultrasound
un-tested	untested
urinary infection	urinary tract infection
varying amounts of cloudiness	varying cloudiness
varying concentrations (5, 10, 15 mg/ml)	various concentrations (5, 10, 15 mg/ml)
waterbath	water bath
wave length	wavelength
X-ray (n.)	X ray
X ray (adj.)	X-ray
zero-hour	zero hour

EK 4

Uzak Durulacak Kelimeler ve İfadeler

Jargon	Tercih Edilen Kullanım
a considerable amount of	much
a considerable number of	many
a majority of	most
a number of	many
a small number of	a few
absolutely essential	essential
accounted for by the fact	because
adjacent to	near
along the lines of	like
an example of this is the fact that	for example

Jargon	Tercih Edilen Kullanım
an order of magnitude faster	10 times faster
are of the same opinion	agree
as a consequence of	because
as a matter of fact	in fact (veya kullanmayın)
as is the case	as happens
as of this date	today
as to	about (veya kullanmayın)
at a rapid rate	rapidly
at an early date	soon
at an earlier date	previously
at some future time	later
at the conclusion of	after
at the present time	now
at this point in time	now
based on the fact that	because
by means of	by, with
causal factor	cause
completely full	full

Jargon	Tercih Edilen Kullanım
consensus of opinion	consensus
considerable amount of	much
definitely proved	proved
despite the fact that	although
due to the fact that	because
during the course of	during, while
during the time that	while
elucidate	explain
enclosed herewith	enclosed
end result	result
entirely eliminate	eliminate
eventuate	happen
fabricate	make
fatal outcome	death

Jargon	Tercih Edilen Kullanım
fewer in number	fewer
finalize	end
first of all	first
following	after
for the purpose of	for
for the reason that	since, because
from the point of view of	for
future plans	plans
give an account of	describe
give rise to	cause
has been engaged in a study of	has studied
has the capability of	can
have the appearance of	look like
having regard to	about
impact (v.)	affect
important essentials	essentials
in a number of cases	some

Jargon	Tercih Edilen Kullanım
in a position to	can, may
in a satisfactory manner	satisfactorily
in a very real sense	in a sense (veya kullanmayın)
in almost all instances	nearly always
in case	if
in close proximity to	close, near
in connection with	about, concerning
in many cases	often
in my opinion it is not an unjustifiable assumption that	I think

Jargon	Tercih Edilen Kullanım
in order to	to
in relation to	toward, to
in respect to	about
in some cases	sometimes
in terms of	about
in the absence of	without
in the event that	if
in the not-too-distant future	soon
in the possession of	has, have
in view of the fact that	because, since
inasmuch as	for, as
incline to the view	think
initiate	begin, start
is defined as	is
it has been reported by Smith	Smith reported
it has long been known that	(Kaynağa bakma zahmetine katlanmadım)
it is apparent that	apparently

Jargon	Tercih Edilen Kullanım
it is believed that	I think
it is clear that	clearly
it is clear that much additional work will be required before a complete understanding	(Anlamadım)
it is doubtful that	possibly
it is evident that *a* produced *b*	*a* produced *b*
it is generally believed	many think
it is my understanding that	I understand that
it is of interest to note that	(Kullanmayın)
it is often the case that	often
it is suggested that	I think
it is worth pointing out in this context that	note that
it may be that	I think
it may, however, be noted that	but
it should be noted that	note that (veya kullanmayın)
it was observed in the course of the experiments that	we observed

Jargon	Tercih Edilen Kullanım
join together	join
lacked the ability to	couldn't
large in size	large
let me make one thing perfectly clear	(Küreme işlemi başlıyor!)
majority of	most
make reference to	refer to
militate against	prohibit

Jargon	Tercih Edilen Kullanım
needless to say	(Kullanmayın ve izleyen herşeyi de atın)
new initiatives	initiatives
of great theoretical and practial importance	useful
of long standing	old
of the opinion that	think that
on a daily basis	daily
on account of	because
on behalf of	for
on no occasion	never
on the basis of	by
on the grounds that	since, because
on the part of	by, among, for
our attention has been called to the fact that	we belatedly discovered
owing to he fact that	since, because
perform	do
place a major emphasis on	stress
pooled together	pooled

Jargon	Tercih Edilen Kullanım
presents a picture similar to	resembles
prior to	before
protein determinations were performed	proteins were determined
quantify	measure
quite a large quantity of	much
quite unique	unique
rather interesting	interesting
red in color	red
referred to as	called
relative to	about
resultant effect	result
serious crisis	crisis
smaller in size	smaller
so as to	to
subject matter	subject
subsequent to	after
sufficient	enough

Jargon	Tercih Edilen Kullanım
take into consideration	consider
terminate	end
the great majority of	most
the opinion is advanced that	I think
the predominate number of	most
the question as to whether	whether
the reason is because	because

Jargon	Tercih Edilen Kullanım
the vast majorty of	most
there is reason to believe	I think
this result would seem to indicate	this result indicates
through the use of	by, with
to the fullest possible extent	fully
ultimate	last
unanimity of opinion	agreement
until such time	until
utilize	use
very unique	unique
was of the opinion that	believed
ways and means	ways, means (ikisi birlikte değil)
we have insufficient knowledge	we don't know
we wish to thank	we thank
what is the explanation of?	why?
with a view to	to
with reference to	about (veya kullanmayın)

Jargon	Tercih Edilen Kullanım
with regard to	concerning, about (veya kullanmayın)
with respect to	about
with the possible exception of	except
with the result that	so that
with the realm of possibility	possible

Kısalık ve temizlik üzerine vaazlar aşağı yukarı aynı ölçüde etkindir. Kelime fahişeliği; dil fakirliği, düşünce oburluğu ve baskı için gereksiz bir hırstan kaynaklanır.

Eli Chernin

EK 5

SI (Systeme International) Birimleri İçin Öntakılar ve Kısaltmalar

No.	Öntakı	Kısaltma
10^{-18}	atto	a
10^{-15}	femto	f
10^{-12}	pico	p
10^{-9}	nano	n
10^{-6}	micro	μ
10^{-3}	milli	m
10^{-12}	centi	c
10^{-1}	deci	d
10	deka	da
10^{2}	hecto	h

No.	Öntakı	Kısaltma
10^3	kilo	k
10^6	mega	M
10^9	giga	G
10^{12}	tera	T
10^{15}	peta	P
10^{18}	exa	E

1 Kilobayt = 1 KB = 10^3= 1.024 Bayt

1 Megabayt = 1 MB = 10^6= 1.048.576 Bayt

1 Gigabayt = 1 GB = 10^9= 1.073.741.824 Bayt

1 Terabayt = 1 TB = 10^{12}= 1.099.511.627.776 Bayt

1 Petabayt = 1 PB = 10^{15} bayt

1 Eksabayt = 1 EB = 10^{18} bayt

1 Zettabayt = 1 ZB = 10^{21} bayt

1 Yottabayt = 1 YB = 10^{24} bayt

10'nun katları, okunuşu ve harfi

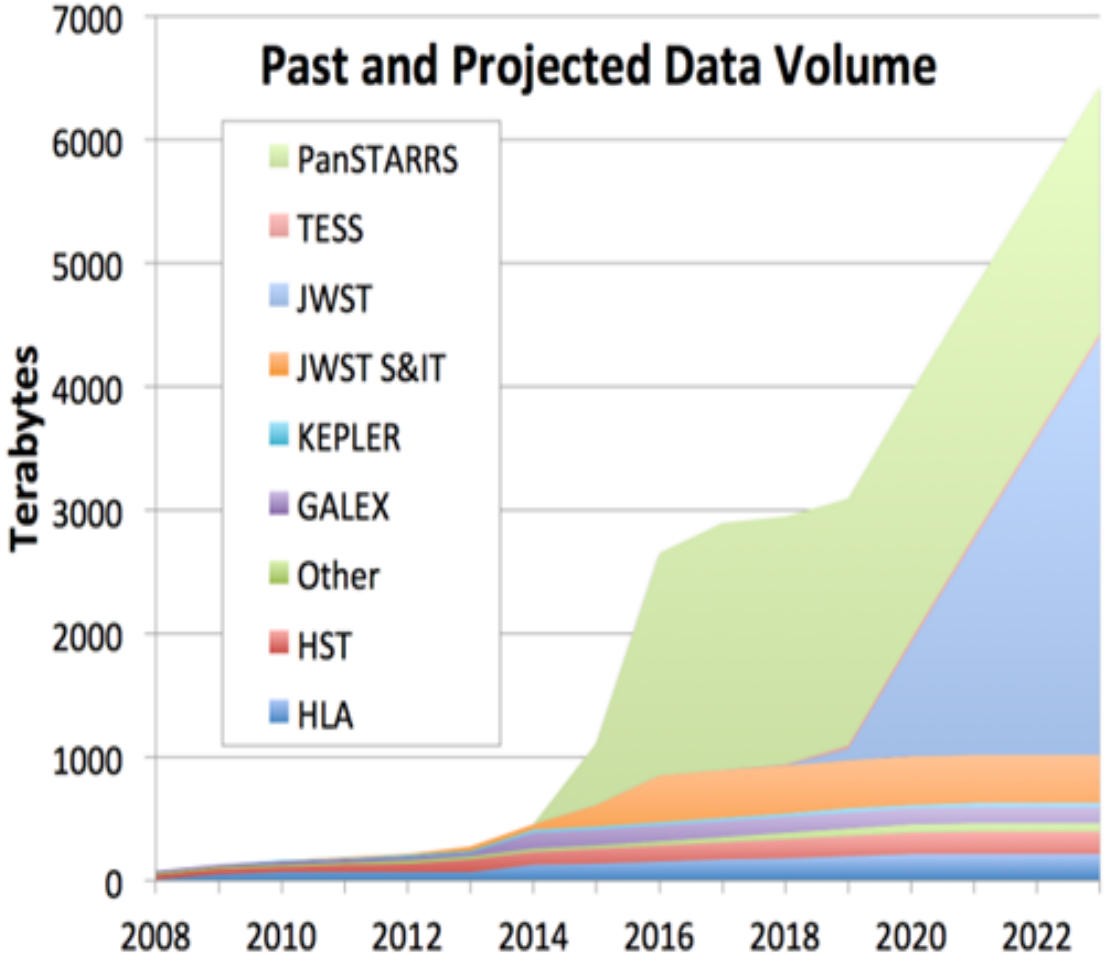
10^{-24}	yocto	y
10^{-21}	zepto	z
10^{-18}	atto	a
10^{-15}	femto	f
10^{-12}	pico	p
10^{-9}	nano	n
10^{-6}	micro	μ
10^{-3}	milli	m
10^{-2}	centi	c

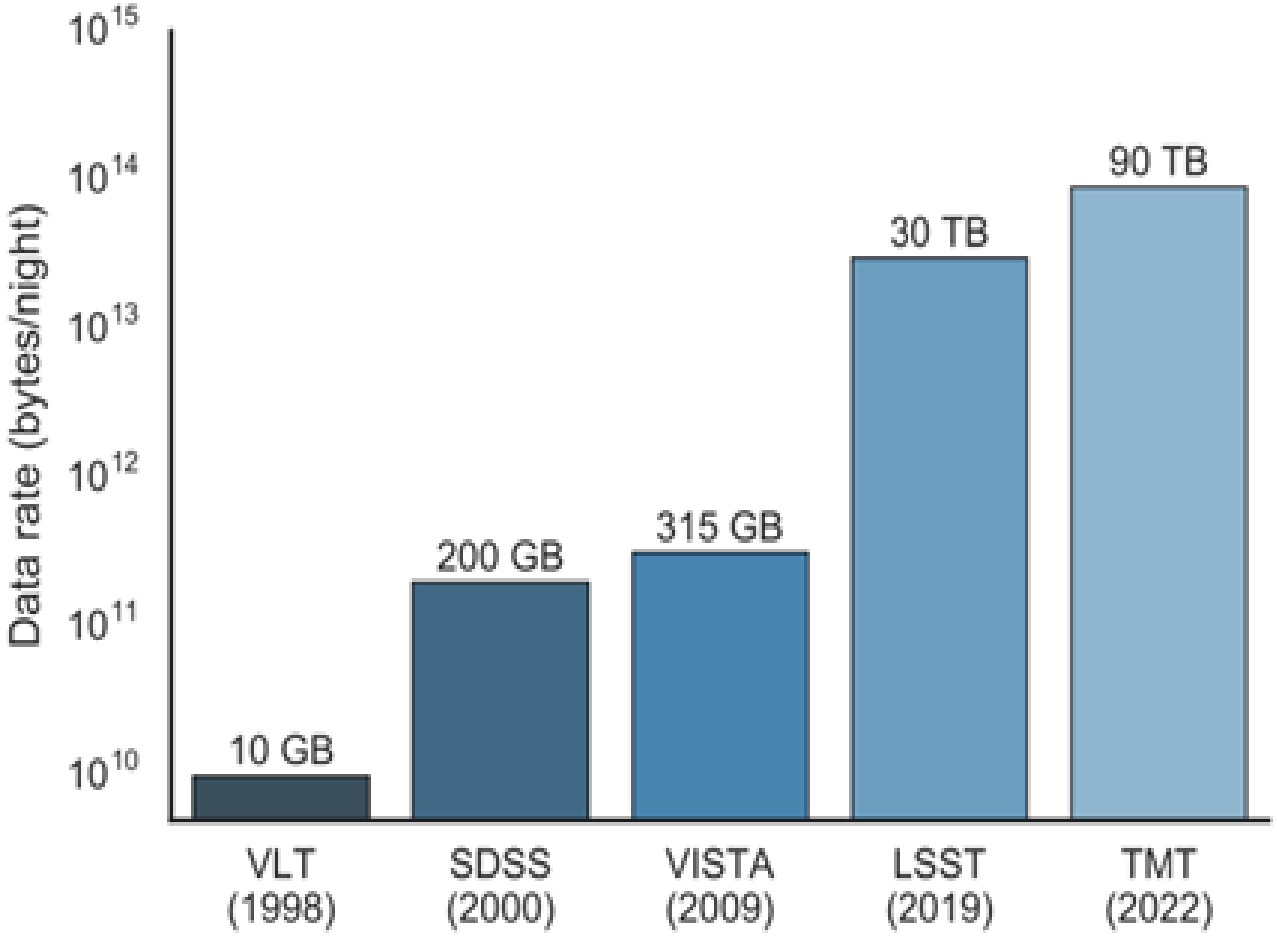
10^{1}	deci	d
10^{3}	kilo	k
10^{6}	mega	M
10^{9}	giga	G
10^{12}	tera	T
10^{15}	peta	P
10^{18}	exa	E
10^{21}	zetta	Z
10^{24}	yotta	Y

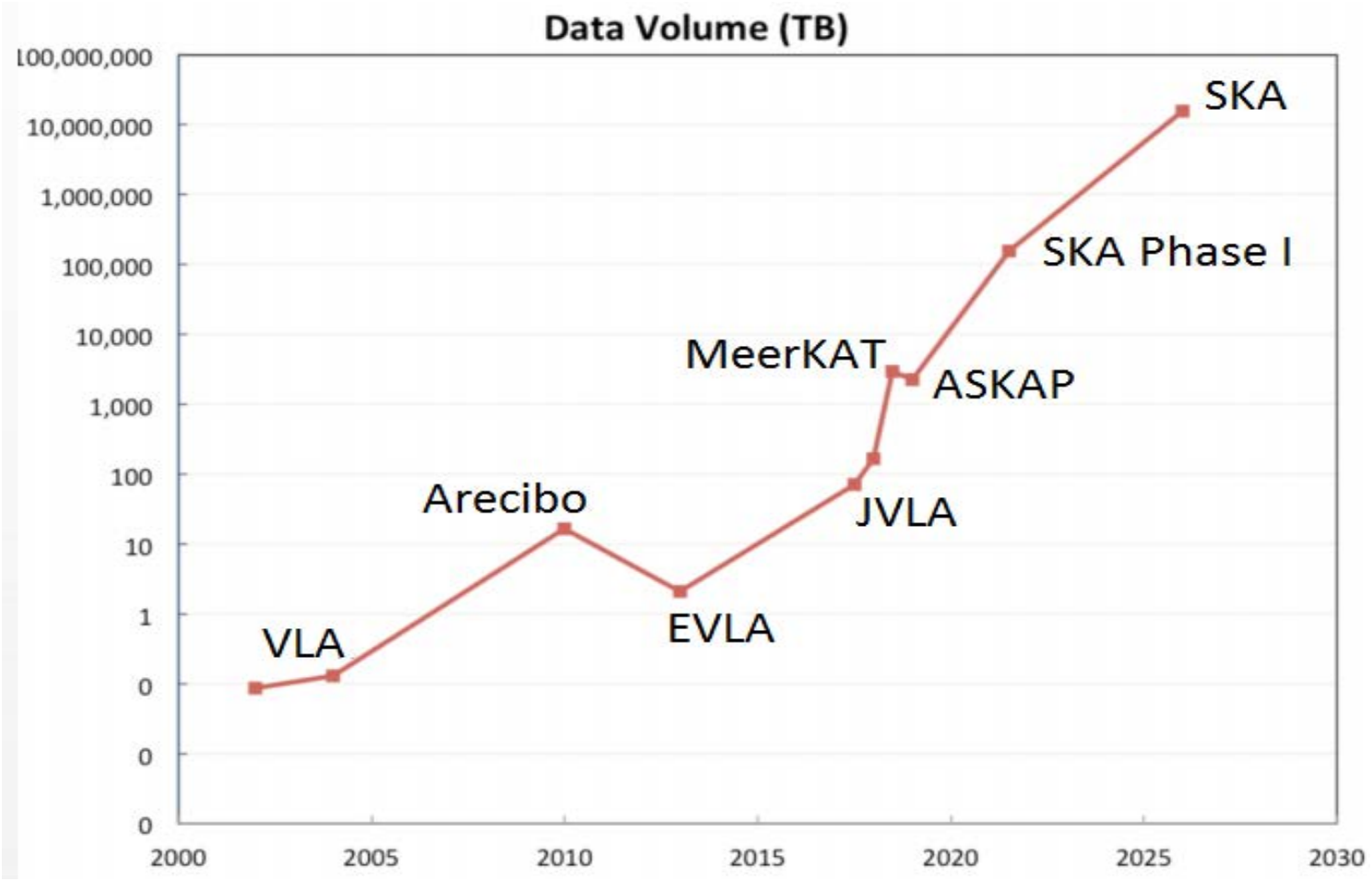
1 Kilobayt = 1 KB = 10^3= 1.024 Bayt
1 Megabayt = 1 MB = 10^6= 1.048.576 Bayt
1 Gigabayt = 1 GB = 10^9= 1.073.741.824 Bayt
1 Terabayt = 1 TB = 10^{12}= 1.099.511.627.776 Bayt
1 Petabayt = 1 PB = 10^{15} bayt
1 Eksabayt = 1 EB = 10^{18} bayt
1 Zettabayt = 1 ZB = 10^{21} bayt
1 Yottabayt = 1 YB = 10^{24} bayt

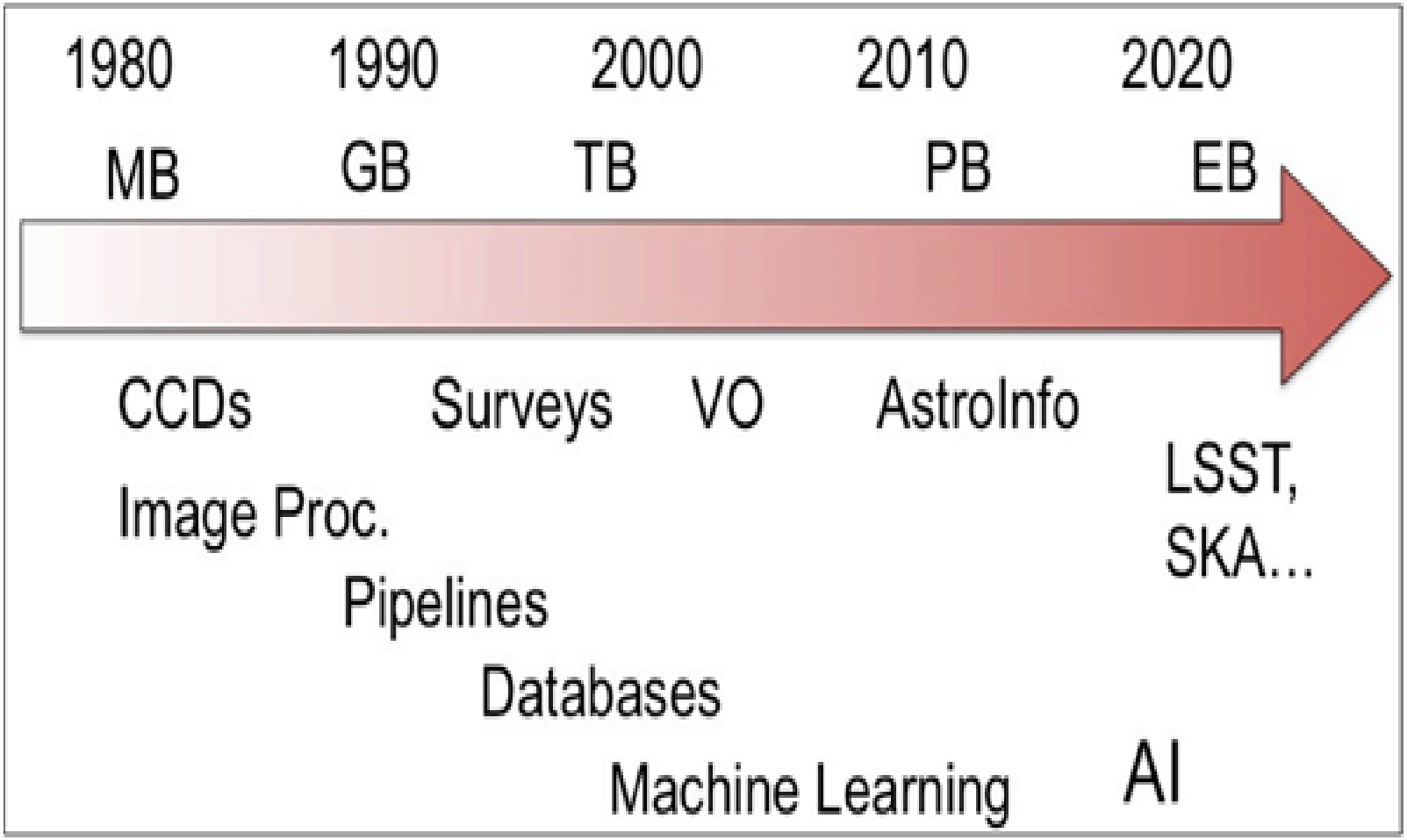
Table . Farklı gökyüzü araştırma projelerinin veri hacimleri

Sky Survey Projects	**Data Volume**
Very Large Telescope (VLT, per night in 1998)	10 GB
The Hubble Space Telescope (HST; per week)	20 GB
Visible and Infrared Telescope for Astronomy (VISTA, per night in 2009)	315 GB
GAIA satellite (since 2014.07.25)	69585 GB
The Polamar Digital Sky Survey (DPOSS)	3 TB
The Two Micron All-Sky Survey (2MASS)	10 TB
Green Bank Telescope (GBT)	20 TB
The Galaxy Evolution Explorer	30 TB
The Sloan Digital Sky Survey (SDSS; 200 GB per night in 2000)	40 TB
Thirty Meter Telescope (TMT; per night in 2022)	90 TB
Sky Mapper Southern Sky Survey	500 TB
The Panoramic Survey Telescope and Rapid Responce System (PanSTARRS)	~40 PB expected
Cherenkov Telescope Array (CTA; by 2030)	~100 PB expected
The Square Kilometre Array (SKA Observatory; 500 and 1000 GB per second for low and mid, respectively)	~300 PB expected
The Large Synoptic Survey Telescope (LSST; ~2 TB per hour, 15-30 TB per night)	~4.6 EB expected


Past and Projected Data Volume
Terabytes
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
PanSTARRS
TESS
JWST
JWST S&IT
KEPLER
GALEX
Other
HST
HLA


Data rate (bytes/night)
10^{15}
10^{14}
10^{13}
10^{12}
10^{11}
10^{10}
10 GB
200 GB
315 GB
30 TB
90 TB
VLT (1998)
SDSS (2000)
VISTA (2009)
LSST (2019)
TMT (2022)


Data Volume (TB)
100,000,000
10,000,000
1,000,000
100,000
10,000
1,000
100
10
1
0
0
0
2000
2005
2010
2015
2020
2025
2030
SKA
SKA Phase I
MeerKAT
ASKAP
JVLA
Arecibo
EVLA
VLA


1980
1990
2000
2010
2020
MB
GB
TB
PB
EB
CCDs
Surveys
VO
AstroInfo
LSST,
SKA…
Image Proc.
Pipelines
Databases
Machine Learning
AI

Diğer Kısaltmalar

EK 6, şimdi standart olarak kabul edilen kısaltmalar için bir liste vermektedir. Çoğu, *CBE Style Manual* (16) veya *The ACS Style Guide* (24) dan alınmıştır. Gerektiğinde bu kısaltmaları kullanın. Diğerlerinden kaçının. Kullandıklarınızı sunarken, hanedandan birisini sunarcasına dikkatli olmalısınız.

EK 6

Kabul Edilmiş Kısaltmalar ve Semboller

Terim	Kısaltma veya Sembol	Terim	Kısaltma veya Sembol
absorbance	A	cytidine 5'-triphosphate	CTP
acetyl	Ac		
adenine	Ade	cytosine	Cyt
adenosine	Ado	degree Celsius	°C
adenosine 5'-diphosphate	ADP	deoxyribonuclease	DNase
		deoxyribonucleic acid	DNA
adenosine 5'-monophosphate	AMP	deoxyuridine monophosphate	DUMP
adenosine	ATP	diethylaminoethyl	DEAE-cellulose

Terim	Kısaltma veya Sembol	Terim	Kısaltma veya Sembol
5'-triphosphate		cellulose	
adenosine triphosphatese	ATPase	electrocardiogram	ECG
		electroencephalogram	EEG
alanine	Ala	ethyl	Et
alternating current	ac	ethylenediaminetetra-acetate	EDTA
ampere	A		
antibody	Ab	farad	F
antigen	Ag	flavin adenine dinucleotide	FAD
arabinose	Ara		
bacille Calmatte-Guerin	BCG	flavin mononucleotide	FMN
		fouled up (beyond all recognition)	FUBAR
becquerel	Bq		
biological oxygen demand	BOD	gauss	G
		gram	g
blood urea nitrogen	BUN	gravity	g
boiling point	bp	guanidine	Gdn
candela	cd	guanine	Gua

Terim	Kısaltma veya Sembol	Terim	Kısaltma veya Sembol
central nervous system	CNS	guanosine	Guo
coenzyme A	CoA	guanosine 5'-diphosphate	GDP
coulomb	C	hemoglobin	Hb
counts per minute	cpm	hemoglobin, oxygenated	HbO_2
cytidine	Cyd	henry	H
cytidine 5'-diphosphate	CDP	heptyl	Hp
cytidine 5'-monophosphate	CMP	hertz	Hz
horsepower	hp	hexyl	Hx
hour	h	radian	rad
infrared	IR	respiratory quotient	RQ
inosine 5'-disposphate	IDP	reticuloendothelian system	RES
international unit	IU	revolutions per minute	rpm
intravenous	i.v.	ribonuclease	RNase
isoleucyl	Ile		

Terim	Kısaltma veya Sembol	Terim	Kısaltma veya Sembol
joule	J	ribonucleic acid	RNA
kelvin	K	ribose	Rib
kilogram	kg	ribosomal ribonucleic acid	rRNA
kinetic energy	KE		
lethal dose, median	LD_{50}	roentgen	R
leucyl	Leu	second (time)	s
litre (liter)	*l*	serum glutamic oxalacetic transaminase	SGOT
lumen	lm		
lux	lx		
lysinyl	Lys	seryl	Ser
melting point	mp	siemens	S
messenger ribonucleic acid	mRNA	species	sp (sing.), spp (pl.)
meta-	*m*-	specific gravity	sp gr
metre (m)	m	standard deviation	SD
methionly	Met	standard error	SE
methyl	Me	standard temperature	STP

Terim	Kısaltma veya Sembol	Terim	Kısaltma veya Sembol
Michaelis constant	K_m	and pressure	
milliequivalent	meq	steradian	sr
minimum lethal dose	MLD	subcutaneous	s.c.
minute (time)	min	tesla	T
molar (concentration)	M	tobacco mosaic virus	TMV
mole	mol	tonne (metric ton)	t
muramic acid	Mur	transfer ribonucleic	tRNA
newton	N	acid	

Terim	Kısaltma veya Sembol	Terim	Kısaltma veya Sembol
nicotinamide adenine dinucleotide	NAD	tris (hydroxy methyl) aminomethane	Tris
nicotinamide adenine dinucleotide (reduced)	NADH	tyrosinye	Try
normal (concentration)	N	ultraviolet	UV
nuclear magnetic resonance	NMR	*United States Pharmacopeia*	USP
ohm	Ω	uracil	Ura
ornithyl	Orn	uridine 5'-disposphate	UDP
ortho-	*o*-	volt	V
orthophosphate	P_i	volume	*V*
osmole	osmol	watt	W
outside diameter	o.d.	weber	Wb
para-	*p*-	week	wk
pascal	Pa	white blood cells (leukocytes)	WBC
		xanthine	Xan
		xanthosine	Xao

Terim	Kısaltma veya Sembol	Terim	Kısaltma veya Sembol
phenyl	Ph	xanthosine 5'-disposphate	XDP
plaque-forming units	PFU	xylose	xyl
probability	*P*	year	yr
purine	Pur		
pyrophosphate	PPi		

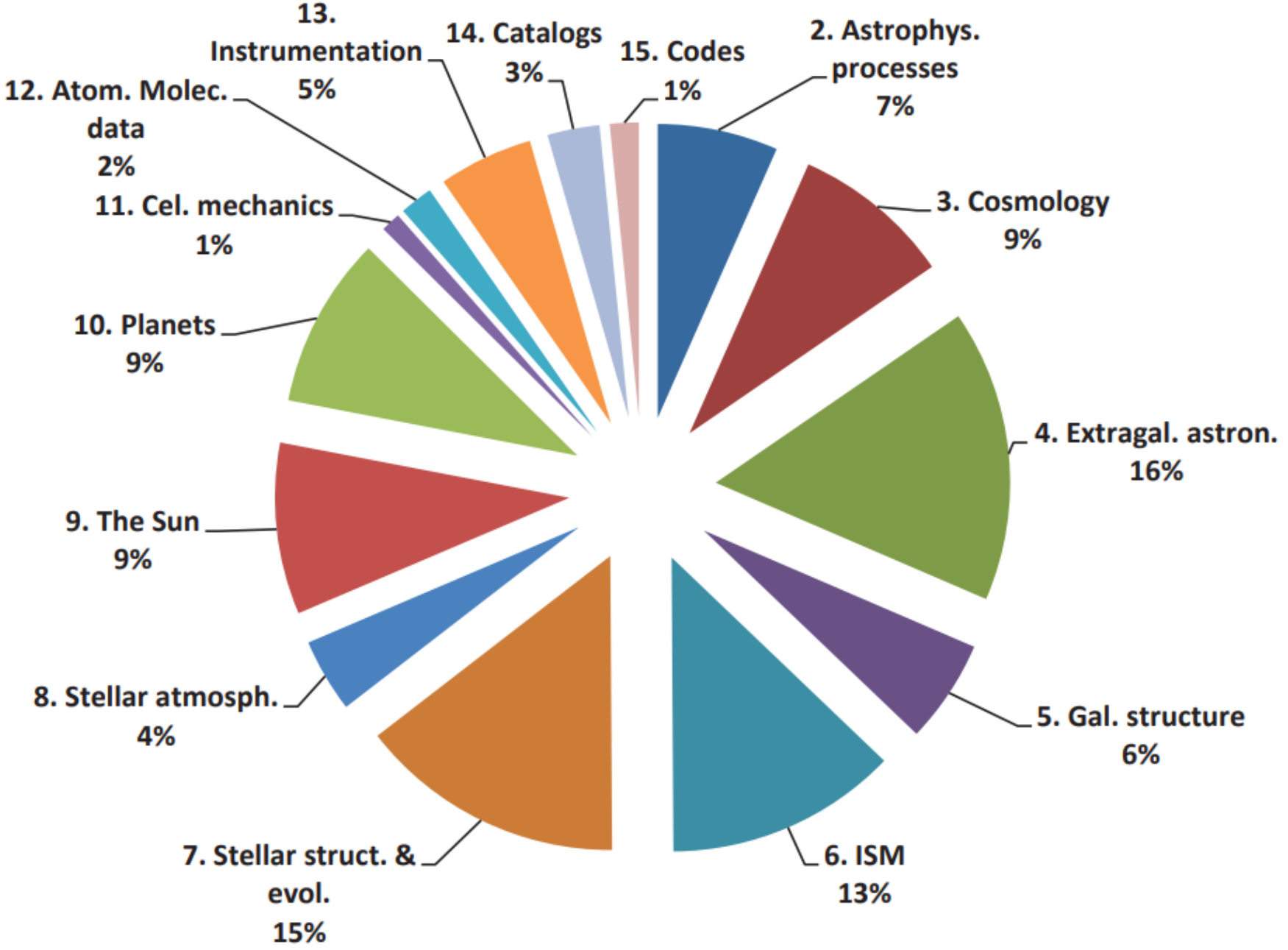


Fig. 1. Percentage of papers received in 2010 in each scientific section.

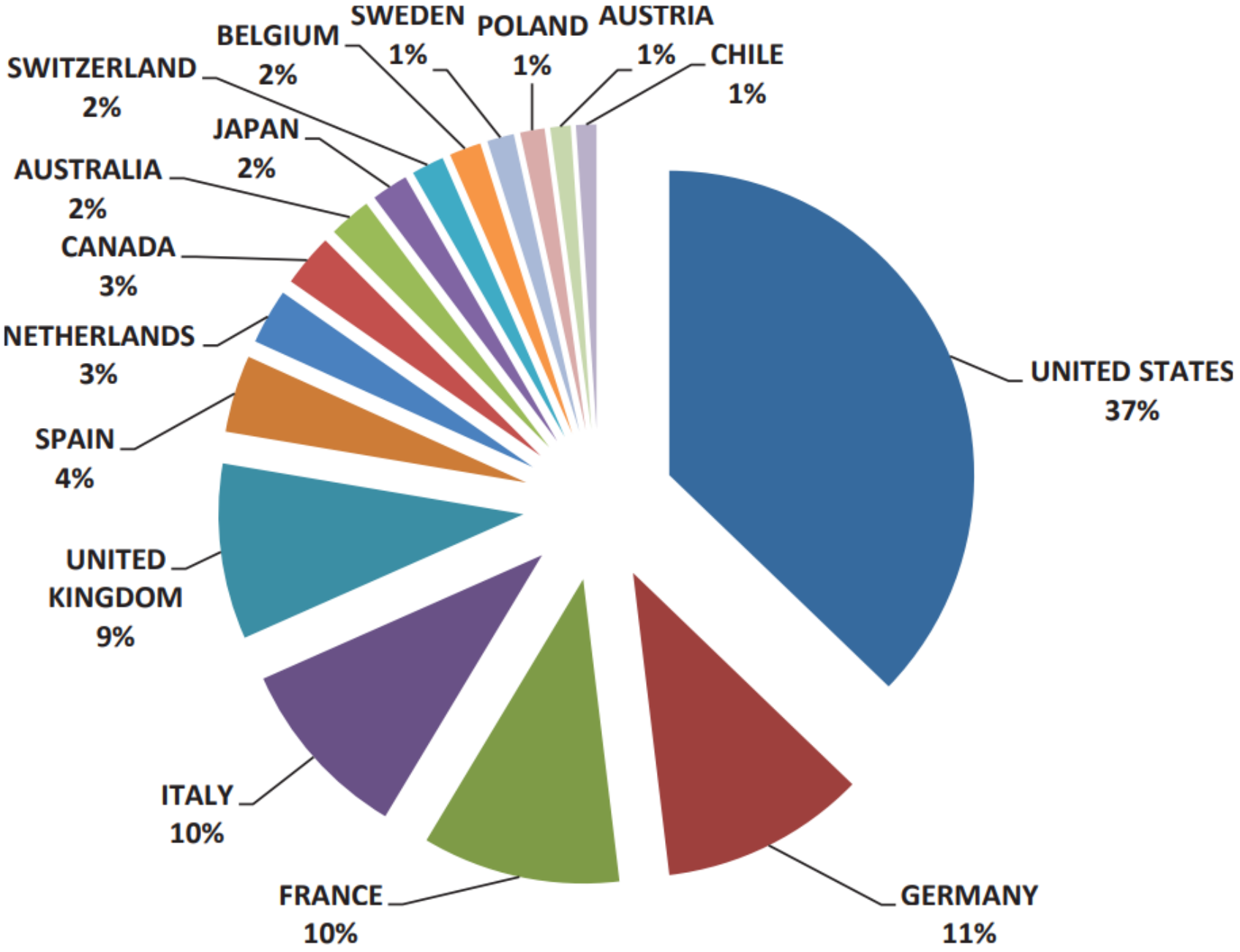


Fig. 2. Origin of A&A referees in 2010.

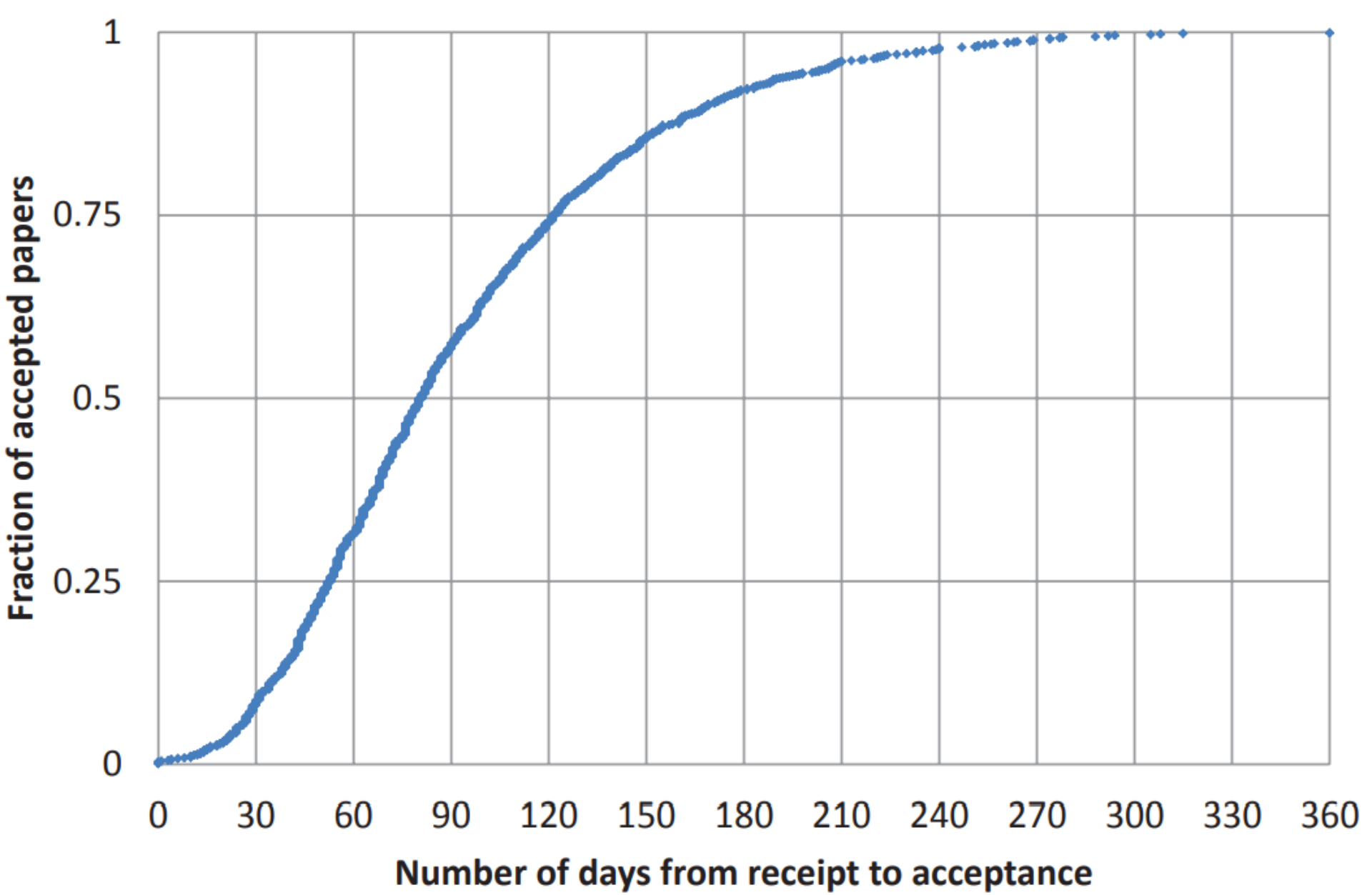


Fig. 3. Cumulative distribution of acceptance times for A&A papers in 2010.

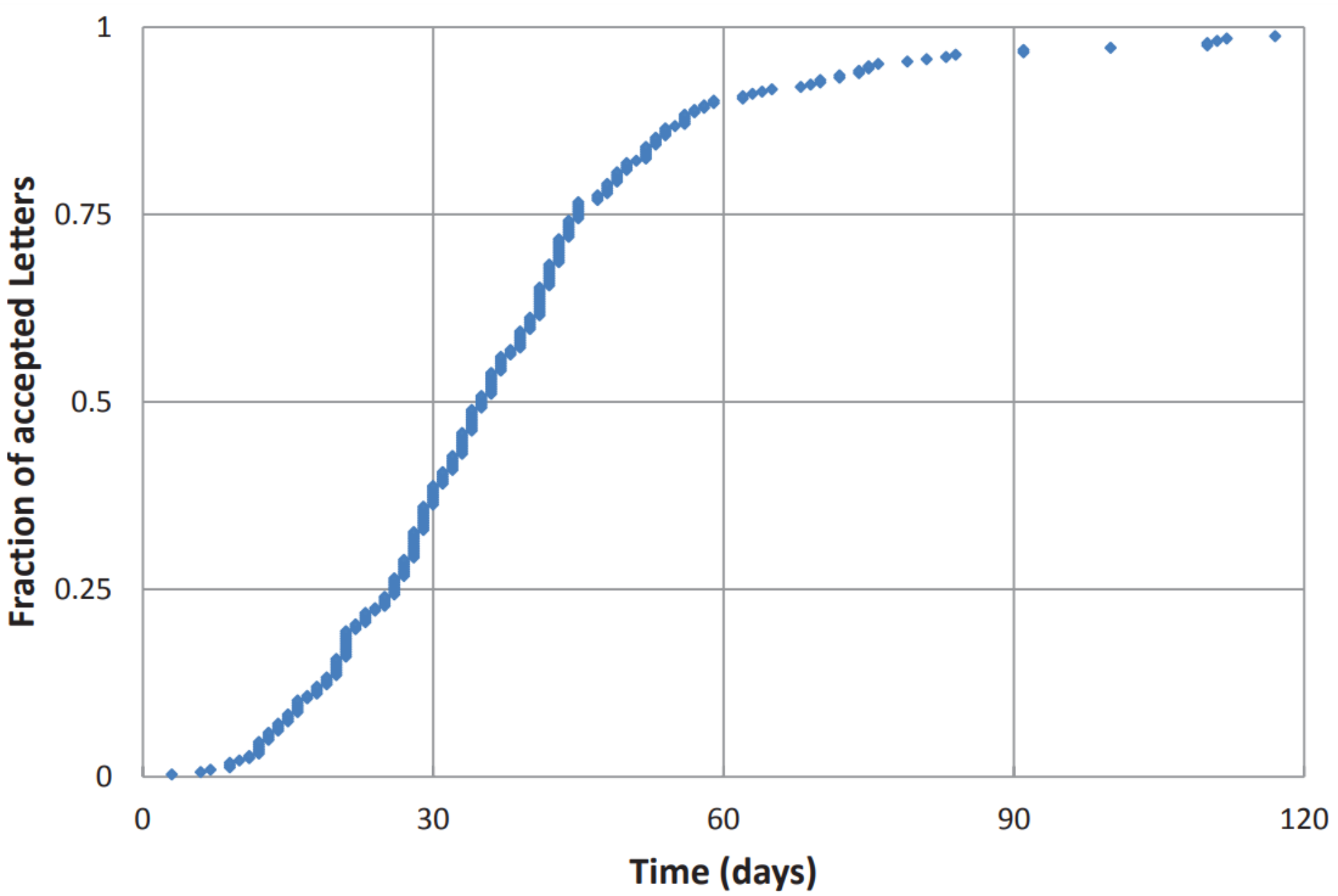


Fig. 4. Cumulative distribution of acceptance times for A&A Letters in 2010.

BATYE Son Ders Uygulamaları

- İstanbul Üniversitesi Akademik Yükseltilme ve Atama Kriterleri
- YÖK Tez Tarama
- Türk Dil Kurumu
- Google Çeviri
- Kütüphane Tanıtımı
- ANKOS
- Web of Science (wos)
- *h*-index
- ADS
- AVESİS

- Google Akademik
- arXiv.org
- Bir bilimsel yayından nasıl faydalanırız?
- Turnitin
- FBE Tez Yazım Kuralları
- TURKISH JOURNAL OF PHYSICS (Turk J Phys)
- EPDF
- Yayın Derecelendirme Kuruluşu
- Yayın Teşvik: ULAKBİM
- Yayın Teşvik: BAPSİS
- Yayın Teşvik: YÖK
- DergiPark: Turkish Journal of Astronomy & Astrophysics - TJAA

Tarih ve Sayı: 25/05/2018-191415



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Senato Kararı



Toplantı Tarihi : 22/05/2018

Toplantı No : 32 (Olağanüstü)

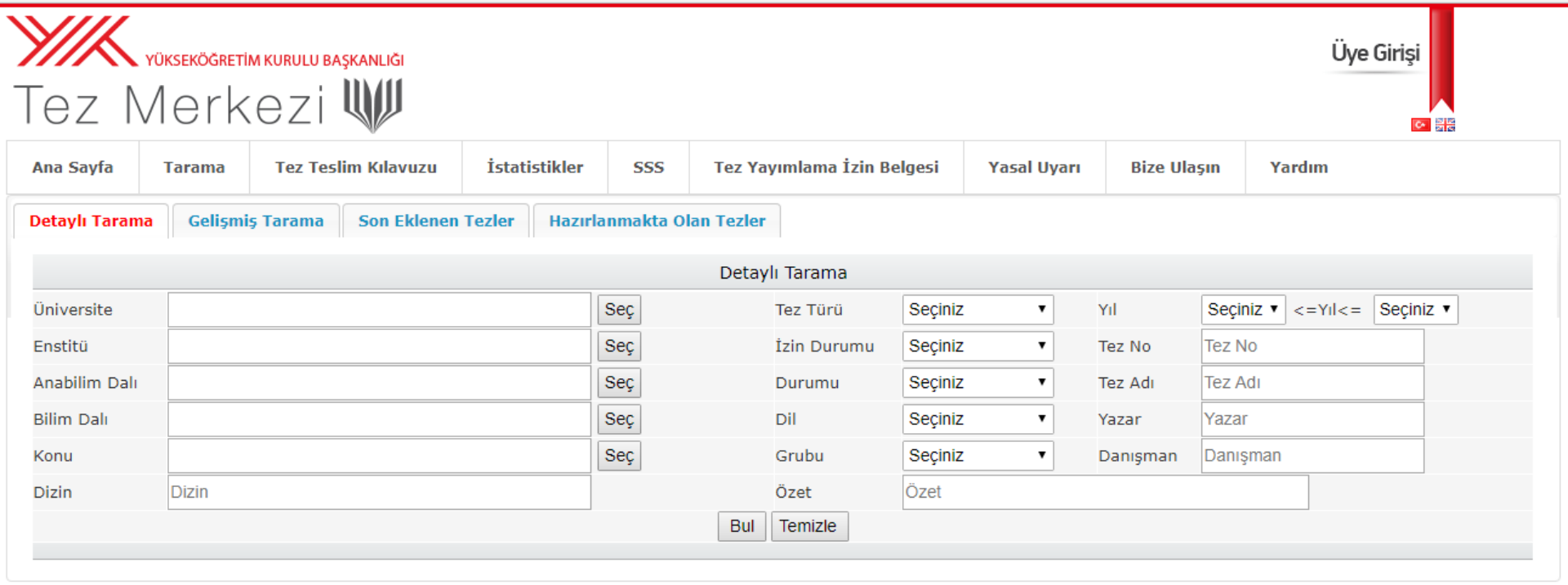
Karar No : 2

İstanbul Üniversitesi Akademik Yükseltilme ve Atama Kriterlerinde değişiklik yapılmasına dair teklif görüşülerek oybirliği ile kabul edildi.

Aslı Gibidir
e-İmzalı
Metin KÜÇÜK

Genel Sekreter
Senato Raportörü

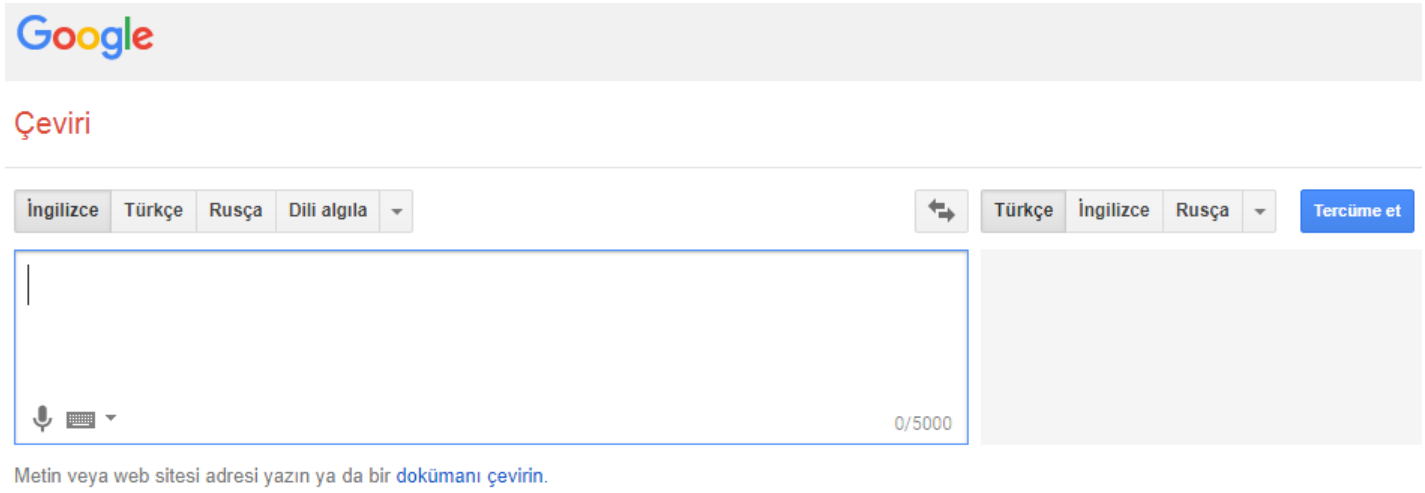
YÖK Tez Tarama



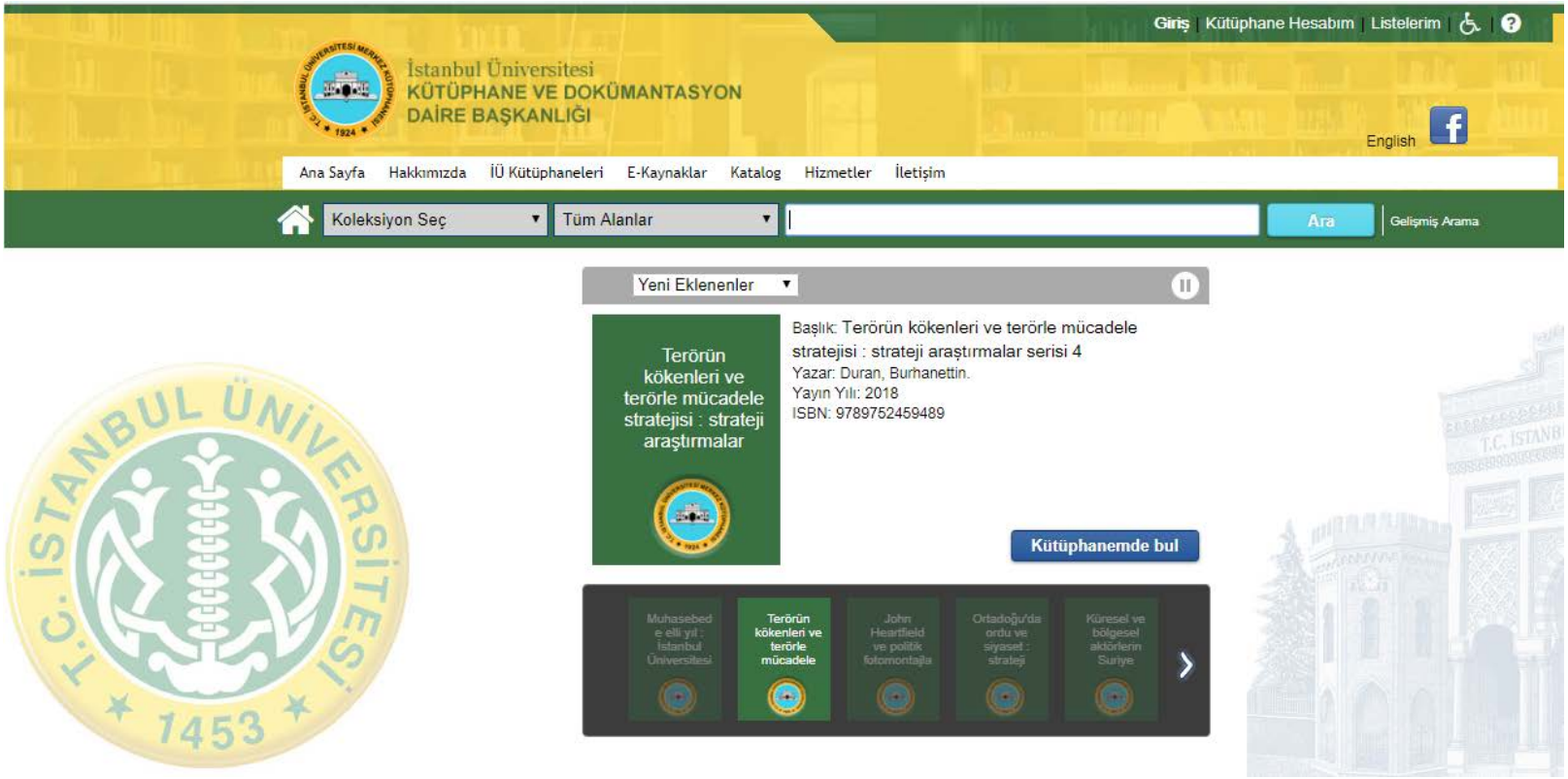
Türk Dil Kurumu



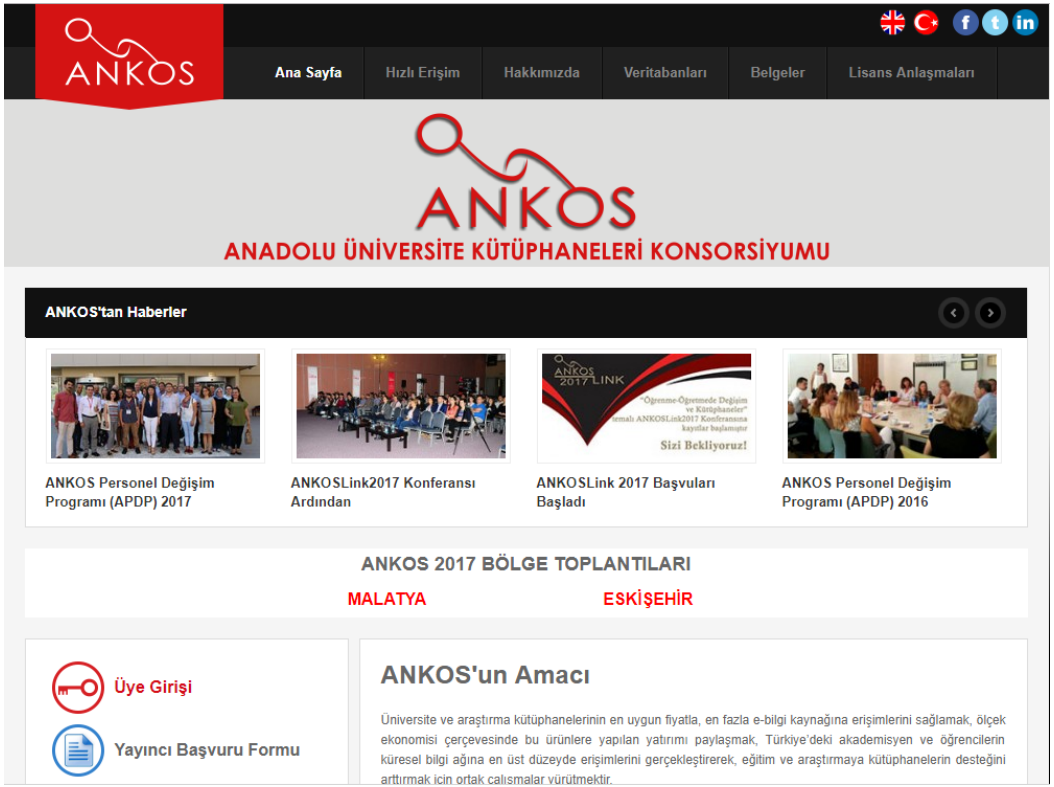
Google Çeviri



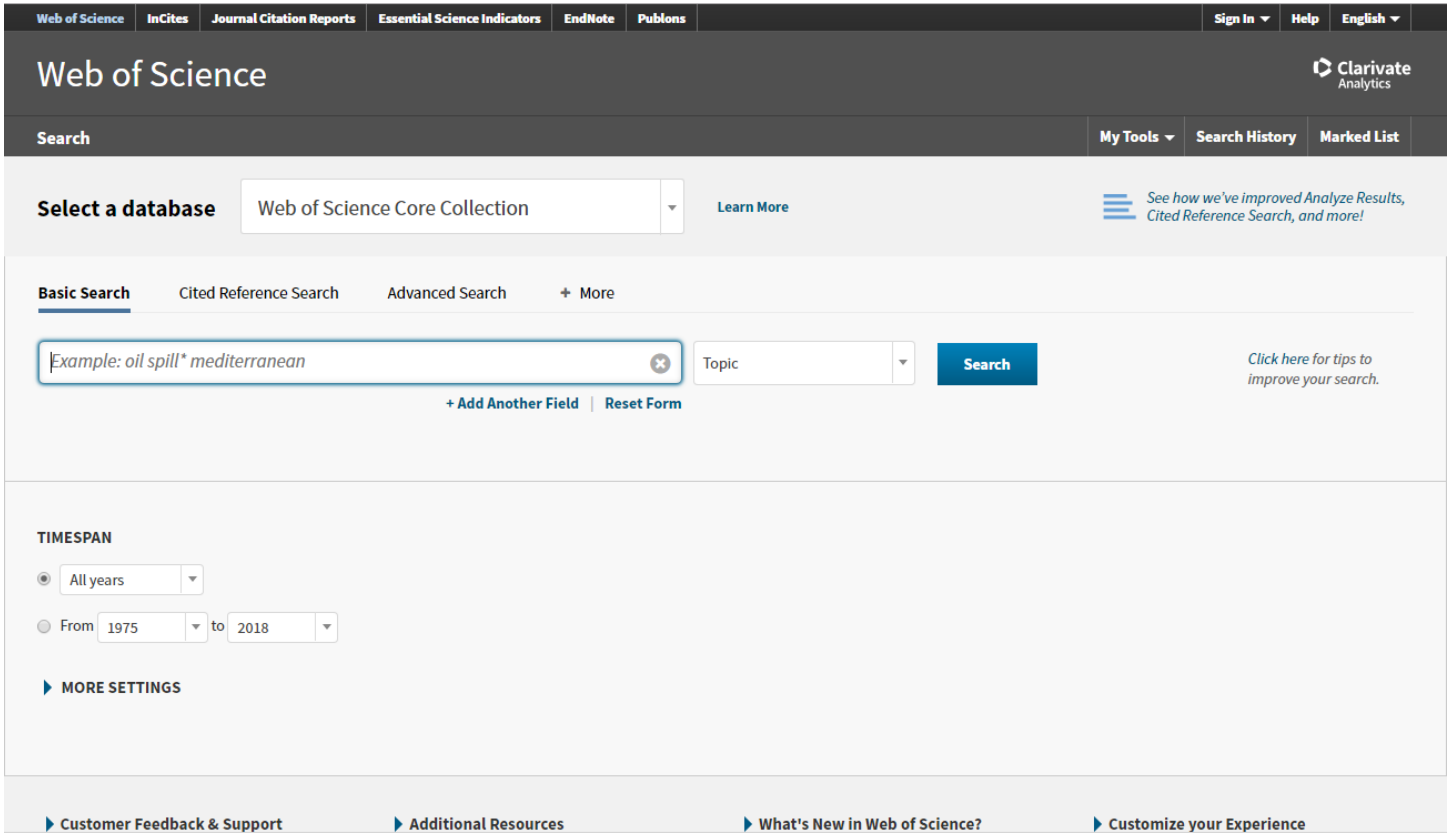
Kütüphane Tanıtımı



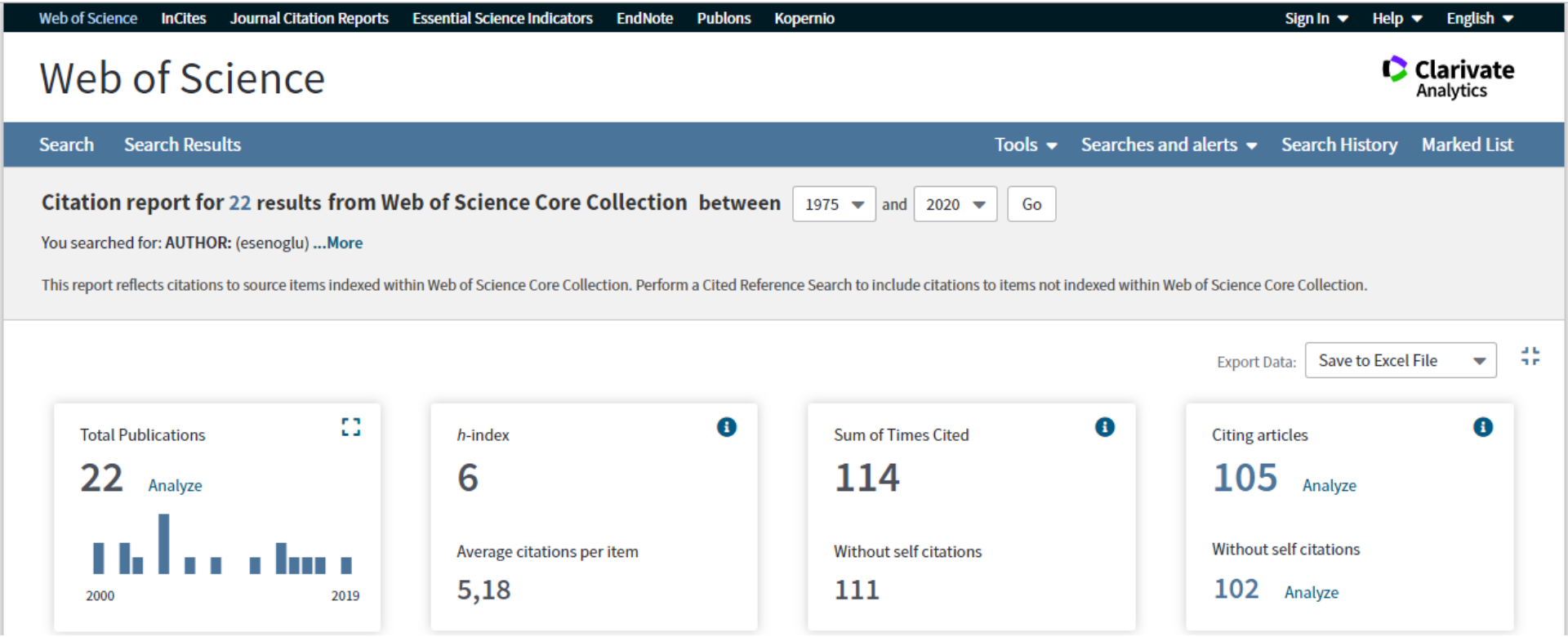
ANKOS


ANKOS
Ana Sayfa
Hızlı Erişim
Hakkımızda
Veritabanları
Belgeler
Lisans Anlaşmaları
ANKOS
ANADOLU ÜNİVERSİTE KÜTÜPHANELERİ KONSORSİYUMU
ANKOS'tan Haberler
ANKOS Personel Değişim Programı (APDP) 2017
ANKOSLink2017 Konferansı Ardından
ANKOSLink 2017 Başvuları Başladı
ANKOS Personel Değişim Programı (APDP) 2016
ANKOS 2017 BÖLGE TOPLANTILARI
MALATYA
ESKİŞEHİR
Üye Girişi
Yayıncı Başvuru Formu
ANKOS'un Amacı
Üniversite ve araştırma kütüphanelerinin en uygun fiyatla, en fazla e-bilgi kaynağına erişimlerini sağlamak, ölçek ekonomisi çerçevesinde bu ürünlere yapılan yatırımı paylaşmak, Türkiye'deki akademisyen ve öğrencilerin küresel bilgi ağına en üst düzeyde erişimlerini gerçekleştirerek, eğitim ve araştırmaya kütüphanelerin desteğini arttırmak için ortak çalışmalar yürütmektir.

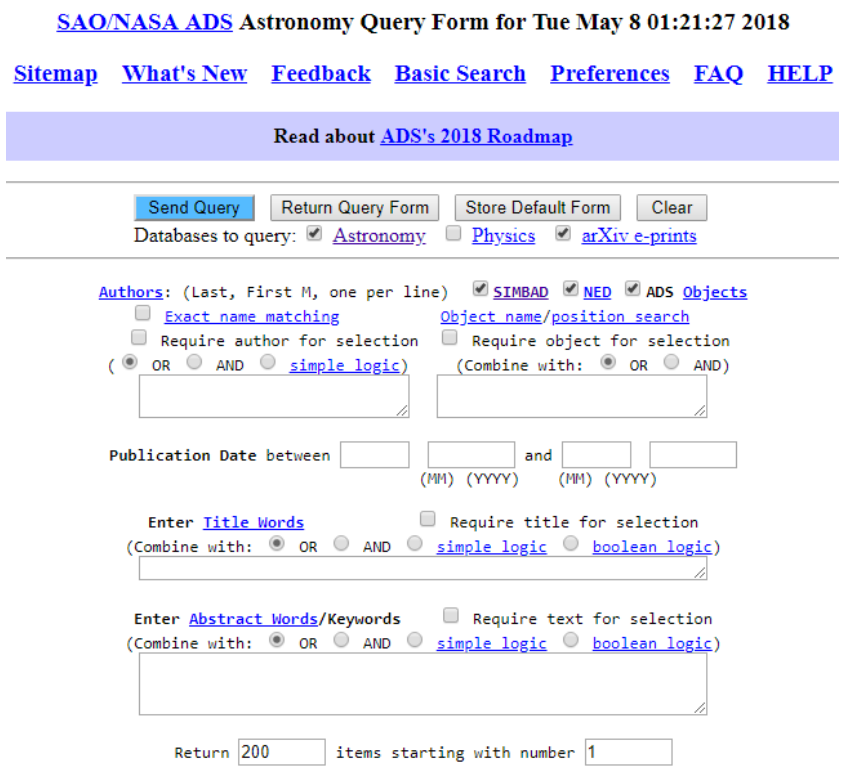
Web of Science



h-index


Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio
Sign In Help English
Web of Science
Clarivate Analytics
Search Search Results
Tools Searches and alerts Search History Marked List
Citation report for 22 results from Web of Science Core Collection between 1975 and 2020 Go
You searched for: AUTHOR: (esenoglu) ...More
This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.
Export Data: Save to Excel File
Total Publications
22 Analyze
2000
2019
h-index
6
Average citations per item
5,18
Sum of Times Cited
114
Without self citations
111
Citing articles
105 Analyze
Without self citations
102 Analyze

ADS



SAO/NASA ADS Astronomy Query Form for Tue May 8 01:21:27 2018

Sitemap What's New Feedback Basic Search Preferences FAQ HELP

Read about ADS's 2018 Roadmap

Send Query | Return Query Form | Store Default Form | Clear

Databases to query: Astronomy Physics arXiv e-prints

Authors: (Last, First M, one per line) SIMBAD NED ADS Objects

Exact name matching

Object name/position search

Require author for selection

Require object for selection

(OR AND simple logic)

(Combine with: OR AND)

Publication Date between (MM) (YYYY) and (MM) (YYYY)

Enter Title Words

Require title for selection

(Combine with: OR AND simple logic boolean logic)

Enter Abstract Words/Keywords

Require text for selection

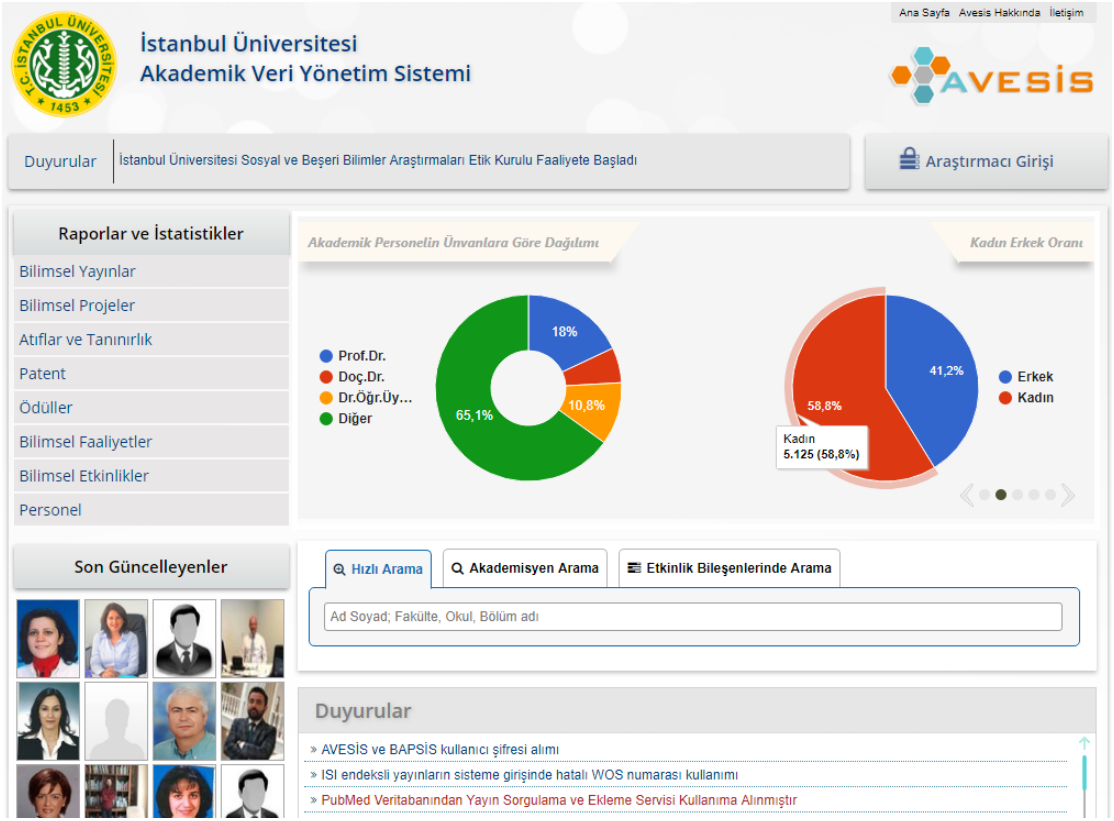
(Combine with: OR AND simple logic boolean logic)

Return 200 items starting with number 1

Search within articles using ADS Bumblebee

myADS: Personalized notification service

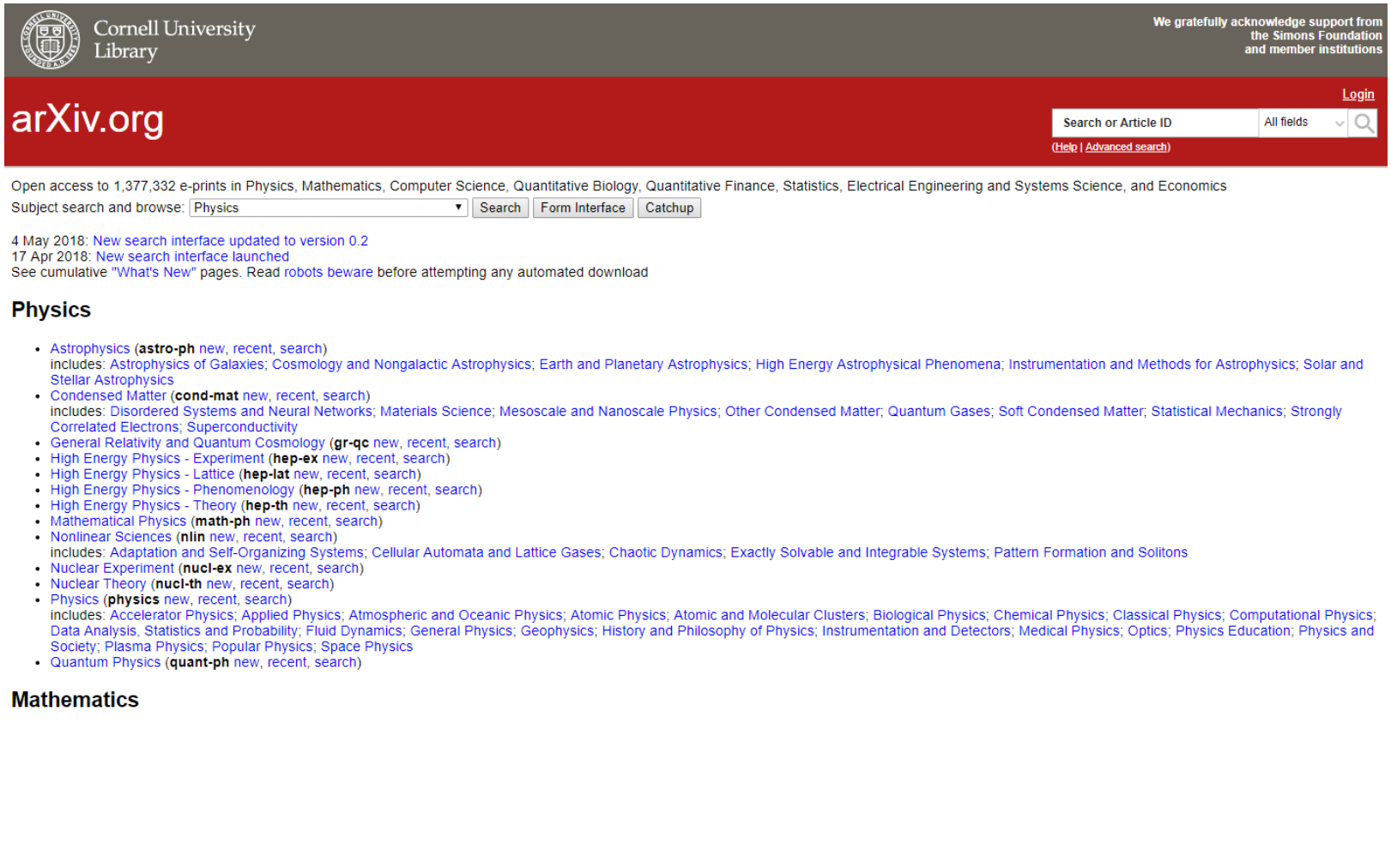
AVESİS


İstanbul Üniversitesi
Akademik Veri Yönetim Sistemi
Ana Sayfa Avesis Hakkında İletişim
AVESİS
Duyurular
İstanbul Üniversitesi Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırmaları Etik Kurulu Faaliyete Başladı
Araştırmacı Girişi
Raporlar ve İstatistikler
Bilimsel Yayınlar
Bilimsel Projeler
Atıflar ve Tanınırlık
Patent
Ödüller
Bilimsel Faaliyetler
Bilimsel Etkinlikler
Personel
Akademik Personelin Ünvanlara Göre Dağılımı
Prof.Dr.
Doç.Dr.
Dr.Öğr.Üy...
Diğer
18%
10,8%
65,1%
Kadın Erkek Oranı
41,2%
58,8%
Erkek
Kadın
Kadın
5.125 (58,8%)
Son Güncelleyenler
Hızlı Arama
Akademisyen Arama
Etkinlik Bileşenlerinde Arama
Ad Soyad; Fakülte, Okul, Bölüm adı
Duyurular
» AVESİS ve BAPSİS kullanıcı şifresi alımı
» ISI endeksli yayınların sisteme girişinde hatalı WOS numarası kullanımı
» PubMed Veritabanından Yayın Sorgulama ve Ekleme Servisi Kullanıma Alınmıştır

Google Akademik



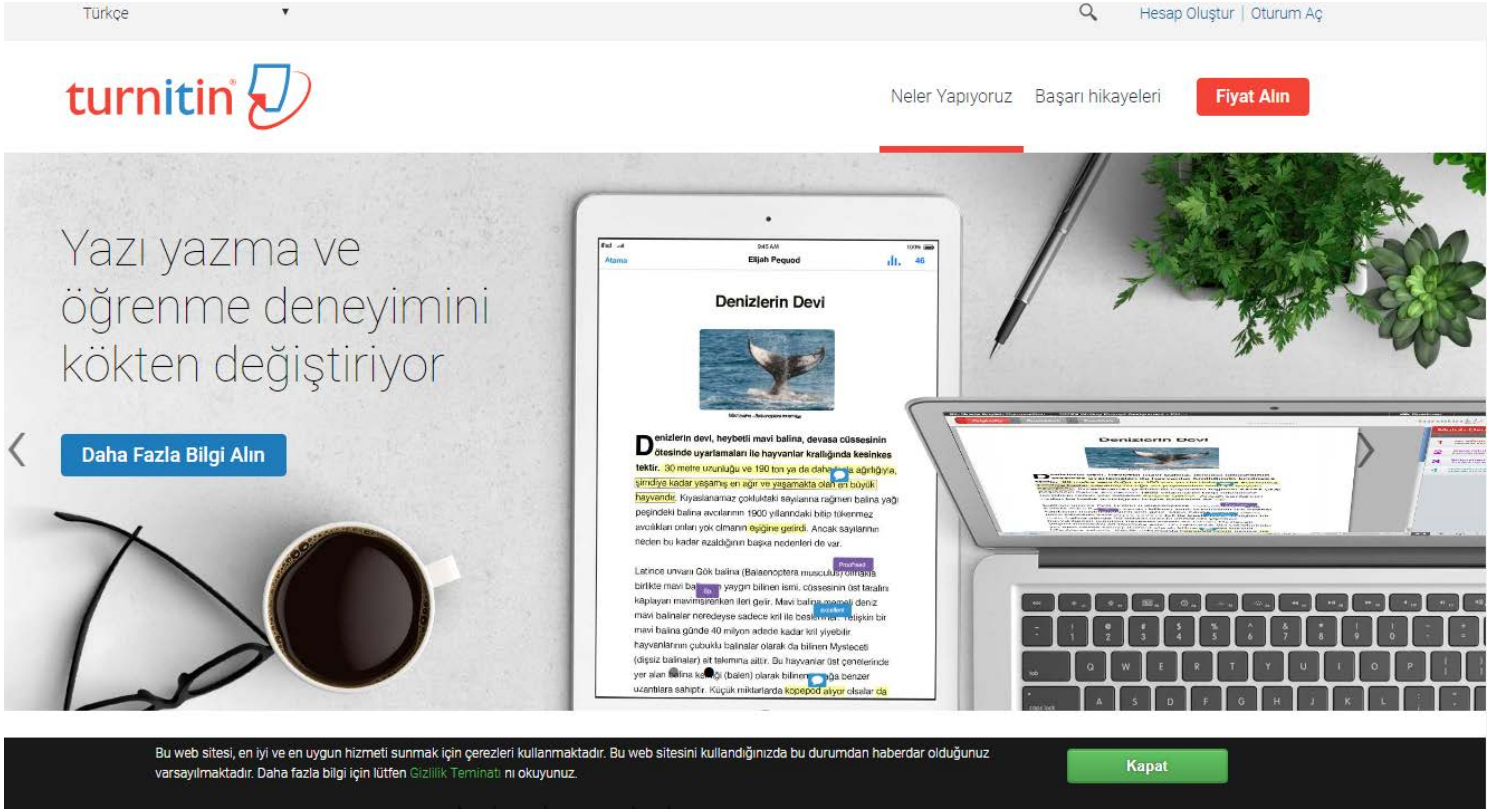
arXiv.org


Cornell University Library
We gratefully acknowledge support from the Simons Foundation and member institutions
arXiv.org
Login
Search or Article ID
All fields
(Help | Advanced search)
Open access to 1,377,332 e-prints in Physics, Mathematics, Computer Science, Quantitative Biology, Quantitative Finance, Statistics, Electrical Engineering and Systems Science, and Economics
Subject search and browse: Physics
Search
Form Interface
Catchup
4 May 2018: New search interface updated to version 0.2
17 Apr 2018: New search interface launched
See cumulative "What's New" pages. Read robots beware before attempting any automated download
Physics
Astrophysics (astro-ph new, recent, search)
includes: Astrophysics of Galaxies; Cosmology and Nongalactic Astrophysics; Earth and Planetary Astrophysics; High Energy Astrophysical Phenomena; Instrumentation and Methods for Astrophysics; Solar and Stellar Astrophysics
Condensed Matter (cond-mat new, recent, search)
includes: Disordered Systems and Neural Networks; Materials Science; Mesoscale and Nanoscale Physics; Other Condensed Matter; Quantum Gases; Soft Condensed Matter; Statistical Mechanics; Strongly Correlated Electrons; Superconductivity
General Relativity and Quantum Cosmology (gr-qc new, recent, search)
High Energy Physics - Experiment (hep-ex new, recent, search)
High Energy Physics - Lattice (hep-lat new, recent, search)
High Energy Physics - Phenomenology (hep-ph new, recent, search)
High Energy Physics - Theory (hep-th new, recent, search)
Mathematical Physics (math-ph new, recent, search)
Nonlinear Sciences (nlin new, recent, search)
includes: Adaptation and Self-Organizing Systems; Cellular Automata and Lattice Gases; Chaotic Dynamics; Exactly Solvable and Integrable Systems; Pattern Formation and Solitons
Nuclear Experiment (nucl-ex new, recent, search)
Nuclear Theory (nucl-th new, recent, search)
Physics (physics new, recent, search)
includes: Accelerator Physics; Applied Physics; Atmospheric and Oceanic Physics; Atomic Physics; Atomic and Molecular Clusters; Biological Physics; Chemical Physics; Classical Physics; Computational Physics; Data Analysis, Statistics and Probability; Fluid Dynamics; General Physics; Geophysics; History and Philosophy of Physics; Instrumentation and Detectors; Medical Physics; Optics; Physics Education; Physics and Society; Plasma Physics; Popular Physics; Space Physics
Quantum Physics (quant-ph new, recent, search)
Mathematics

Bir bilimsel yayından nasıl faydalanırız?



Turnitin


Türkçe
Hesap Oluştur | Oturum Aç
turnitin
Neler Yapıyoruz
Başarı hikayeleri
Fiyat Alın
Yazı yazma ve öğrenme deneyimini kökten değiştiriyor
Daha Fazla Bilgi Alın
Denizlerin Devi
Bu web sitesi, en iyi ve en uygun hizmeti sunmak için çerezleri kullanmaktadır. Bu web sitesini kullandığınızda bu durumdan haberdar olduğunuz varsayılmaktadır. Daha fazla bilgi için lütfen Gizlilik Teminatı nı okuyunuz.
Kapat

FBE Tez Yazım Kuralları



TÜBİTAK

ACADEMIC JOURNALS

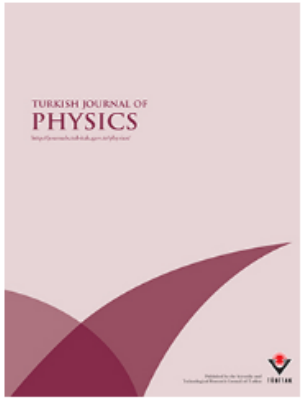
Published by the Scientific and Technological Research Council of Turkey

Journal Home
Instructions for Authors
Accepted Papers
In Press
Latest Issue
Archive
About Journal

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS

Turk J Phys

E-ISSN: 1303-6122
ISSN: 1300-0101



Editor in Chief:

Prof. Dr. Murat ÖZER

Yıldız Technical University

Editorial Board

- Included in the Emerging Sources Citation Index (ESCI) since 2015
- Published 6 times a year
- Free submission and publication
- Free access

Follow us: Facebook @TurkJPhys Twitter @TurkJPhys

Manuscript template

To see the publication policy click here.

EPDF

Home Add Document Sign In Register

Search Documents

WHITE DWARFS: COSMOLOGICAL AND GALACTIC PROBES

WHITE DWARFS: COSMOLOGICAL AND GALACTIC PROBES ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY VOLUME 332 EDITORIAL BOARD Cha...

Author: E. Sion | S. Vennes | H. Shipman

18 downloads 161 Views 15MB Size Report

DOWNLOAD PDF

Like 0

0 Comments Sort by Oldest

Add a comment...

Facebook Comments plugin

WHITE DWARFS: COSMOLOGICAL AND GALACTIC PROBES

ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY VOLUME 332

RECOMMEND DOCUMENTS



White Dwarfs: Cosmological and Galactic Probes

WHITE DWARFS: COSMOLOGICAL AND GALACTIC PROBES ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY VOLUME 332 EDITORIAL BOARD Cha...



Snow White and the Seven Dwarfs

...



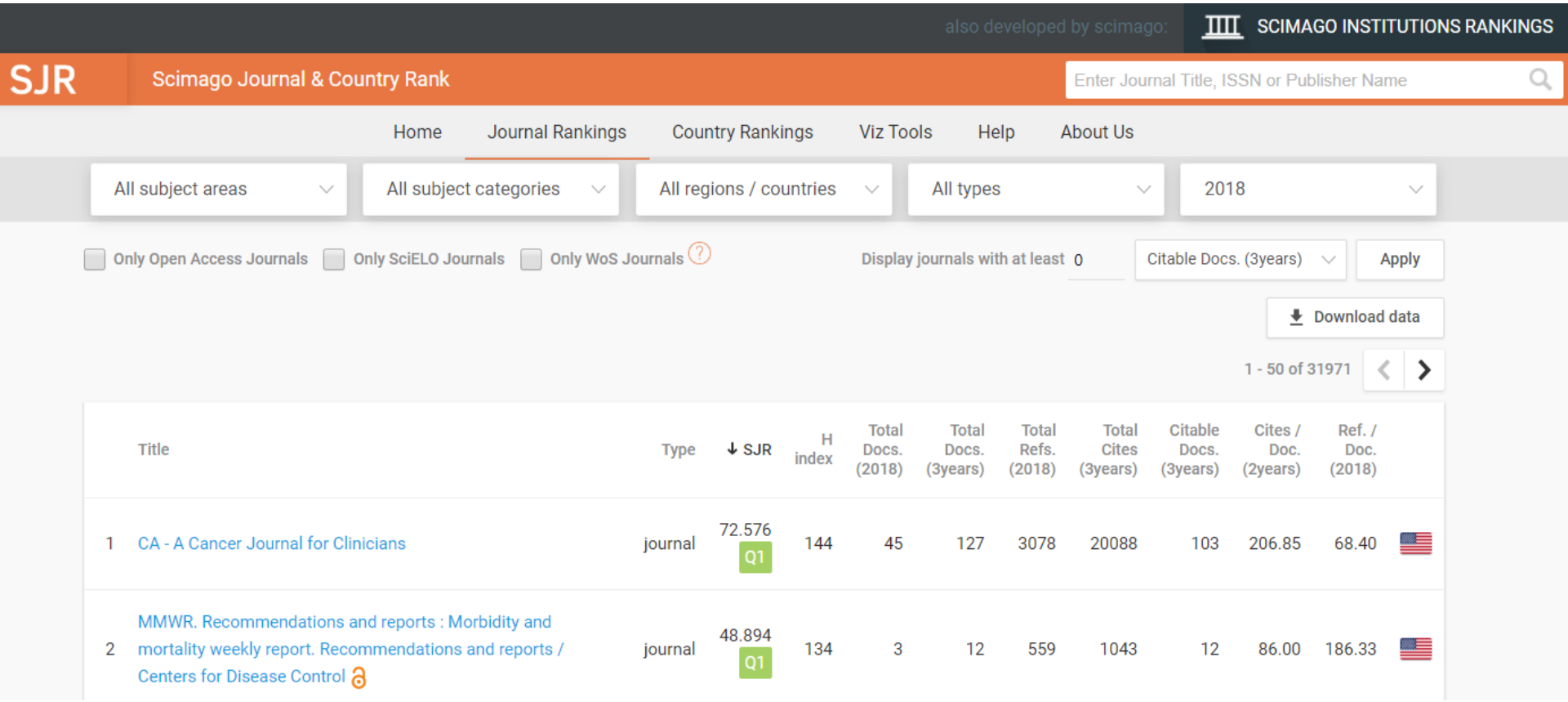
Black holes, white dwarfs, and neutron stars



Cosmological Crossroads

Our partners will collect data and use cookies for ad personalization and measurement. Learn how we and our ad partner Google, collect and use data. Agree & close

Yayın Derecelendirme Kuruluşu



	Title	Type	SJR	H index	Total Docs. (2018)	Total Docs. (3years)	Total Refs. (2018)	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc. (2018)
1	CA - A Cancer Journal for Clinicians	journal	72.576 Q1	144	45	127	3078	20088	103	206.85	68.40
2	MMWR. Recommendations and reports : Morbidity and mortality weekly report. Recommendations and reports / Centers for Disease Control	journal	48.894 Q1	134	3	12	559	1043	12	86.00	186.33

TÜBİTAK
ULAKBİM CABİM - Cahit Arf Bilgi Merkezi

Başvuru Bilgileri

Başvuru No:	426741
Başvuru Tarihi:	30-Ekim-2019 00:42
Yayın Grubu:	-
DOI:	10.1093/mnras/stz2247
PMID:	-
Ödeme Tarihi:	-
Ödenen/Ödenecek Tutar:	783,33 TL
Rapor:	-
Sistem Notları:	-

Bu Başvuruyu İptal Et -- Hesap Bilgisi Değiştir

Genel Bilgiler
Özet Bilgi
Proje Ekibi
Anahtar Kelimeler
Çalışma Takvimi
Proje Bütçesi
Hakem Önerileri
Dosya Eklentileri
Özet Gösterim
Başvuruyu Tamamla
APSİS ARAŞTIRMACI

Yayın Ekleme

Aşağıda listelenmiş olan son 3 yıl içinde yayınlanmış yayınlarınızdan seçerek oluşacak "YAYIN TEŞVİK BÜTÇESİ" tutarını projenizin toplam bütçesine ekleyebilirsiniz.
Seçilen yayınlar, üniversitemizde görevli mevcut yazarlardan sadece biri tarafından ve **bir kez kullanılabilir.**
Yayını kullanacak olan yürütücü üniversitemizde görevli olan ortak yazarlara **"YAYIN KULLANIM HAKKI DEVİR BEYAN FORMU"**nu imzalatarak sisteme yüklenmelidir. **Islak imzalı form** sözleşme ile birlikte **BAP birimine teslim edilmek zorundadır.**

	Altan M., Kato T., Ishioka R., Schmidtobreick L., Güver T., Uemura M., et al., "Superhump period of SDSS J214354.59+124457.8: First Z Cam star with superhumps in the standstill", MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.489, no.1, pp.1451-1462, 2019 (Link) (Özet)

Başvuru İçin Seçilen Yayınlar

Yayın Tipi	Yayın Başlığı	Yayın T. Tutar	Sil
Uluslararası	ALTAN M., KATO T., ISHIOKA R., SCHMIDTOBREICK L., GÜVER T., UEMURA M., AK T., BIANCHINI A., AYYILDIZ O., MATSUMOTO K., ESENOĞLU H., BEKTORE E., BEKTORE E., OHSHIMA T., ÖZKAN M., ORAKOĞLU Ö., NAKATA C., HORI T., MASUMOTO K., AKAZAWA H., KAWABATA M., "Superhump Period Of Sdss J214354.59+124457.8: First Z Cam Star With Superhumps In The Standstill", MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.489, pp.1451, 2019	1177,30	


HASAN HÜSEYİN ESENOĞLU
Özgeçmiş Çıktı
Çıkış
YÜKSEKÖĞRETİM KURULU
Yönetilen Tezler
Proje Görevleri
Dersler
ÜAK Temel Alan
Öğrenim Bilgisi
Akademik Görev
İdari Görev
Yayınlar
Yabancı Dil Bilgisi
Kişisel Bilgiler
Araştırma Sertifika Kurs Üyelikler
Üniversite Dışı Deneyim
Tasarım Ödüller Patentler
Akademik Teşvik Başvuru
2018
Teşvik Yardım

DergiPark
AKADEMİK

DergiPark'ta ara

Fen Bilimleri

18. YIL

