



# Türkiye'nin Konu Kategorilerinde Dünya Bilimine Katkısı (1981-2007)

*Erdal AKILLI, Ömer BÜYÜKÇINAR, Serpil YETGİN, Veliye LATİF,  
Elif A. GÜRSES, Cem SARAÇ ve İsmail Hakkı DEMİREL*

*\* TÜBİTAK-ULAKBİM / ANKARA*

**Tablo A.** 1981-2007 döneminde makale, derleme/inceleme ve not türünde yapılmış yayın sayılarına göre, Türkiye , ülkeler ve gruplara ait sıralama.

DÜNYA (1981-2007)							
Ülke	YS	AS	ED	Ülke	YS	AS	ED
<i>DÜNYA</i>	18.504.110	262.236.982	14,17	<i>İskoçya</i>	210.492	3.588.684	17,05
<i>OECD</i>	14.504.299	231.082.247	15,93	<i>Brezilya</i>	203.879	1.422.178	6,98
<i>AB-27</i>	6.736.583	92.284.710	13,70	<i>Tayvan</i>	184.629	1.264.834	6,85
<i>ABD</i>	6.634.586	137.391.957	20,71	<i>Danimarka</i>	172.060	3.188.638	18,53
<i>Asya Pasifik</i>	3.644.740	34.793.241	9,55	<i>Finlandiya</i>	152.622	2.406.833	15,77
<i>Asya P.(J.hariç)</i>	2.211.148	17.056.940	7,71	<i>Avusturya</i>	149.261	1.964.493	13,16
<i>Japonya</i>	1.493.226	18.321.818	12,27	<b>26-TÜRKİYE</b>	<b>120.562</b>	<b>548.547</b>	<b>4,55</b>
<i>Almanya</i>	1.490.270	20.868.725	14,00	<i>Norveç</i>	113.599	1.642.910	14,46
<i>İngiltere</i>	1.384.879	24.262.594	17,52	<i>Yunanistan</i>	101.576	818.665	8,06
<i>Fransa</i>	1.075.958	15.056.167	13,99	<i>Güney Afrika</i>	97.399	870.153	8,93
<i>Kanada</i>	878.874	14.190.276	16,15	<i>Macaristan</i>	94.848	878.813	9,27
<i>Rusya</i>	713.112	2.990.311	4,19	<i>Meksika</i>	90.230	689.403	7,64
<i>İtalya</i>	666.552	8.600.585	12,90	<i>Arjantin</i>	81.213	675.041	8,31
<i>Çin</i>	639.834	3.267.114	5,11	<i>Çek Cumhuriyeti</i>	67.917	463.008	6,82
<i>Avustralya</i>	486.578	6.926.742	14,24	<i>Portekiz</i>	59.445	517.870	8,71
<i>Latin Amerika</i>	476.036	3.649.947	7,67	<i>İrlanda</i>	59.227	688.768	11,63
<i>Hindistan</i>	457.769	2.340.776	5,11	<i>Mısır</i>	56.194	264.215	4,70
<i>ORTADOĞU</i>	452.447	4.296.490	9,50	<i>Çekoslovakya</i>	55.912	366.673	6,56
<i>İspanya</i>	435.342	4.485.995	10,30	<i>Şili</i>	42.720	406.946	9,53
<i>Hollanda</i>	428.917	7.717.030	17,99	<i>Bulgaristan</i>	41.351	228.926	5,54
<i>İsveç</i>	338.717	6.376.900	18,83	<i>İran</i>	35.799	132.236	3,69
<i>İsviçre</i>	306.034	6.324.635	20,67	<i>Venezüella</i>	19.465	160.932	8,27
<i>Güney Kore</i>	237.216	1.458.882	6,15	<i>Pakistan</i>	15.987	69.474	4,35
<i>İsrail</i>	222.806	3.273.202	14,69	<i>İzlanda</i>	6.428	115.097	17,91
<i>Belçika</i>	221.324	3.320.236	15,00	<i>Suriye</i>	2.248	14.003	6,23
<i>Polonya</i>	219.628	1.562.487	7,11	<i>Lüksemburg</i>	2.061	18.186	8,82

## TEMEL BİLİMLER 1981-2007

Konu Kategorileri	Yayın Sayısı	Konu Kategorileri	Yayın Sayısı
<i>Çevre Bilimleri</i>	3.618	<i>Akustik</i>	660
<i>Kimya, Ortak Disiplinler</i>	3.129	<i>Jeokimya ve Jeofizik</i>	622
<i>Fizikokimya</i>	2.809	<i>Matematik, Dis. Uyg.</i>	586
<i>Kimya, Analitik</i>	2.235	<i>Deniz ve Tatlı su Biyolojisi</i>	503
<i>Fizik, Katı hal</i>	2.189	<i>Entomoloji</i>	470
<i>Mekanik</i>	2.045	<i>Zooloji</i>	459
<i>Fizik, Ortak Disiplinler</i>	1.956	<i>Oşinografi</i>	435
<i>Bitki Bilimleri</i>	1.948	<i>Biyoloji</i>	428
<i>Fizik, Uygulamalı</i>	1.813	<i>Mineroloji</i>	350
<i>Kimya, Uygulamalı</i>	1.811	<i>Ortak Disiplinler</i>	339
<i>Matematik, Uygulamalı</i>	1.805	<i>Balıkçılık</i>	327
<i>Kristalografi</i>	1.609	<i>İstatistik ve Olasılık</i>	305
<i>Su Kaynakları</i>	1.502	<i>Ekoloji</i>	284
<i>Kimya, İnorganik ve Nükleer</i>	1.495	<i>Jeoloji</i>	283
<i>Matematik</i>	1.457	<i>Fizik, Akışkanlar ve Plazmalar</i>	230
<i>Genetik ve Kalıtım*</i>	1.193	<i>Mantar Bilimi</i>	185
<i>Kimya, Organik</i>	1.152	<i>Parazitoloji</i>	168
<i>Astronomi ve Astrofizik</i>	1.054	<i>Matematik, Karş. Biy.</i>	131
<i>Optik</i>	1.006	<i>Paleontoloji</i>	126
<i>Mikrobiyoloji</i>	985	<i>Evrin Biyolojisi</i>	115
<i>Fizik, Matematik</i>	974	<i>Viroloji</i>	109
<i>Fizik, Nükleer</i>	868	<i>Limnoloji</i>	90
<i>Fizik, Tanecikler ve Alanlar</i>	842	<i>Ekosistem Korunumu</i>	50
<i>Fizik, Atomik ve Mol. Kimya</i>	832	<i>Mikroskopi</i>	41
<i>Reproduktif Biyoloji</i>	742	<i>Biyoloji, çeşitli</i>	1
<i>İnstrümantasyon</i>	667		

## TIBBİ BİLİMLER 1981-2007

Konu Kategorileri	Yayın Sayısı	Konu Kategorileri	Yayın Sayısı
<i>Cerrahi</i>	9.352	<i>Hücre Biyolojisi</i>	951
<i>Pediyatri</i>	5.879	<i>Enfeksiyon Hastalıkları</i>	881
<i>Klinik Nöroloji</i>	4.095	<i>Anestezi</i>	731
<i>Radyol., Nükleer Tıp ve Tıbbi Gör.</i>	3.335	<i>Patoloji</i>	607
<i>Kalp ve Kalp Damar Sistemleri</i>	3.187	<i>Fizyoloji</i>	540
<i>Biokimya, Moleküler Biyoloji</i>	2.954	<i>Tıbbi Laborat. Teknikleri</i>	518
<i>Üroloji ve Nefroloji</i>	2.755	<i>Anatomi ve Morfoloji</i>	477
<i>Kadın Hastalıkları ve Doğum</i>	2.617	<i>Biyokim. Araş. Metotları</i>	471
<i>Onkoloji</i>	2.519	<i>Biofizik</i>	451
<i>Nörolojik Bilimler</i>	2.509	<i>Nörolojik Görüntüleme</i>	445
<i>Endokrinoloji ve Metabolizm</i>	2.028	<i>Tıbbi Yoğun Bakım</i>	371
<i>Biyoteknoloji ve Uyg. Mikrobiyoloji</i>	1.991	<i>Rehabilitasyon</i>	364
<i>Genel ve Dahili Tıp</i>	1.976	<i>Alerji</i>	345
<i>Göz Hastalıkları</i>	1.905	<i>Tropikal Tıp</i>	285
<i>Tıbbi Araştırmalar, Deneysel</i>	1.876	<i>Acil Tıp</i>	193
<i>İmmünoloji</i>	1.583	<i>Geriyatri ve Gerontoloji</i>	176
<i>Kulak, Burun, Boğaz</i>	1.521	<i>Davranış Bilimleri</i>	145
<i>Hematoloji</i>	1.483	<i>Adli Tıp</i>	139
<i>Gastroenteroloji ve Hepatoloji</i>	1.413	<i>Tamam. ve Entegre Tıp</i>	131
<i>Dermatoloji</i>	1.380	<i>Androloji</i>	120
<i>Kimya, Tıbbi</i>	1.329	<i>Halk Sağ. Bil. ve Hizm.</i>	116
<i>Ortopedi</i>	1.223	<i>Tıbbi Etik</i>	110
<i>Solunum Sistemi</i>	1.183	<i>Gelişim Biyolojisi</i>	90
<i>Periferel Damar Hastalıkları</i>	1.175	<i>Tıbbi İnfomatik</i>	81
<i>Transplantasyon</i>	1.080	<i>Gerontoloji</i>	29
<i>Romatoloji</i>	1.051	<i>Hücre ve Doku Bilimi</i>	0
<i>Psikiyatri</i>	987	<i>Tıp, Muhtelif</i>	0

## MÜHENDİSLİK BİLİMLER 1981-2007

Konu Kategorileri	Yayın Sayısı	Konu Kategorileri	Yayın Sayısı
Mühendislik, Kimya	4.652	Bilgi. Bil., Donanım ve Mim.	544
Malzeme Bil., Ortak Disip.	3.310	Madencilik ve Cevher Hazır.	467
Polimer Bilimi	3.270	Malzeme Bilimleri, Tekstil	430
Müh., Elektrik ve Elektronik	2.993	Mühendislik, Jeoloji	429
Gıda Bilimi ve Teknolojisi	2.873	Malzeme Bil., Kaplama ve Film	399
Enerji ve Yakıtlar	2.780	Malzeme Bil., Biomalzeme	391
Mühendislik, İnşaat	1.713	Bilgi. Bil., Bilgi Sistemleri	387
Yerbilimleri, Ortak Disiplinler	1.665	Meteoroloji ve Atmos. Bil.	352
Mühendislik, Makine	1.564	Nanobilim ve Nanoteknoloji	352
Mühendislik, Çevre	1.519	Elektrokimya	315
Bilgisayar Bil., Disip. Uyg.	1.466	Bilgisayar Bil., Yazılım Müh.	285
Termodinamik	1.208	Malzeme Bil., Özellik. ve Test	212
Nükleer Bilim ve Teknoloji	1.153	Orman Mühendisliği	189
Bilgisayar Bil., Teori ve Metot	965	Malzeme Bil., Kağıt ve Ağaç	185
Spektroskopi	858	Mühendislik, Hava ve Uzay	180
Metalurji Mühendisliği	818	Mühendislik, Okyanus	172
Yapı ve Bina Teknolojisi	786	Uzaktan Algılama	167
Malzeme Bilimleri, Kompozitler	772	Mühendislik, Petrol	160
Bilgisayar Bil., Yapay Zeka	757	Görünt. Bil. ve Fotoğraf Tek.	126
Mühendislik, Biyotıp	749	Robotik	115
Mühendislik, Ortak Disiplinler	742	Şehir, Bölge Planlama	105
Malzeme Bil., Seramik	718	Taşıma Bilimi ve Teknoloji	97
Mühendislik, Endüstri	673	Bilgi. Bilimleri, Sibernetik	76
Mühendislik, İmalat	662	Taşıma	49
Telekomünikasyon	600	Mimarlık	36
Otomasyon ve Kontrol Sis.	560	Metalurji ve Madencilik	32
		Mühendislik, Deniz	17

## SOSYAL BİLİMLER 1981-2007

Konu Kategorileri	Yayın Sayısı	Konu Kategorileri	Yayın Sayısı
Yönetim Bilimi	954	Psikoloji, Klinik	133
Halk ve Çev. Sağ., Koruyucu Hek.	793	Psikoloji, Gelişimsel	132
Beslenme ve Diyetetik	696	Sosyoloji	120
Ekonomi, İktisat	693	Sosyal Bil., Disiplinler Arası	116
Spor Bilimleri	517	Antropoloji	115
Yönetim	497	Arkeoloji	113
Psikoloji, Ortak Disiplinler	329	Bilgi, Belge Yönetimi	103
Çevre Çalışmaları	280	Sosyal Bil., Matematiksel Met.	102
İşletme	211	Alan Çalışmaları	101
Hemşirelik	196	Tarih	89
Uluslararası İlişkiler	194	Psikoloji, Uygulamalı	64
Psikoloji, Sosyal	188	Madde Bağımlılığı	62
Psikoloji	182	Psikoloji, Biyolojik	60
Eğitim ve Eğitim Araştırmaları	180	Felsefe	59
Psikoloji, Deneysel	168	Dil ve Dil Bilim	54
Planlama ve Gelişme	158	Coğrafya	54
Siyasi Bilimler	142	Asya Çalışmaları	53
Eğitim, Bilimsel Disiplinler	140	Sosyal Bilimler, Biotıp	51
Fiziki Coğrafya	139	Sanat	51

## SOSYAL BİLİMLER 1981-2007

Konu Kategorileri	Yayın Sayısı	Konu Kategorileri	Yayın Sayısı
Kadın Çalışmaları	51	Endüstriyel İlişki ve İşgücü	14
Din Bilimi	50	Sosyal Çalışma	13
Nüfus Bilim	49	Sosyal Bilimler Tarihi	11
Ergonomi	49	Müzik	11
İletişim	47	Kriminoloji ve Penoloji	10
Edebiyat	43	Film, Radyo, Televizyon	9
İşletme, Finans	39	Tiyatro	8
Etik	35	Psikoloji, Matematiksel	5
Aile Çalışmaları	35	Klasikler	5
Sağlık Politikaları ve Hizmetleri	32	İngiliz Edebiyatı	5
Bilim Felsefesi ve Tarihi	29	Edebi Teori ve Eleştiri	5
Psikoloji, Eğitim	28	Psikoloji, Psikanaliz	3
Eğitim, Özel	28	Amerikan Edebiyatı	3
Sosyal Akımlar	26	Afrika, Kanada, Avust. Edeb.	3
Hukuk	25	Ortaçağ ve Rönesans Çalış.	2
Beşeri Bilimler ve Ortak Disiplinler	24	Şiir	1
Etnik Çalışmalar	17	Edebiyat (Romantizm)	1
Kamu Yönetimi	16	Dans	1
Folklor	15	Alman, Flemek, İskan. Edeb.	1
Edebi Eleştiriler	15	Slav edebiyatı	0
		Karş., İnceleme, Eleştiri	0

## ZİRAAT BİLİMLERİ 1981-2007

Konu Kategorileri	Yayın Sayısı
Mühendislik, Ziraat	267
Ziraat, Ortak Disiplinler	354
Ziraat, Toprak Bilimi	296
Agronomi	720
Bahçe Bitkileri	361
Ziraat, Sütçülük ve Hayvan Bilimleri	764
Tarımsal Ekonomi ve Politikalar	14

## DİŞ, ECZACILIK VE VETERİNERLİK BİLİMİ 1981-2007

Konu Kategorileri	Yayın Sayısı
Ağız, Diş, Çene Cerrahisi ve Sağlığı	2.338
Farmakoloji ve Eczacılık	4.600
Toksikoloji	1.148
Veterinerlik	3.448

Sekiz bilim dalında Türkiye adresli yayın sayılarının 45 ülke sıralamasındaki derecelerini gösterir sınıf aralıkları ( $d_{yay.s.}$  = Yayın sayısı derecesi, Akıllı ve diğ., 2009).

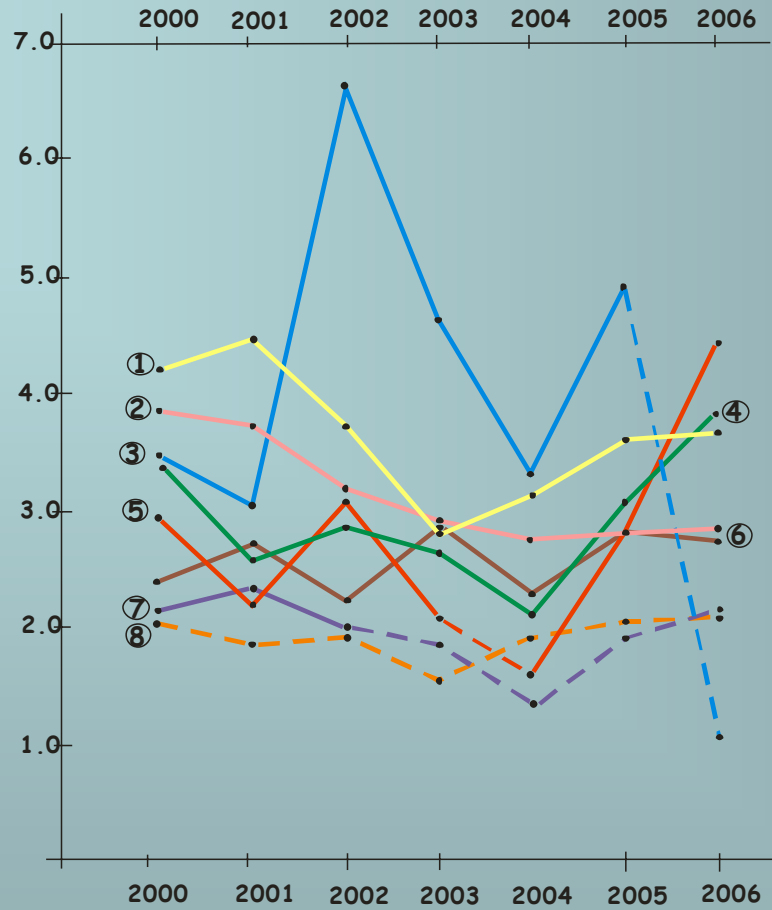
	$d_{yay.s.} \geq 40$	$35 \leq d_{yay.s.} < 40$	$30 \leq d_{yay.s.} < 35$	$20 \leq d_{yay.s.} < 30$	$10 \leq d_{yay.s.} < 20$	$20 d_{yay.s.} < 10$
<b>Temel Bilimler</b>	2	12 adet (%23)	21 adet (%40)	16 adet (%31)	1 adet	-
<b>Tıbbi Bilimler</b>	1	2 adet (%4)	7 adet (%13)	24 adet (%43)	18 adet (%33)	2 adet
<b>Müh. Bilimler</b>	-	1 adet (%2)	9 adet (%17)	20 adet (%38)	22 adet (%41)	-
<b>Sosyal Bilimler</b>	-	4 adet (%5)	21 adet (%27)	43 adet (%54)	7 adet (%9)	-
<b>Zirai Bilimler</b>	-	-	2 adet (%29)	4 adet (%57)	1 adet	-
<b>Eczacılık Bilimleri</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Diş Hekim.</b>	-	-	-	-	1 adet	-
<b>Veter.</b>	-	-	-	-	1 adet	-

**Sekiz bilim dalında Türkiye adresli yayın başına yapılan atıf sayılarının (etki değerleri) 45 ülke sıralamasındaki derecelerini gösterir sınıf aralıkları (detkid.= Etki değeri derecesi, Akıllı ve diğ., 2009)**

	$d_{\text{yay.s.}} \geq 40$	$35 \leq d_{\text{yay.s.}} < 40$	$30 \leq d_{\text{yay.s.}} < 35$	$20 \leq d_{\text{yay.s.}} < 30$	$10 \leq d_{\text{yay.s.}} < 20$	$20 d_{\text{yay.s.}} < 10$
<b>Temel Bilimler</b>	29 (%56)	15 adet (%29)	5 adet	2 adet	1 adet	-
<b>Tıbbi Bilimler</b>	39 (%74)	11 adet (%21)	2 adet	-	-	1 adet
<b>Müh. Bilimler</b>	6 (%11,5)	7 adet (%33)	17 adet (%33)	11 adet (%21)	1 adet	-
<b>Sosyal Bilimler</b>	17 (%21,5)	13 adet (%16)	16 adet (%20)	16 adet (%20)	12 adet (%15)	5 adet (%6)
<b>Zirai Bilimler</b>	3 adet	3 adet	-	1 adet	-	-
<b>Eczacılık Bilimleri</b>	1 adet	-	-	-	-	-
<b>Diş Hekim.</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Veter.</b>	-	-	-	-	-	-

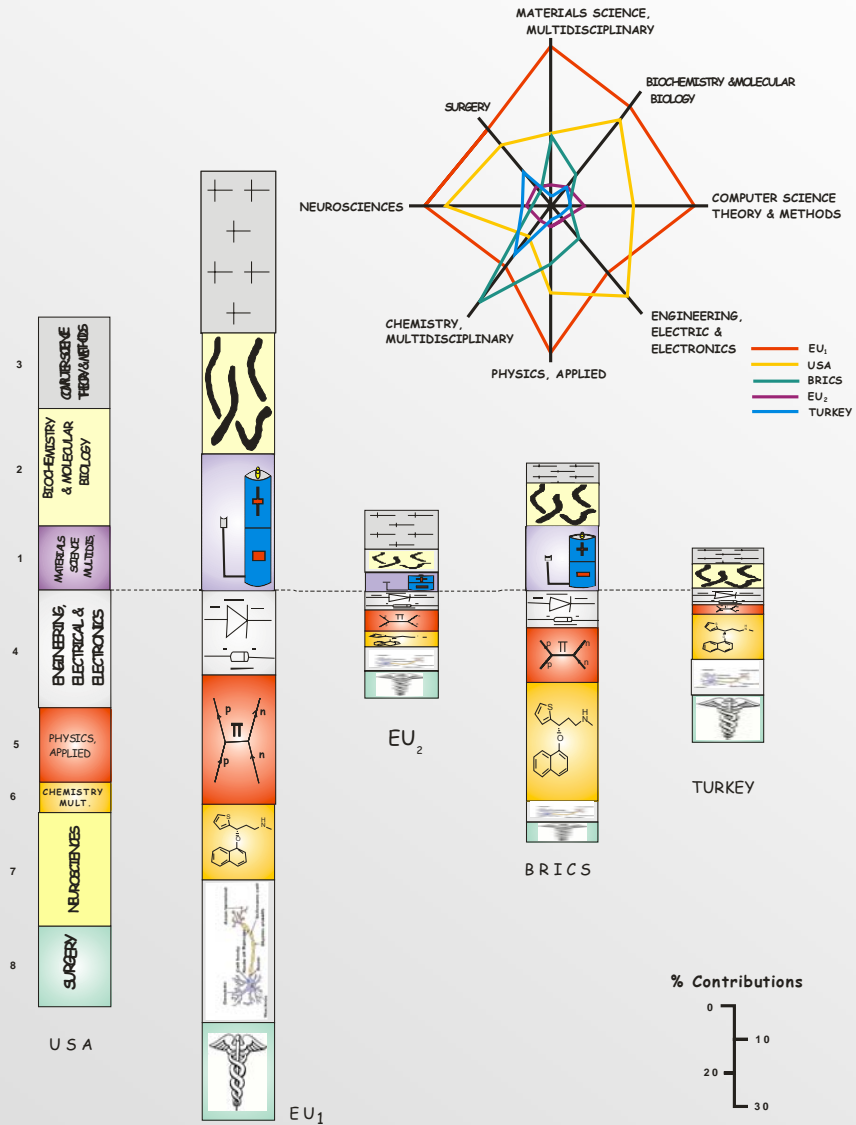
Dünya'da 2000-2006 döneminde en çok yayın yapılan konu başlıkları ve yayın sayısı payları

Figure 3.1. FOR ARTICLES (TOP 8 of the WORLD)

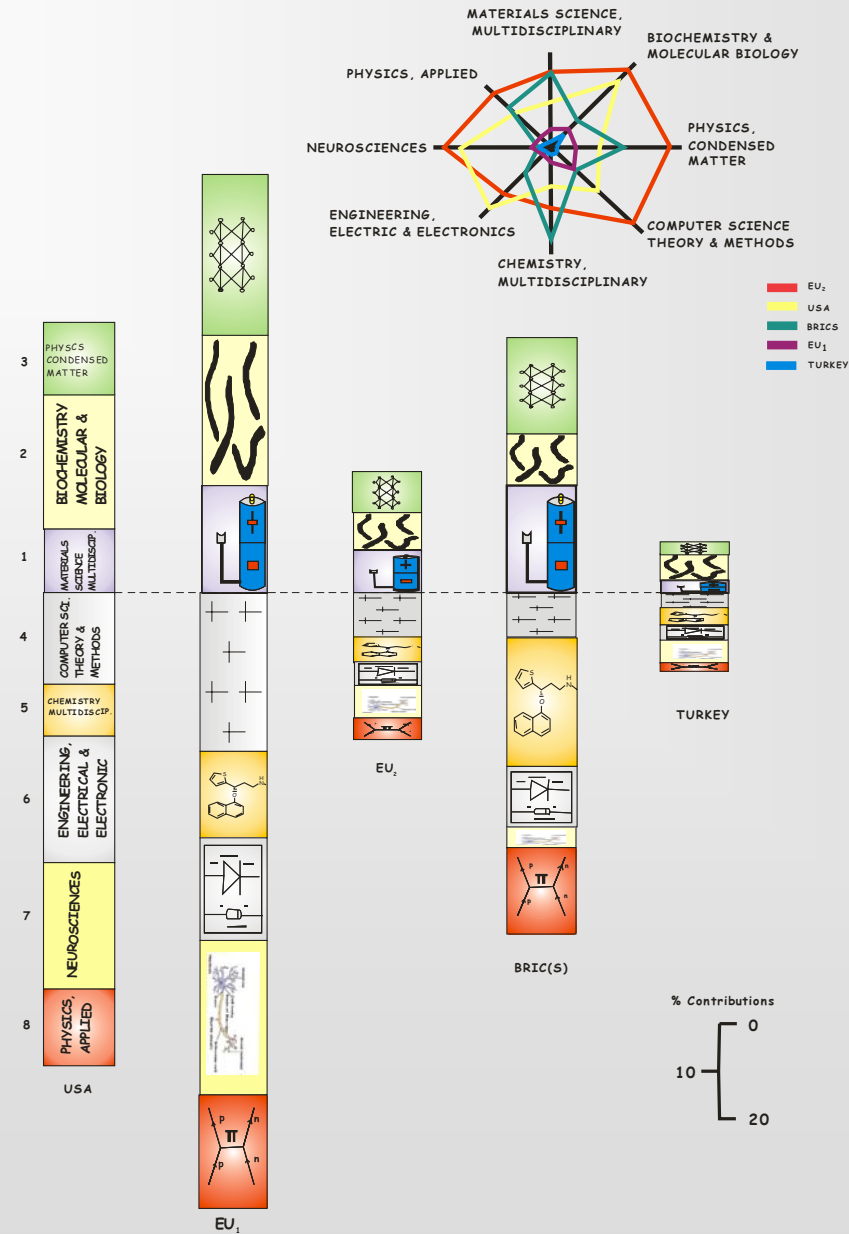


- |   |                                      |   |                             |
|---|--------------------------------------|---|-----------------------------|
| ① | Materials Science, Multidisciplines  | ⑤ | Physics, Applied            |
| ② | Biochemistry & Molecular Biology     | ⑥ | Chemistry, Multidisciplines |
| ③ | Computer Science, Theory & Methods   | ⑦ | Neurosciences               |
| ④ | Engineering, Electrical & Electronic | ⑧ | Surgery                     |

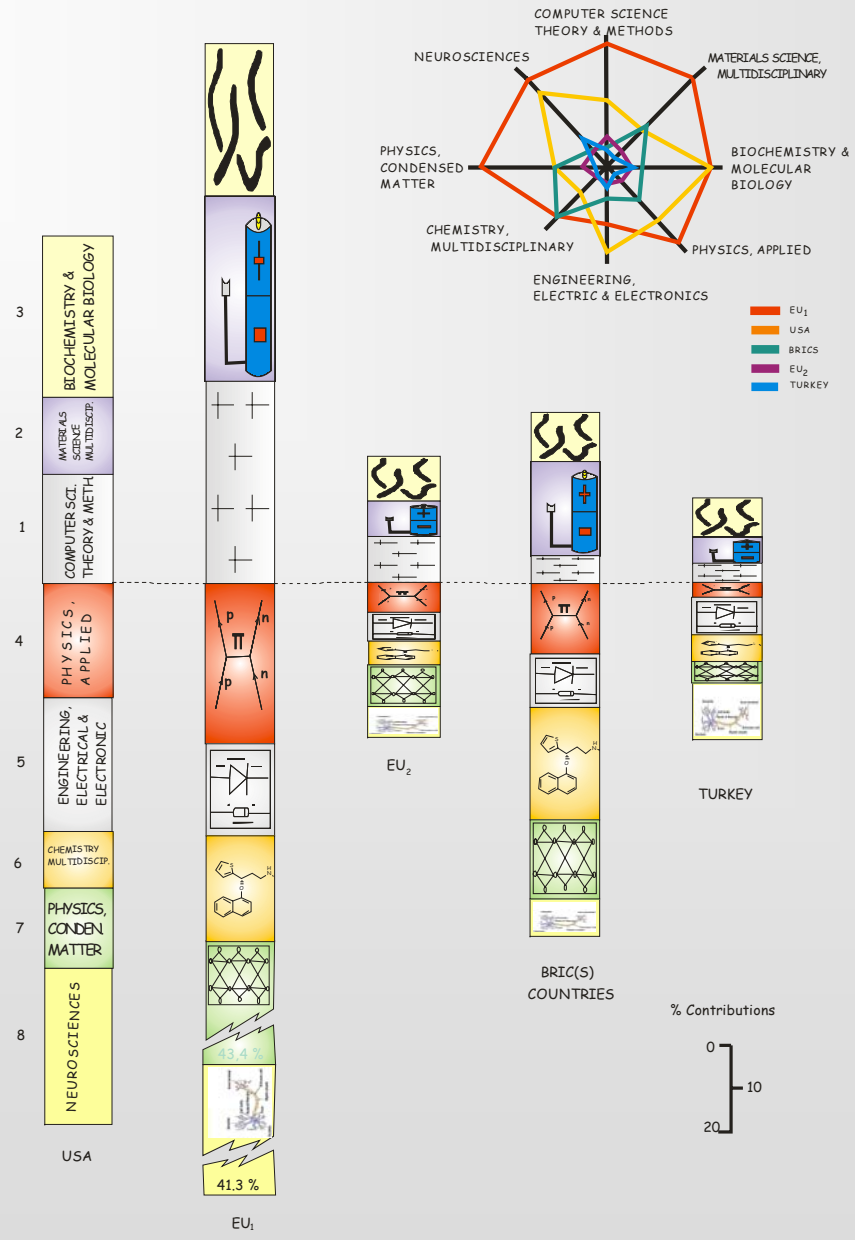
### 3.2.FOR ARTICLES (TOP 8) OF 2000



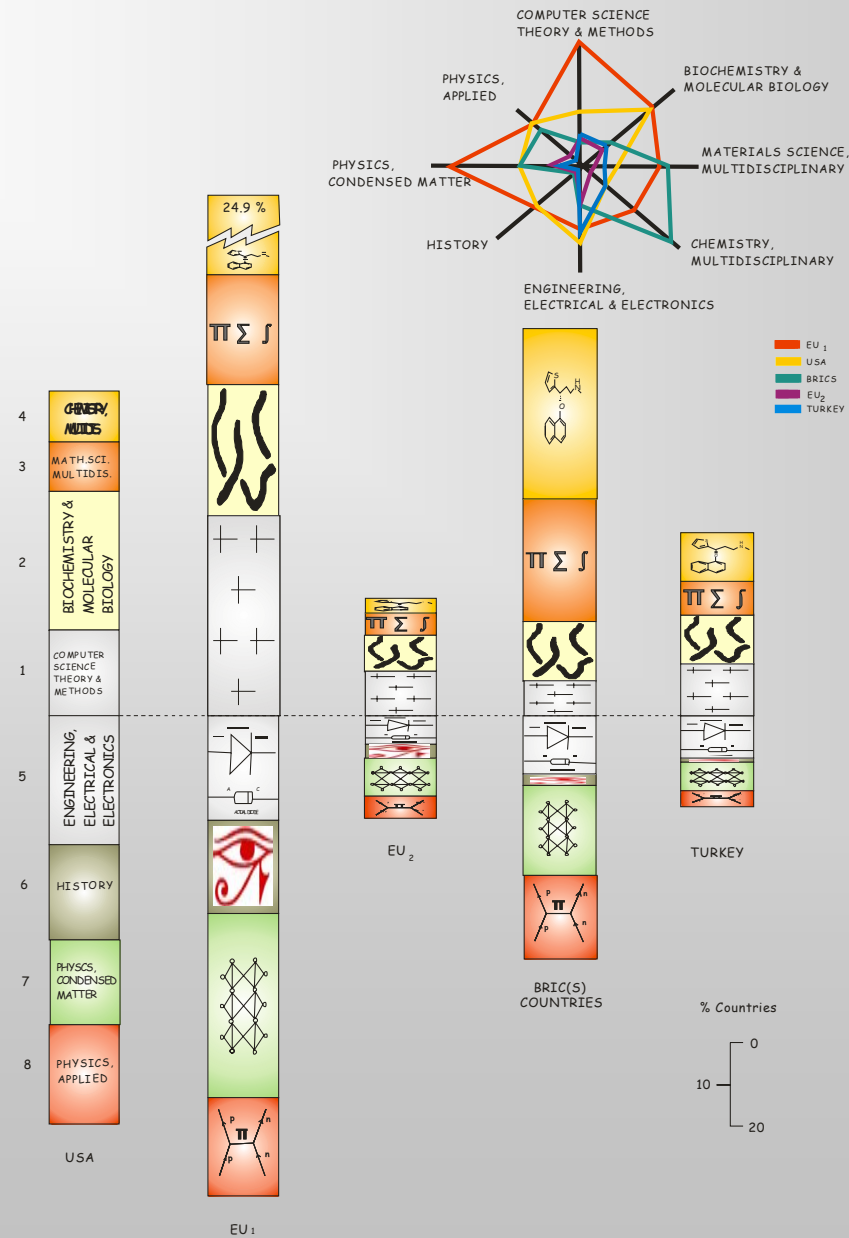
### 3.3.FOR ARTICLES (TOP 8) OF 2001



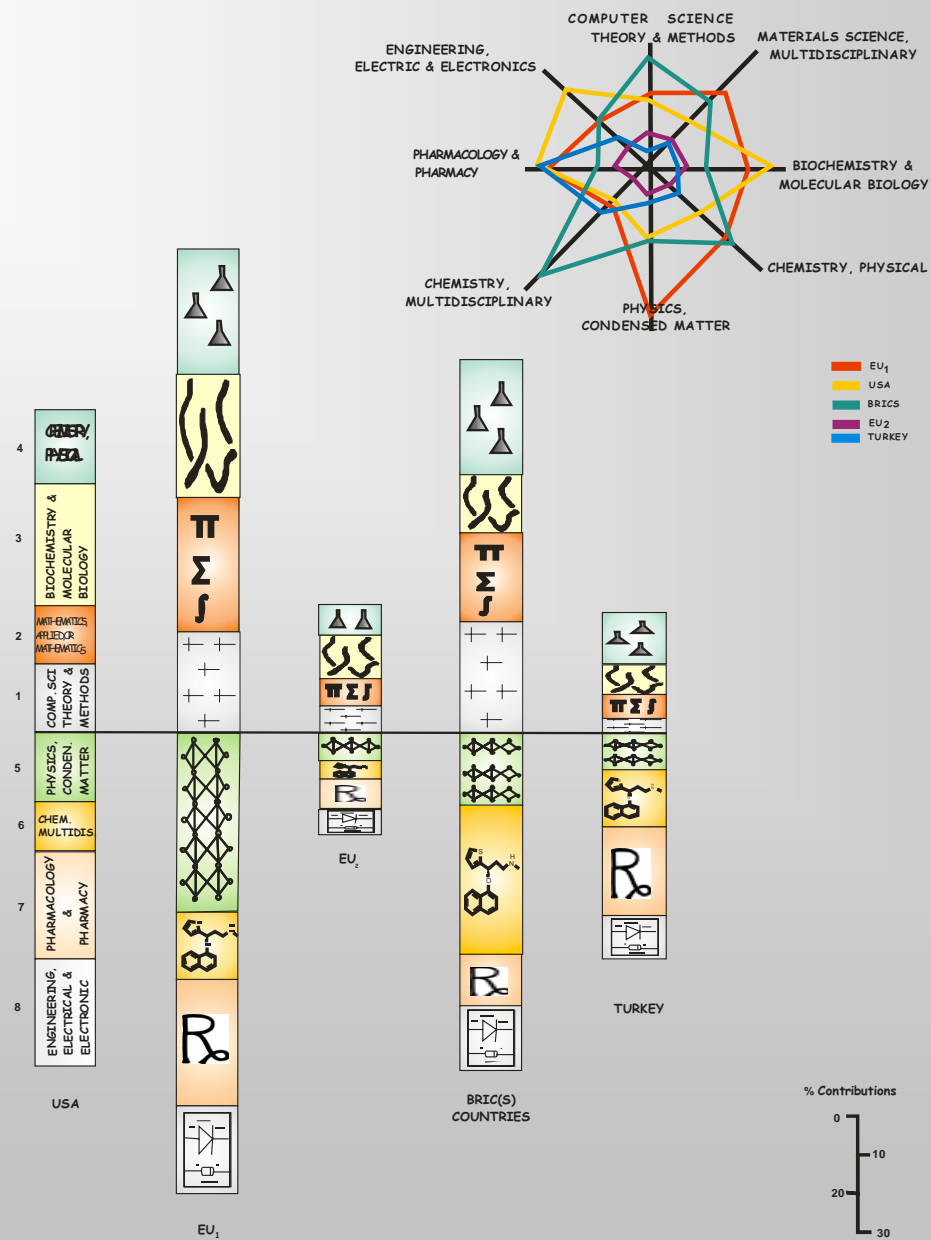
# 3.4.FOR ARTICLES (TOP 8) OF 2002



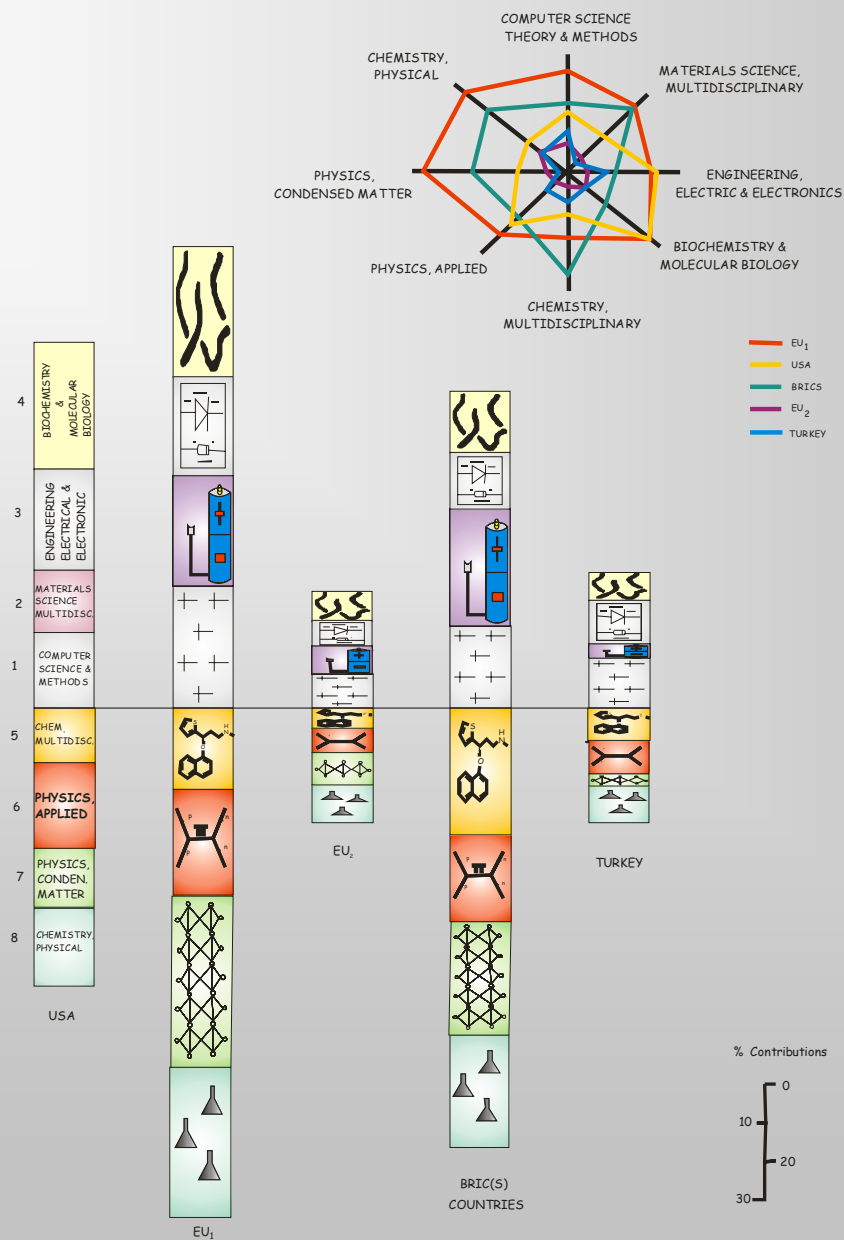
# 3.5.FOR ARTICLES (TOP 8) OF 2003



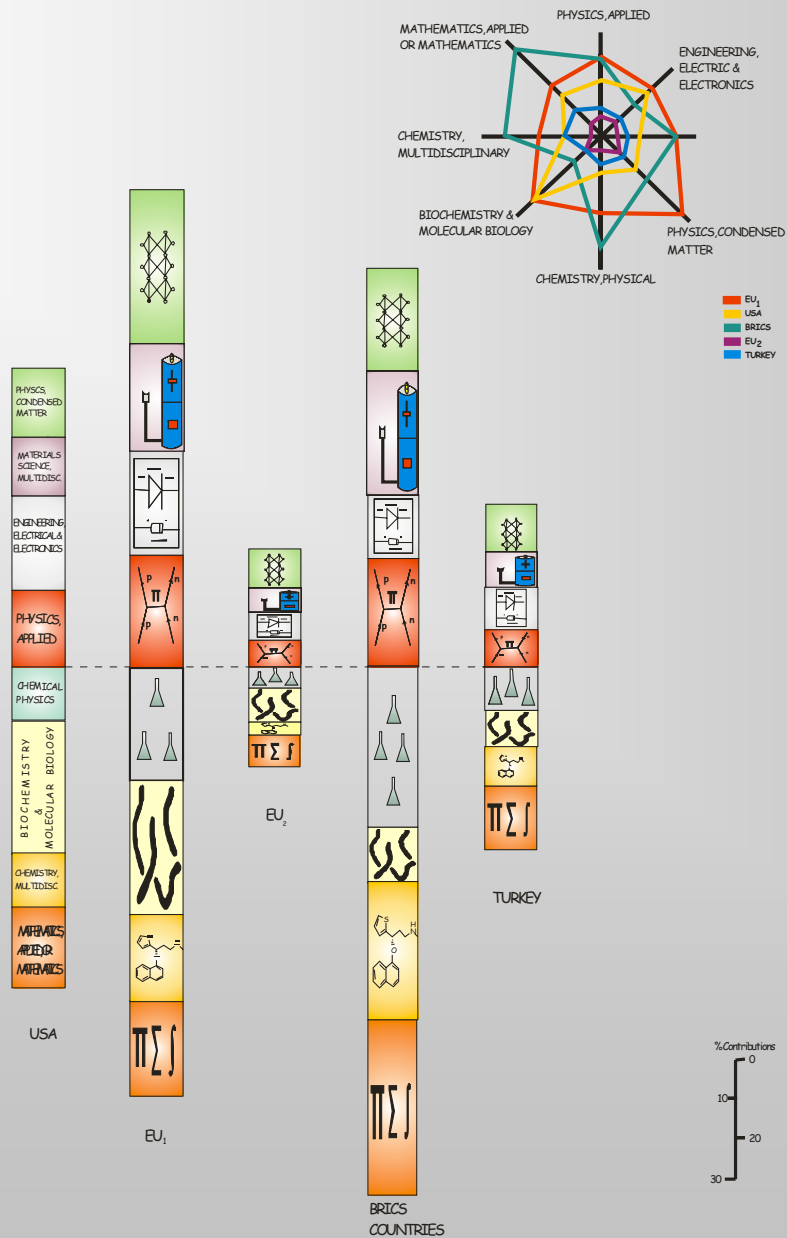
### 3.6.FOR ARTICLES (TOP 8) OF 2004



# 3.7 FOR ARTICLES (TOP 8) OF 2005

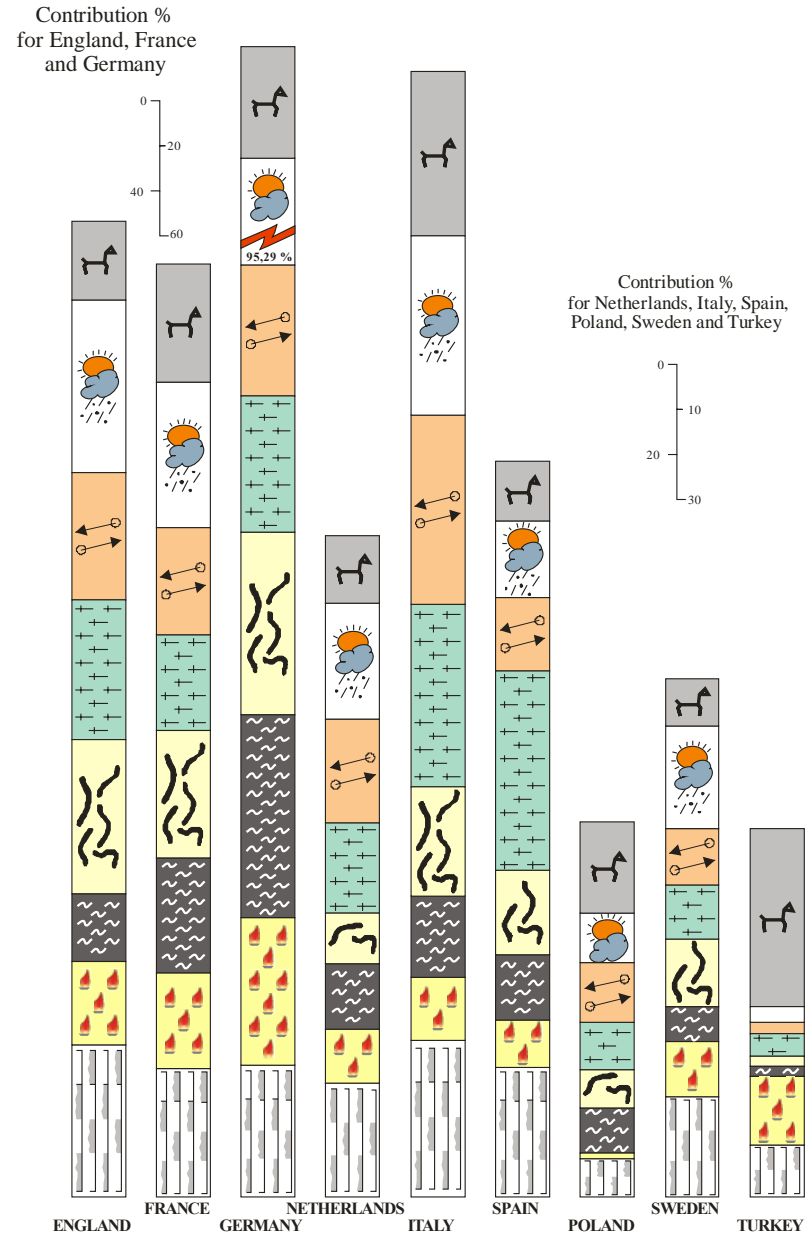


# 3.8 FOR ARTICLES (TOP 8): 2006

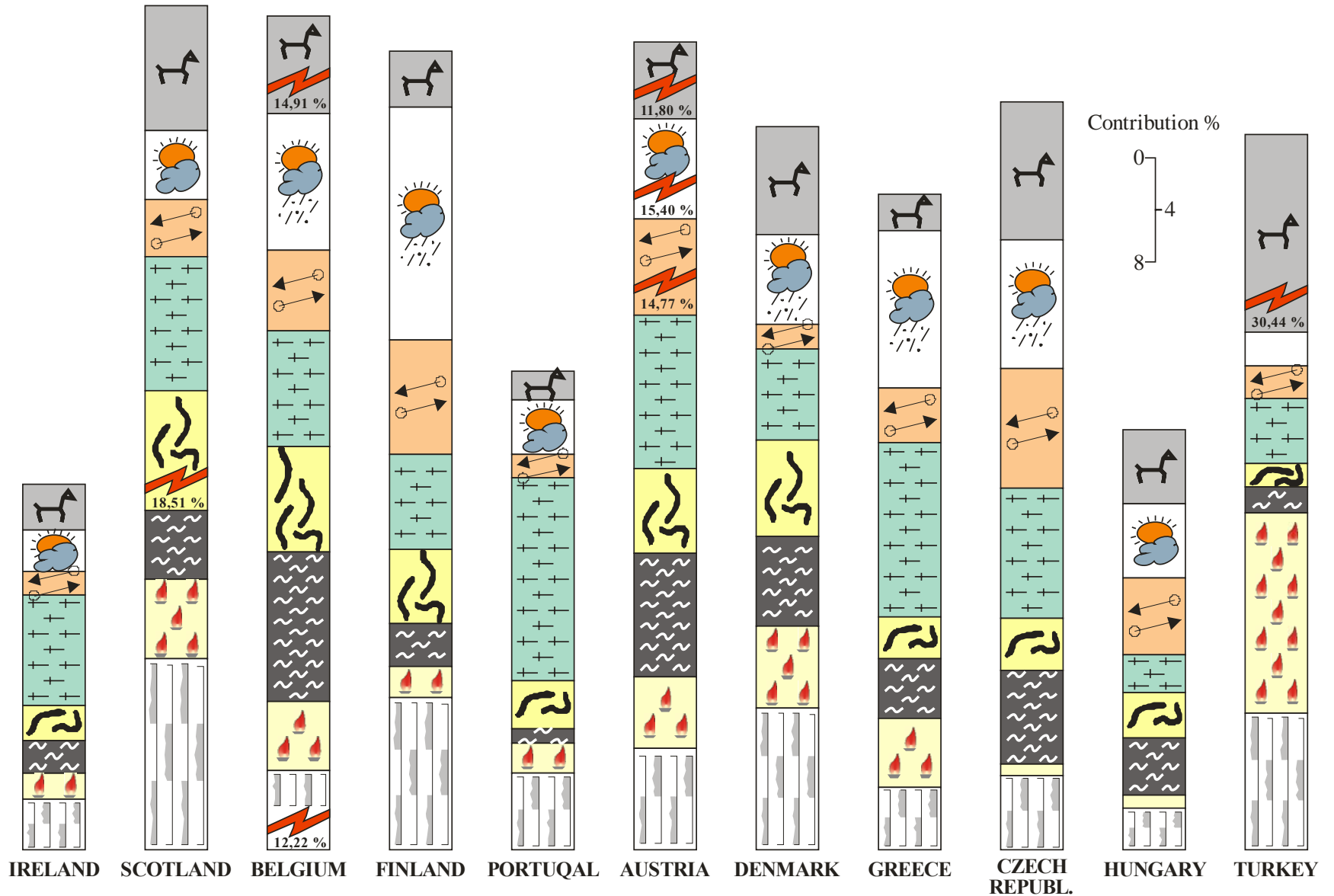


# Yakın gelecekte bilimsel araştırma konularına yaklaşım

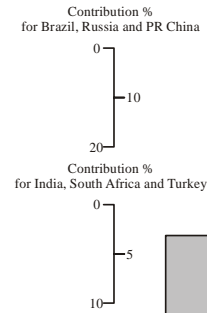
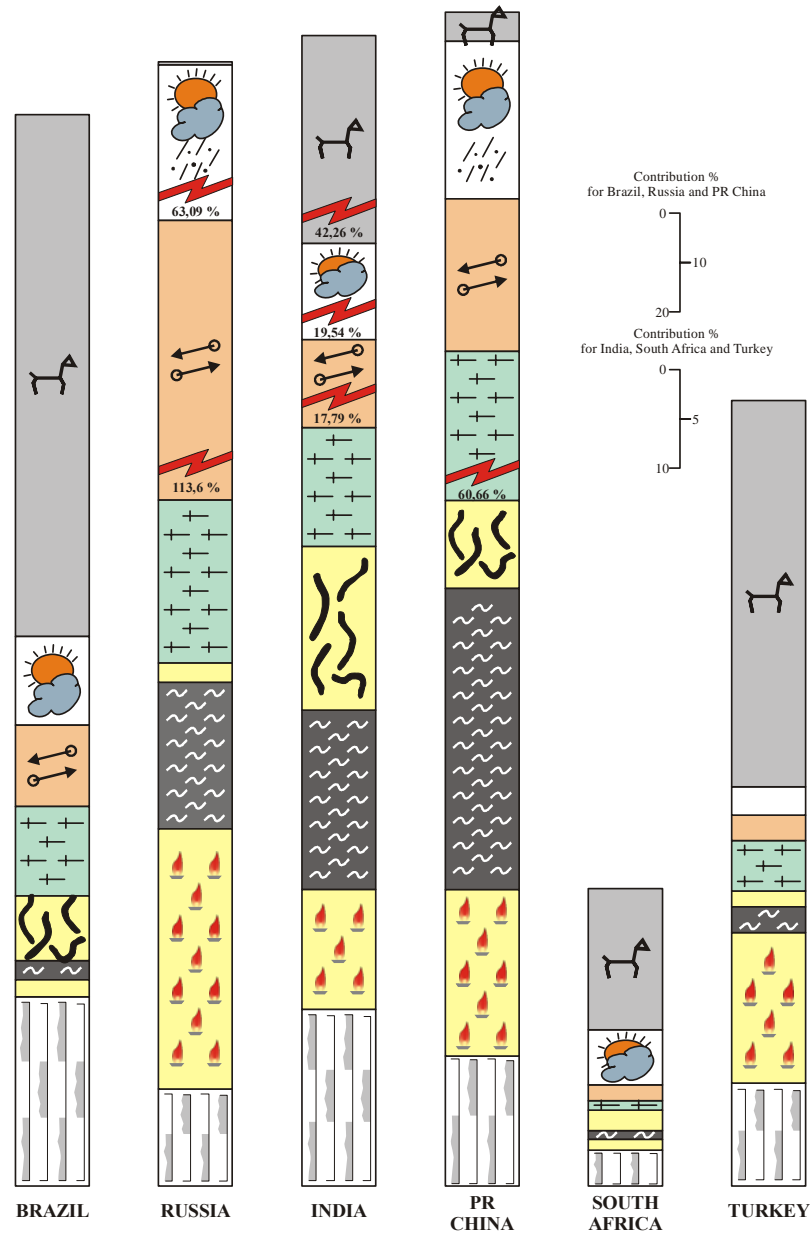
# NUMBER OF ARTICLES IN NEAR FUTURE SCIENCES OF EU1 COUNTRIES & TURKEY, 2000 - 2007



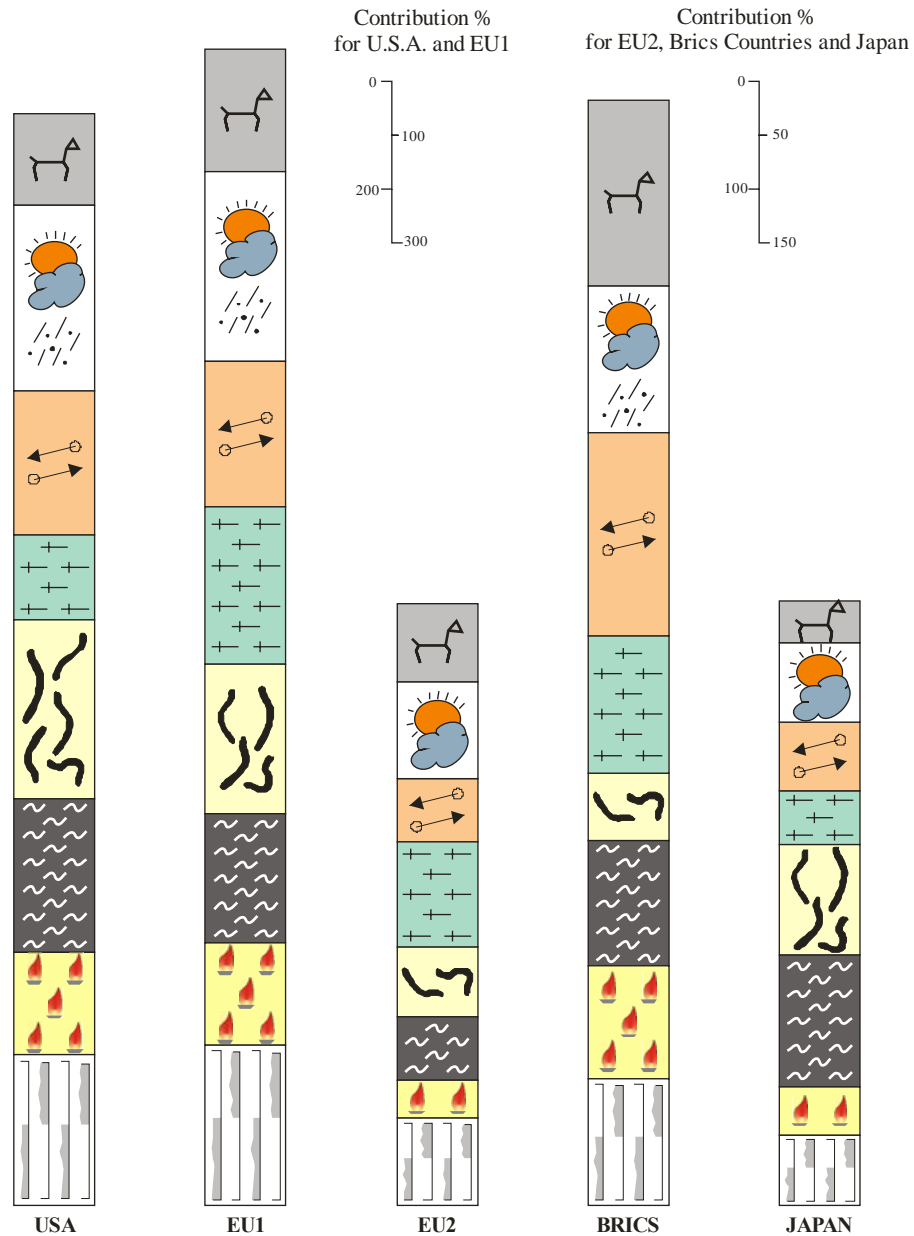
# NUMBER OF ARTICLES IN NEAR FUTURE SCIENCES OF EUROPEAN COUNTRIES (2), 2000 - 2007



# NUMBER OF ARTICLES IN NEAR FUTURE SCIENCES OF BRICS COUNTRIES & TURKEY, 2000 - 2007



# NUMBER OF ARTICLES IN NEAR FUTURE SCIENCES OF U.S.A., EU1, EU2, BRICS COUNTRIES & JAPAN, 2000 - 2007



# NUMBER OF ARTICLES IN NEAR FUTURE SCIENCES OF EUROPEAN COUNTRIES (1), 2000 - 2007

