



Kimyasal ve biyolojik tehlikelerde dekontaminasyon: Sosyal medya ve mevcut durum analizi

Halil KOCABAŞ, Burçak ÇABUK, Ahmet KOLUMAN

Alparslan Savunma Bilimleri Enstitüsü, KBRN Savunma Anabilim Dalı, ANKARA
Pamukkale Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, DENİZLİ

Özet



- Karzıt (Akıllı Dekontaminasyon Sistemi)
- Amaç
- Genel bilgi
- Gereç yöntem
- Bulgular
- Sonuç ve öneriler



P. Ütğm Halil KOCABAŞ

KARZIT*

Akıllı Dekontaminasyon Sistemi

Yüzey
Kıyafet
Deri
Gıda



Kimyasal
Yüzey arttırıcı
Dezenfektan etkili
GRAS



Makine öğrenmesi
Akıllı karıştırma
Uzaktan programlama

TRL 6 Patent süreci

Milli Savunma Üniversitesi
Alparslan Savunma Bilimleri Enstitüsü

Pamukkale Üniversitesi



* Altay ve Türk mitolojisi Temizlik Tanrısı

Amaç

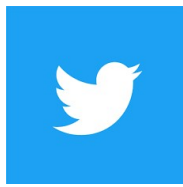
- Sanal ortamda mevcut KBRN bilgilerinin taranması ve özellikle dekontaminasyon ile ilgili bilgi kaynaklarına erişimin belirlenmesi hedeflenmiştir.
- Bu amaçla, yaygın kullanımı olan küresel uygulama ve internet sayfalarından faydalanılmış aynı zamanda da ulusal kurumlarımızın internet sayfaları da araştırılarak bilgilendirme dokümanlarının varlığı ve erişim kolaylığı belirlenerek, bir rehber doküman ihtiyaç analizi ve ortak bilgi paylaşımının tetiklenmesi hedeflenmiştir.

Genel Bilgi

- Sosyal medya kullanımı
- Bilgiye erişim
- Öncelikli başvuru kaynağı
- Afet durumunda etkin kullanılabileceğinin farkındalığı



ekşisözlük

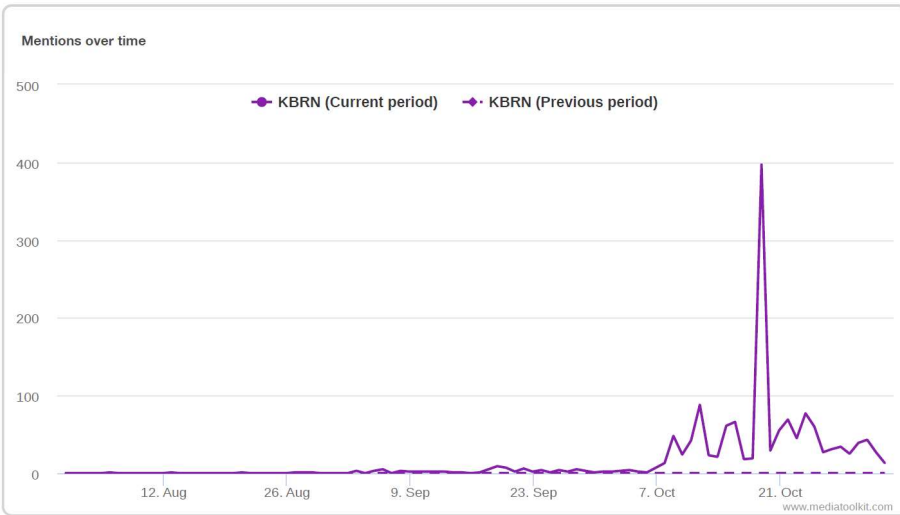
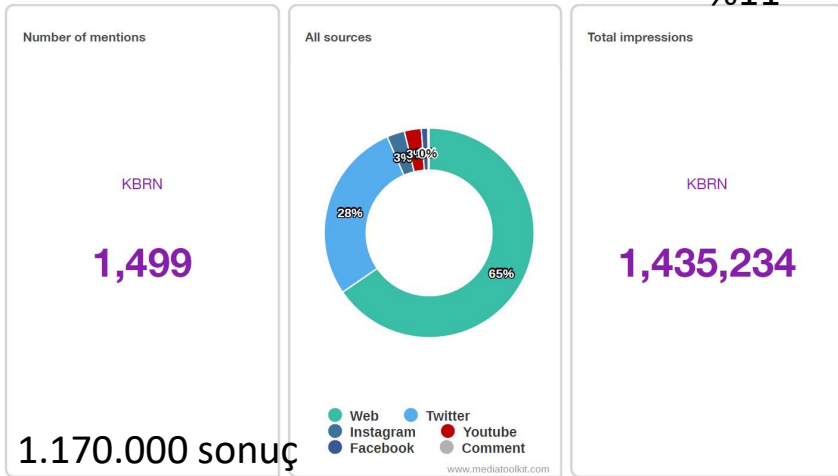
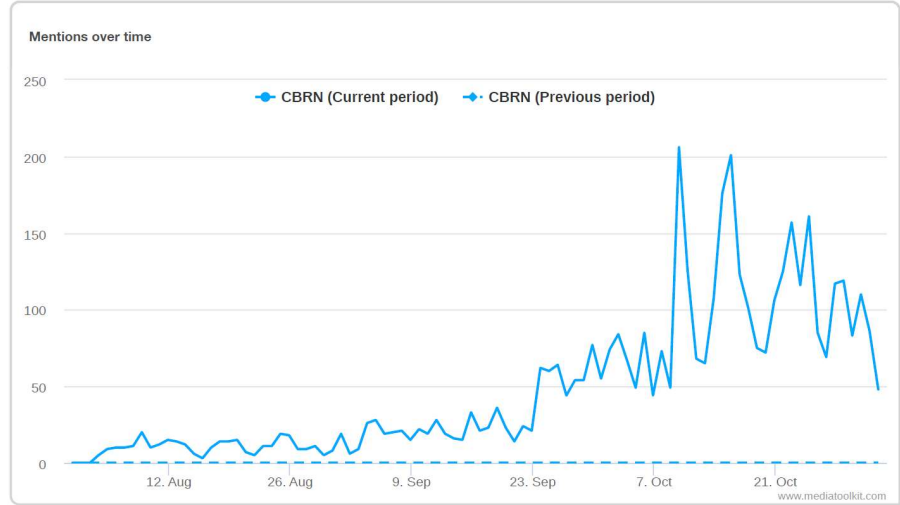
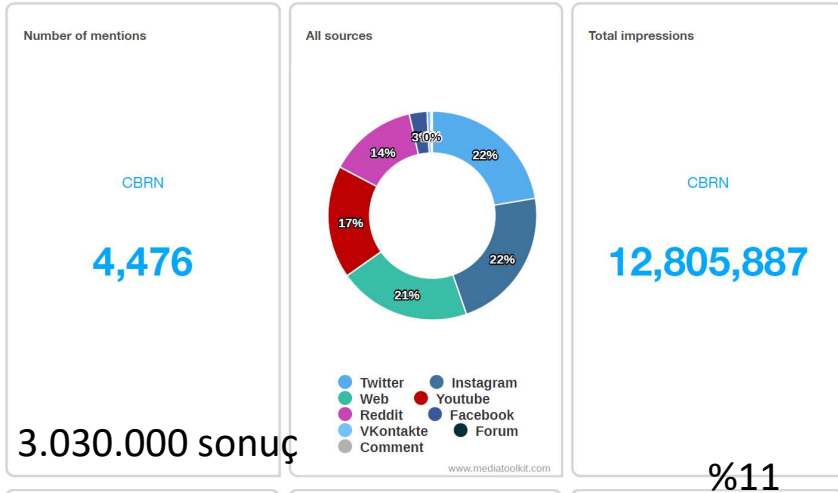


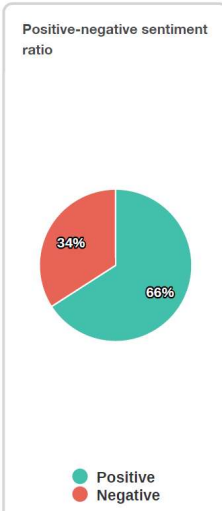
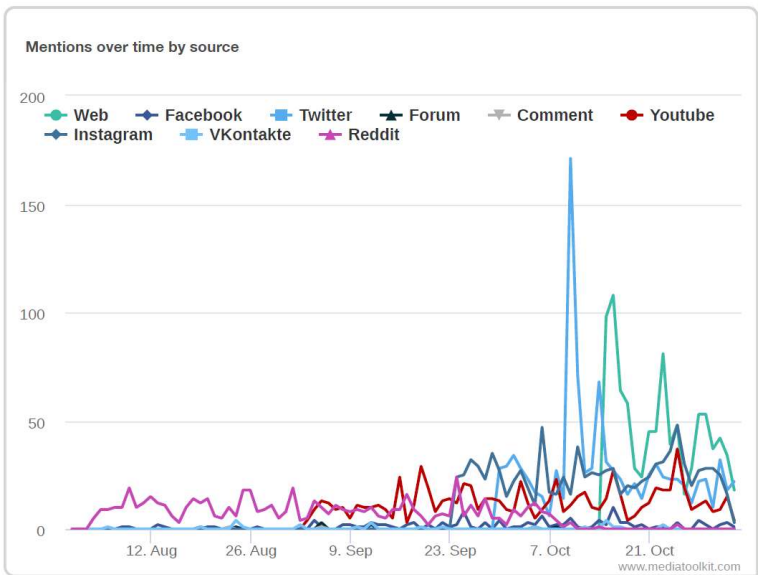
Gereç ve yöntem

- Medya analiz sitesinden 1 Ağustos 2019-1 Kasım 2019 arasında mevcut sanal ortam araştırıldı
 - Tüm küresel aktif Websiteleri, Facebook Sayfaları, Instagram, Twitter, YouTube, VKontakte, Tripadvisor, Forumlar, Bloglar araştırıldı.
- Araştırmada kullanılan hashtaglar
 1. #KBRN ve #CBRN
 2. #Biologicalweapons
 3. #Chemicalweapons
 4. #decontamination
 5. #cbrndecontamination
- Bu hastaglar ile ilgili olarak
 1. Hashtag kullanım sayısı
 2. Hashtag ile ilgili bahseden sayısı
 3. Söz konusu hashtag ile ilgili etkileşim sayısı
 3. Yayın kaynaklarına göre dağılım
 4. Zaman içinde dağılım
 5. Duygusal analiz (makine öğrenmesi)
 6. Bölgesel dağılım
 7. Söz bulutu analizi
- Ulusal sorumlu kurumların internet sitelerinde KBRN, dekontaminasyon ile ilgili bilgilendirme dokümanı arandı. Aynı zamanda, yaygın tarama motorlarında kurumun ismi ve KBRN kelimeleri tarandı.



Bulgular -I-



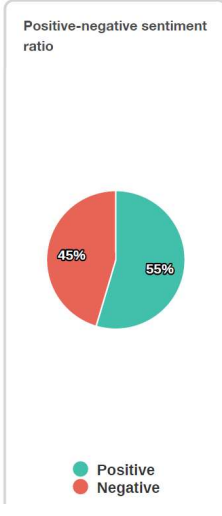
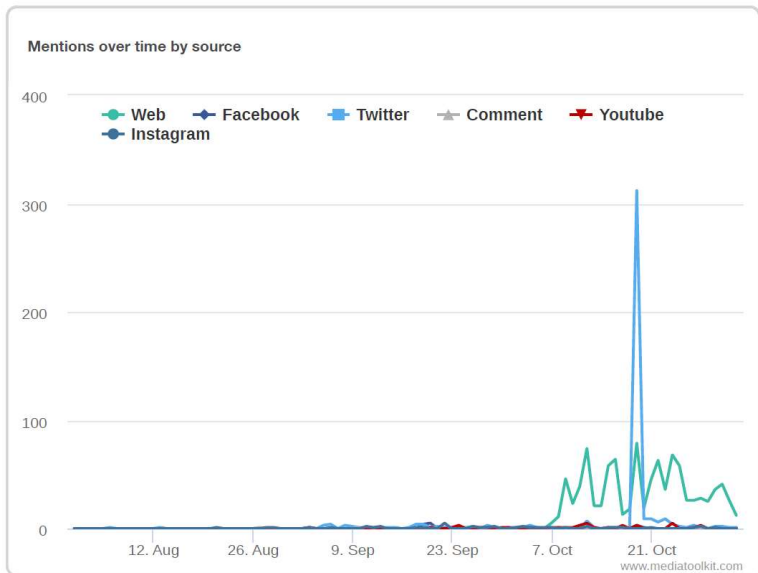


Top influencers by number of mentions

DIVINESHINE	48
ON_DEMANDDET...	35
FRAMESTOCK F...	30
PRISTINEDETAILS_	27
DEFINITIVE CAR ...	21
DETAILINGBROT...	21
MELAG MEDIZIN...	20
PRIDEDETAILING...	19
BROTHERAUTO...	18
MILITARYVIDEOV...	17

Top influencers by source

Instagram	Youtube	Web	Twitter				
_DIVINESHI...	48	FRAMESTO...	30	DVIDSHUB...	13	@CBRNERE...	14
ON_DEMAN...	35	DEFINITIVE ...	25	GUNCEL58...	10	@CBRNEW...	8
PRISTINED...	27	MELAG ME...	20	DOCPLAYE...	9	@GRIFFITH...	6
DETAILING...	23	MILITARYVI...	17	REED.CO.UK	9	@ITALIANAI...	5
PRIDEDETA...	19	MILITARYVI...	15	PRSYNC.COM	6	@SECTRAN...	5
BROTHERA...	18	WEAPONSA...	14	AA.COM.TR	5	@KENNYCH...	4
4K_DETAIL	16	MILITARYVI...	13	AUTOGEEK...	5	@PROACTI...	4
MODESTO517	16	MILITARYVI...	12	EMSWORL...	5	@PELASYS...	3
ELITEDETAI...	14	MILITARYVI...	12	INTELLASIA...	5	@SM_DIFESA	3
NICK2D	13	MILITARYVI...	11	NIH.GOV	5	@AURAINF...	3

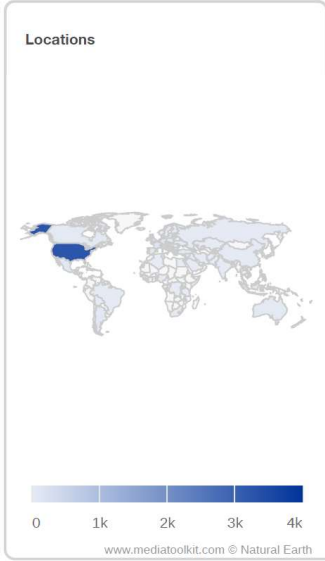


Top influencers by number of mentions

RRI.CO.ID	648
HABERLER.COM	12
MILLIYET.COM.TR	8
HABER7.COM	7
AYDINPOST.COM	6
BEYAZGAZETE.C...	6
CNNTURK.COM	6
F5HABER.COM	6
GAZETEVATAN.C...	6
MEMURLAR.NET	6

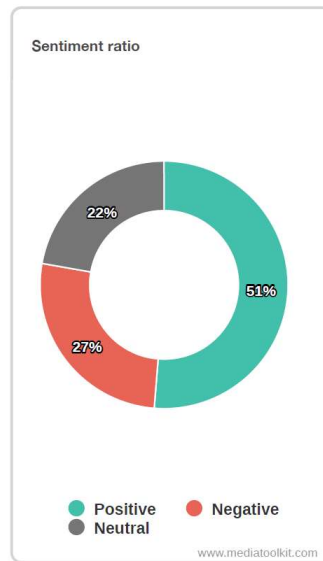
Top influencers by source

Web	Twitter	Instagram	Youtube				
RRI.CO.ID	648	@ITS_CHRI...	4	METEKSIST...	4	NE ALSAM ?	3
HABERLER....	12	@RRINEWS...	4	BMC SAVUN...	3	AJI SATRIYA	3
MILLIYET.C...	8	@BOERNES...	3	PRO1PONTI...	3	BILIM TEKN...	2
HABER7.COM	7	@SONKALE...	3	TURKISHSU...	3	DIDIN AL JA...	2
AYDINPOST...	6	@OGUZHAN...	2	ANKA.SAVU...	2	FERRY TAM...	2
BEYAZGAZ...	6	@RRIPRO1...	2	ASKERIKOL...	2	HABERE D...	2
CNNTURK....	6	@YUNUSAD...	2	KBRNCITO	2	KOCAELI A...	2
F5HABER.C...	6	@IMOLYMP...	2	TURK_SAV...	2	DUNIA ISLA...	1
GAZETEVAT...	6	@MERCIFU...	2	MELANIEG...	1	HER TELDEN	1
MEMURLA...	6	@NARI_FIR...	2	RRIPLG	1	NIKO WALET	1

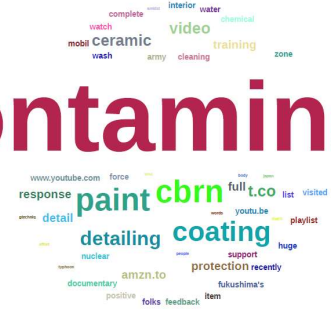


Top locations	
UNITED STATES	3,235
UNITED KINGDOM	262
ITALY	160
SWITZERLAND	147
BELGIUM	141
FRANCE	138
GERMANY	129
SPAIN	79
INDONESIA	67
TURKEY	61

Top languages	
ENGLISH	3,911
ITALIAN	166
FRENCH	156
GERMAN	93
SPANISH; CASTILIAN	80
TURKISH	75
INDONESIAN	54
ROMANIAN	39
SWEDISH	39
DUTCH	35

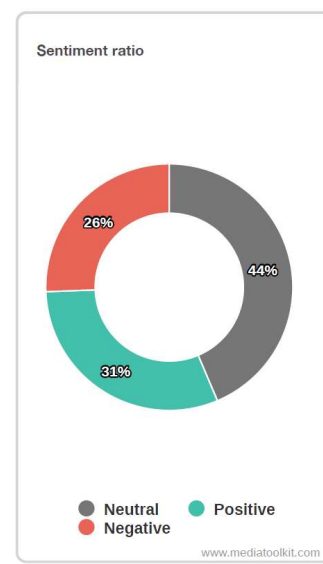


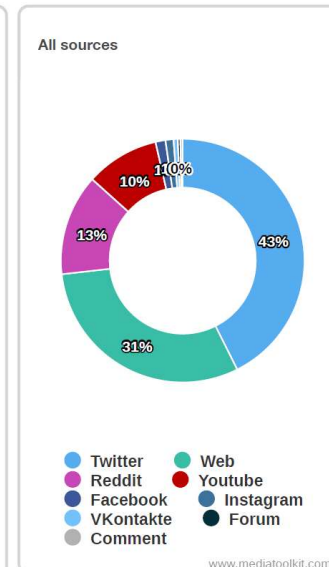
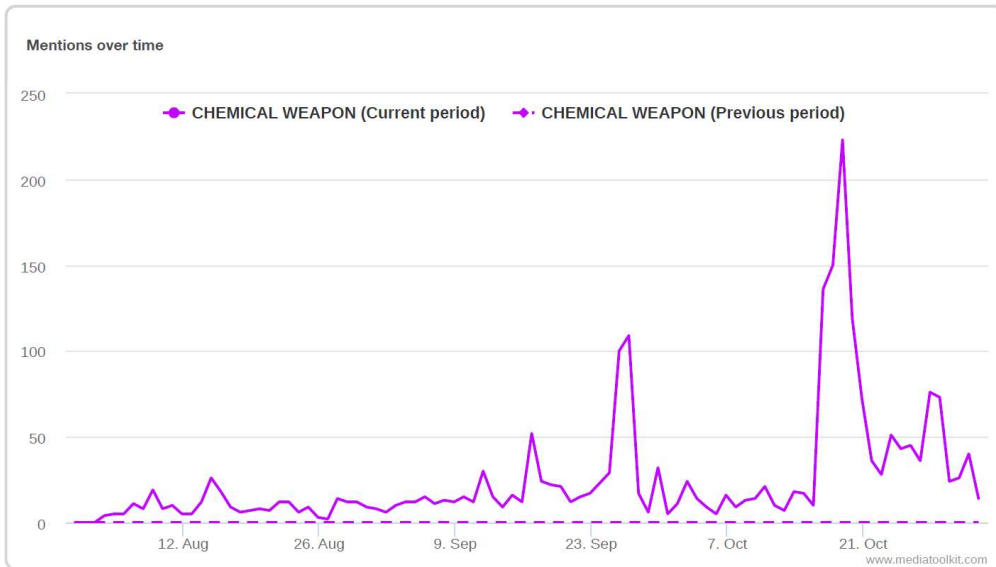
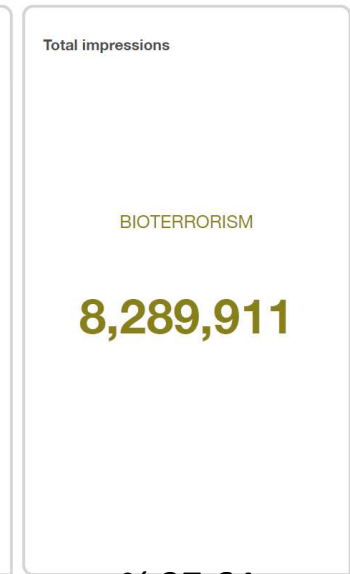
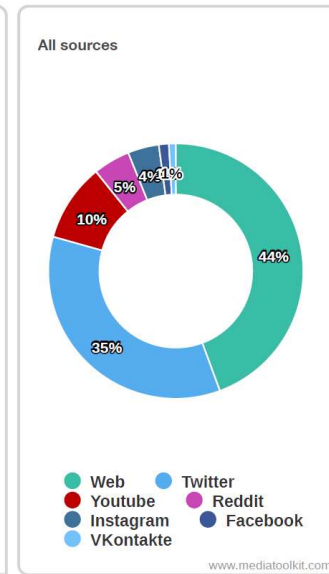
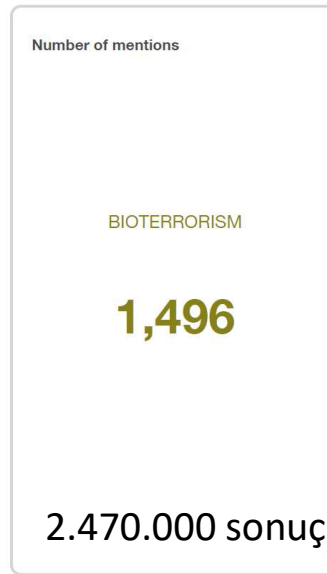
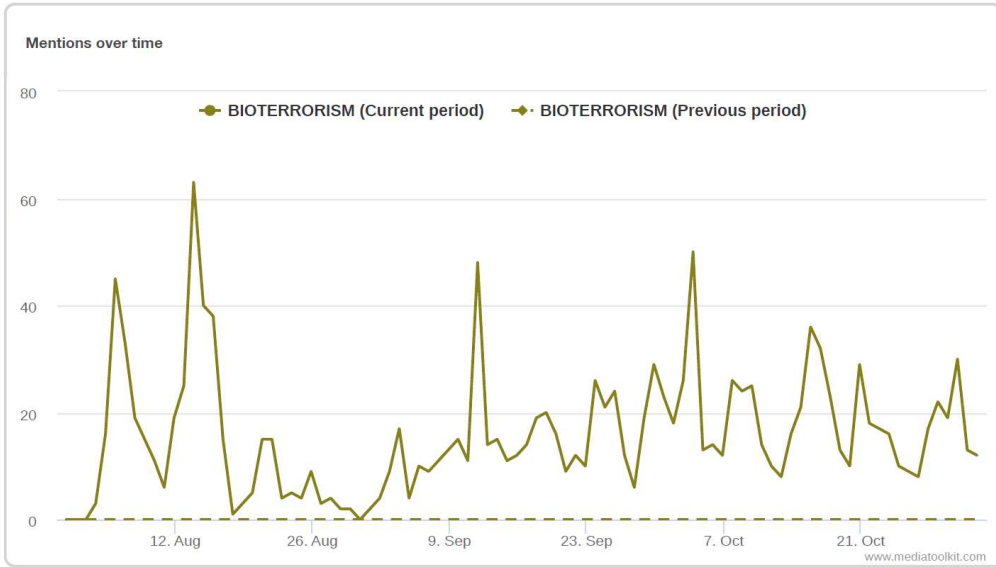
decontamination

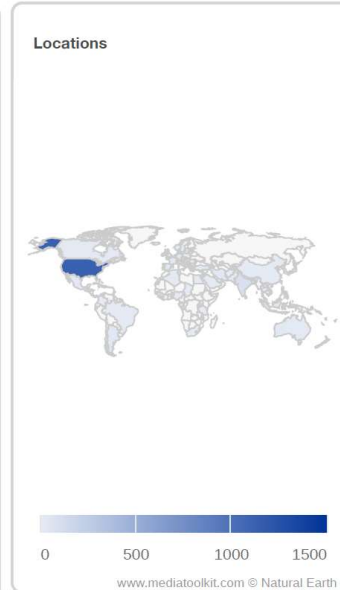
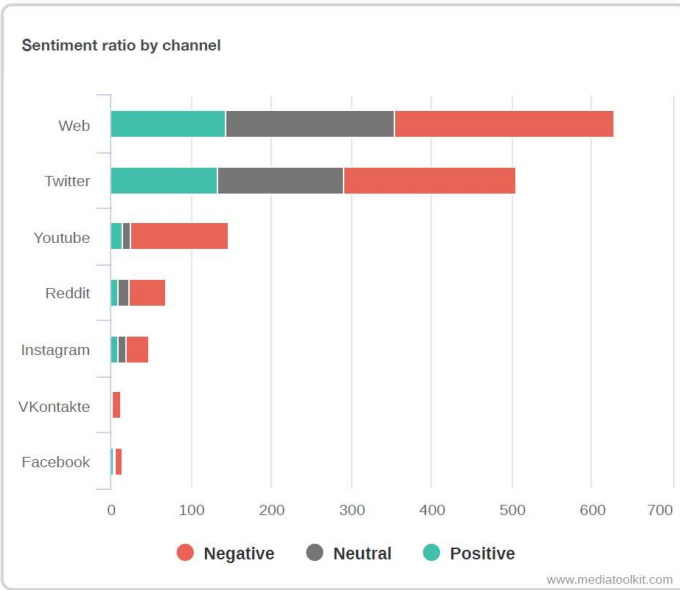
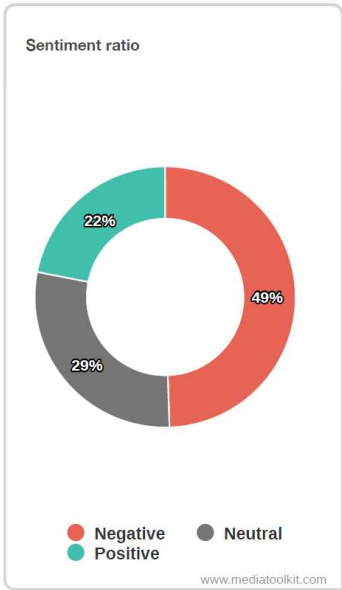


Top locations	
TURKEY	718
INDONESIA	694
SPAIN	34
MEXICO	34
ARGENTINA	28
UNITED STATES	16
PUERTO RICO	10
GERMANY	6
FINLAND	5
ITALY	5

Top languages	
TURKISH	735
INDONESIAN	700
SPANISH; CASTILIAN	46
IN	21
ENGLISH	13
CATALAN; VALENCIAN	5
GERMAN	5
FINNISH	5
ITALIAN	4
UNDEFINED	3





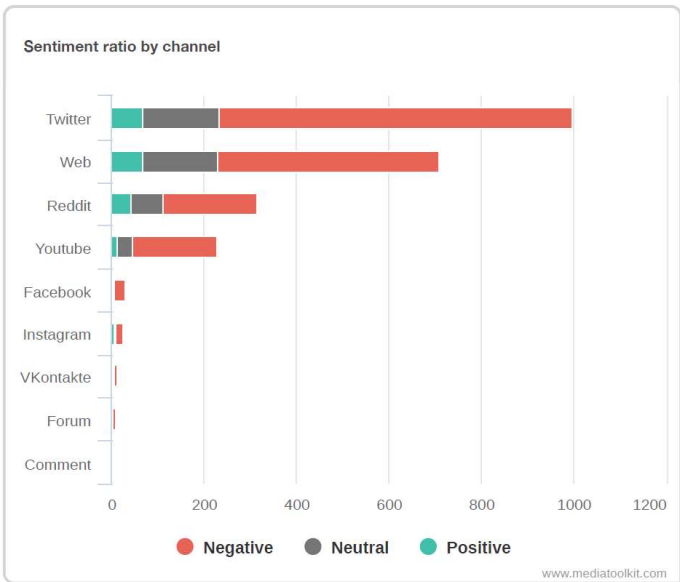
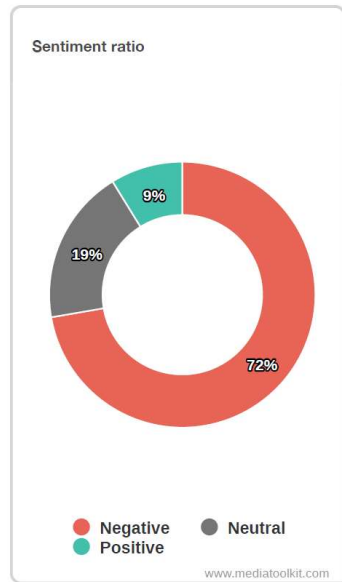


Top locations

UNITED STATES	1,125
INDIA	82
GERMANY	34
SWITZERLAND	30
UNITED KINGDOM	30
SPAIN	24
MEXICO	20
ARGENTINA	18
AUSTRIA	18
IRAN	17

Top languages

ENGLISH	1,366
GERMAN	28
SPANISH; CASTILIAN	21
PERSIAN (FARSI)	17
ITALIAN	17
FRENCH	14
INDONESIAN	11
TURKISH	10
VIETNAMESE	10
SWEDISH	9



Top locations

UNITED STATES	1,809
TURKEY	94
UNITED KINGDOM	92
HONG KONG	56
AUSTRALIA	27
INDIA	27
CHINA	22
CANADA	17
SWITZERLAND	17
GERMANY	14

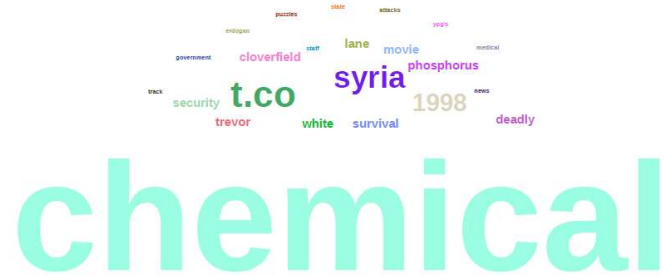
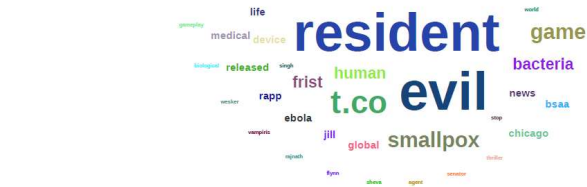
Top languages

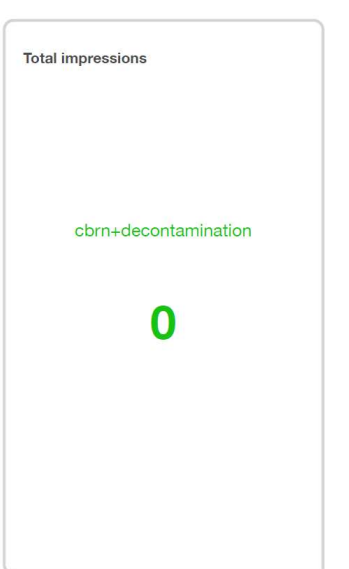
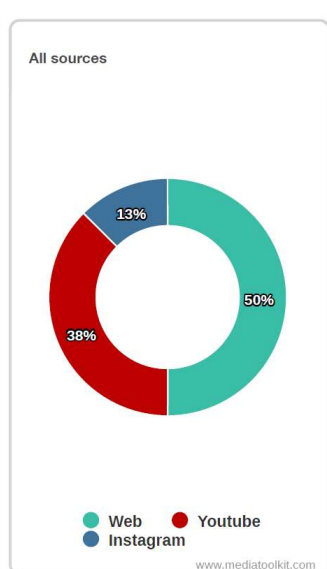
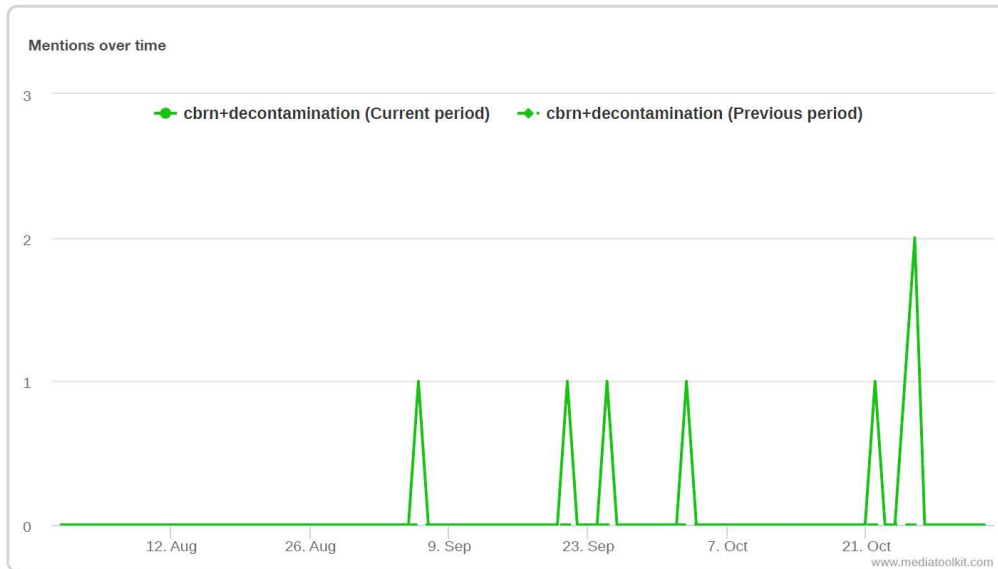
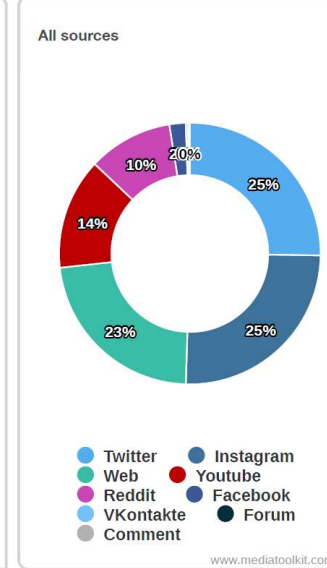
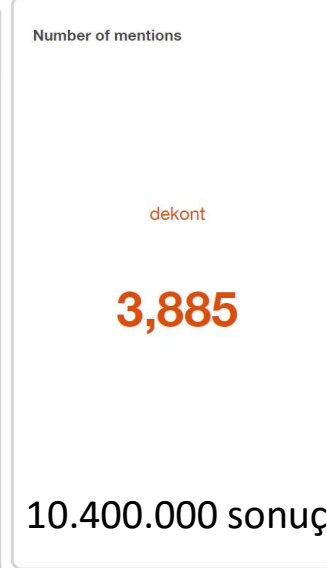
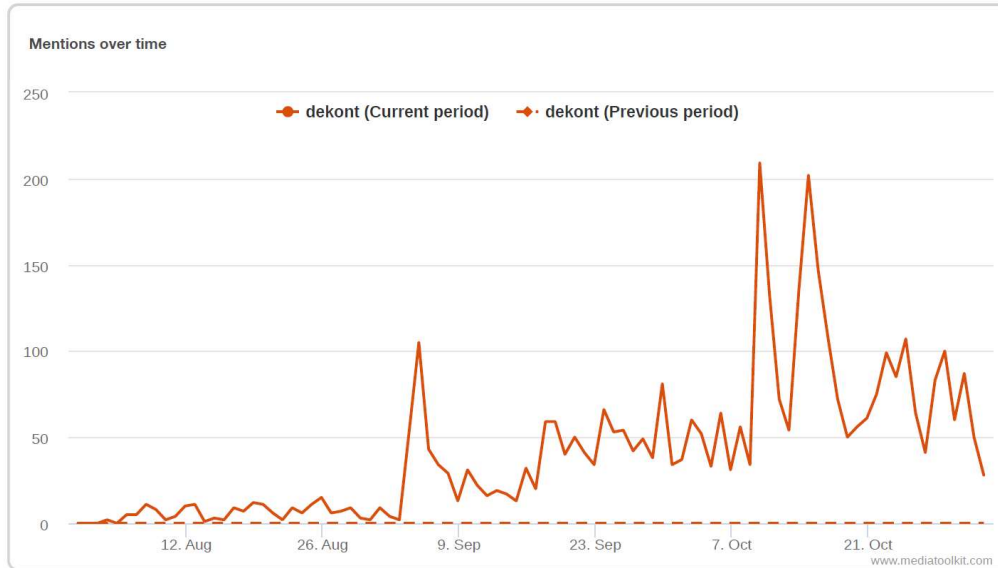
ENGLISH	2,302
ITALIAN	48
TURKISH	48
CHINESE	36
ARABIC	10
PERSIAN (FARSI)	10
FRENCH	7
SPANISH; CASTILIAN	6
RUSSIAN	5
JAPANESE	3

-VII-

Top influencers by sentiment			
Negative		Positive	
@FINNM_BOT	9	A SECOND OPINION PODCAST	7
LA CUEVA DE UN DISQUE JUGADOR	9	@CORSAIRAUTHOR	5
NOMAD	9	EINPRESSWIRE.COM	3
JANSUL GAMING	7	FOOL.COM	3
BITCHBATCH	5	PCRECORDTIMES.COM	3
BLACKFOX2240	5	@MERCERINGAROUND	2
BIG JAY	4	@VANDA_VADAS	2
DOTSLASHFRAG	4	ACADEMICHEROES.COM	2
KENKENNEDY	4	BIOPORTFOLIO.COM	2
GAMERANT.COM	3	E-PHYSICIAN.INFO	2

Top influencers by sentiment			
Negative		Positive	
ASAMU S&V	57	@ALGPARANOIA	2
CAD5150	20	@GANDA AIRLANGGA3	2
POWER GAME	14	BIGNIGGA_69	2
VAAJU.COM	14	KRISHNAAA MOTION PICTURES	2
GODLIKEPRODUCTIONS.COM	11	Z STAR STUDIOS	2
AA.COM.TR	7	DIPLOMATMAGAZINE.EU	2
YENISAFK.COM	7	KOMANDO.COM	2
BEFOREITSNEWS.COM	5	OPCW.ORG	2
LOWYAT.NET	5	PROUDFOOTZ	2
THEGUARDIAN.COM	5	CHERCHEUR17	1





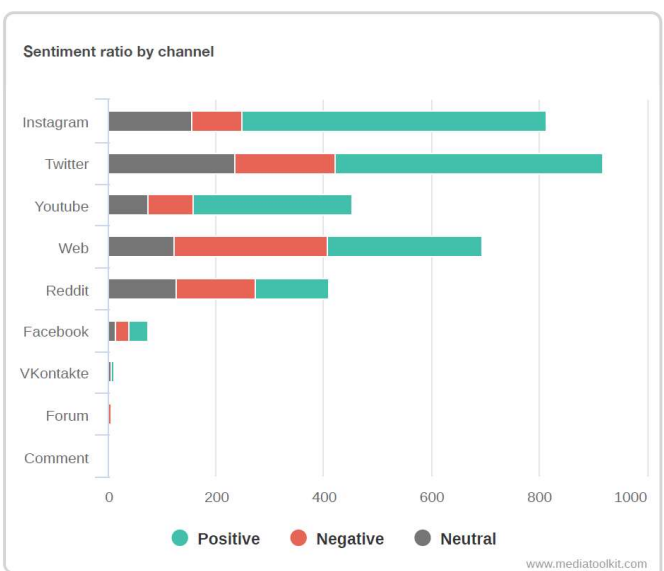
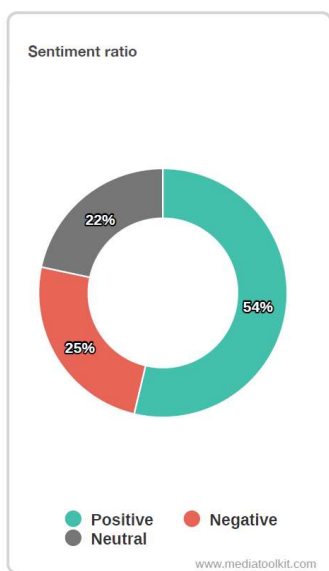


Top locations

UNITED STATES	3,027
UNITED KINGDOM	278
FRANCE	139
SWITZERLAND	118
BELGIUM	117
ITALY	69
INDONESIA	62
JAPAN	60
GERMANY	47
TURKEY	43

Top languages

ENGLISH	3,735
FRENCH	151
ITALIAN	69
TURKISH	60
INDONESIAN	49
SPANISH; CASTILIAN	17
CATALAN; VALENCIAN	14
SWEDISH	13
DUTCH	12
GERMAN	11

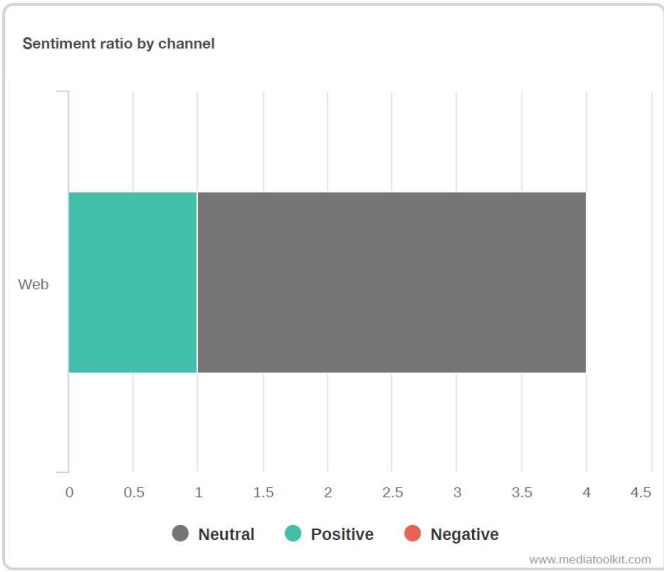
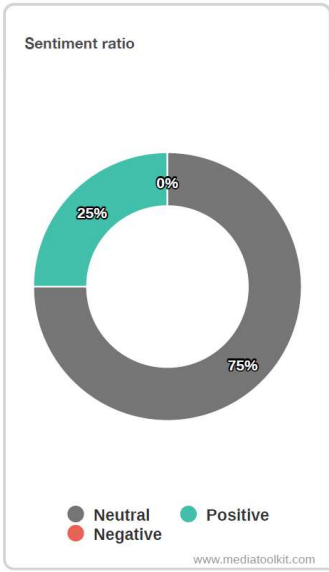


Top locations

UNITED STATES	8
---------------	---

Top languages

ENGLISH	8
---------	---





decontamination

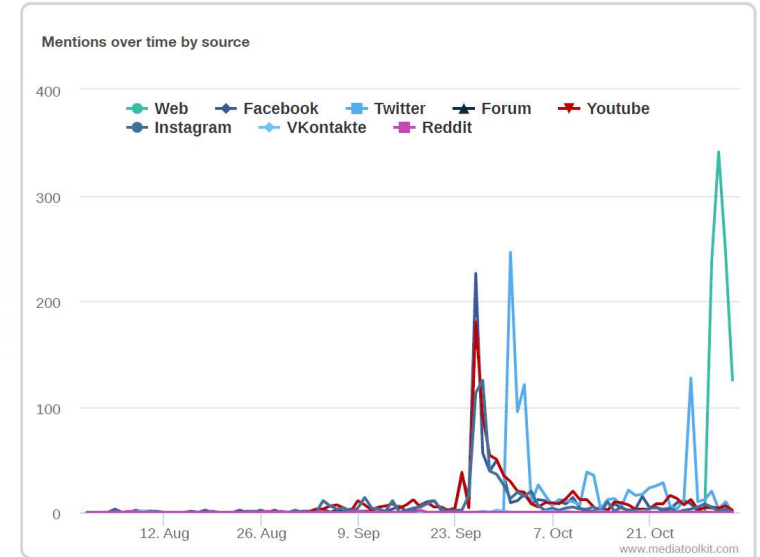
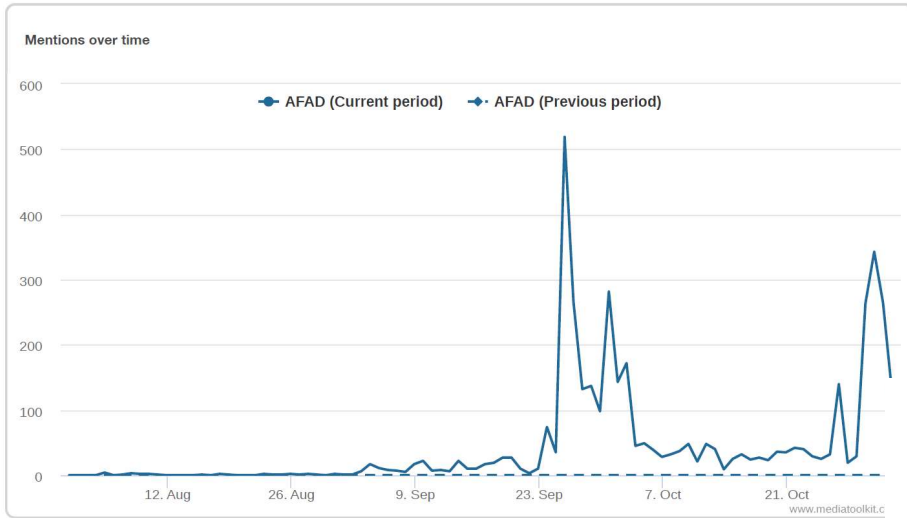


(Kurum ismi ve KBRN yazarak üst sıralarda sonuç bulunması kistası ile)

Sorumlu Kuruluşlar	İlk sayfada ulaşılabilir bilgi doküman varlığı
AFAD	Var
Milli Savunma Bakanlığı	Var
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Ulaşılabilir değil
Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı	Var
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Ulaşılabilir değil
Dışişleri Bakanlığı	Ulaşılabilir değil
Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı	Ulaşılabilir değil
Gümrük ve Ticaret Bakanlığı	Ulaşılabilir değil
İçişleri Bakanlığı	Ulaşılabilir değil
Maliye Bakanlığı	Ulaşılabilir değil
Milli Eğitim Bakanlığı	Ulaşılabilir değil
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Ulaşılabilir değil
Sağlık Bakanlığı	Var
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Ulaşılabilir değil
Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Başkanlığı	Var
Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu Başkanlığı	Ulaşılabilir değil
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı	Ulaşılabilir değil
Kızılay Genel Başkanlığı	Ulaşılabilir Değil

Sonuç ve öneriler

- Acil durumda başvuru kaynakları, rehber dokümanlar erişilebilir olmalıdır.
- Sorumlu tüm kurumların internet sitelerinde ortak bilgi dokümanı olması katma değer sağlayacaktır.
- Dekontaminasyon konusunda açık, rehber dokümanların erişimi kolay olmalıdır.
- Söz konusu alanda, beklenmeyen durumda yapılacak dezenformasyonun önüne rehber dokümanlar ile geçilebileceği düşünülmektedir.



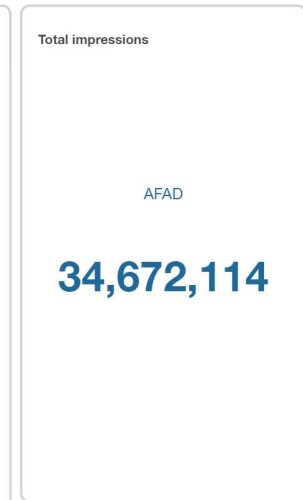
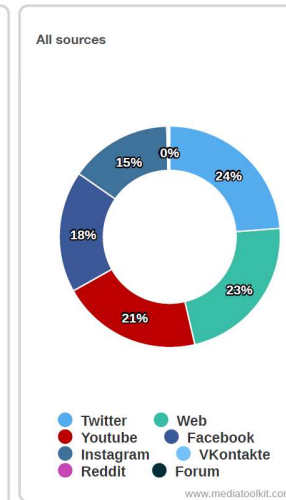
deprem

afad
istanbul



Top locations	Count
TURKEY	3,667
UNITED STATES	121
INDONESIA	90
SWITZERLAND	87
BELGIUM	82
FRANCE	81
SPAIN	61
MEXICO	49
ARGENTINA	46
ALBANIA	32

Top languages	Count
TURKISH	3,702
ENGLISH	166
INDONESIAN	137
FRENCH	117
SPANISH; CASTILIAN	59
ALBANIAN	48
ITALIAN	35
PORTUGUESE	34
NORWEGIAN	26
DANISH	22





#teşekkürler
akoluman@pau.edu.tr