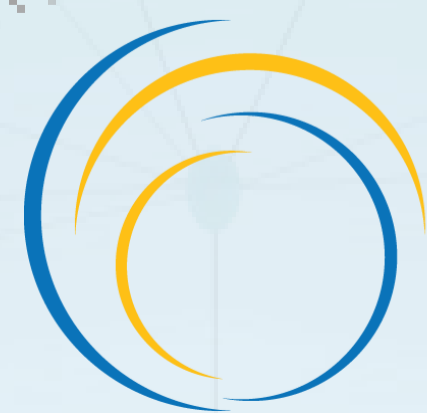




# YENİ SANAL SAVAŞ ALANI

Batı Balkanlar'da Siber Güvenlik Alanında Çevrimiçi Radikalleşme Nasıl Önlenebilir?

*Batı Balkanlar'da siber güvenlik (ve çevrimiçi radikalleşme) üzerine yapılan bir çalışmanın özeti*



Regional Cooperation Council

İyi.  
Daha İyi.  
Bölgesel.



AB tarafından finanse edildi

*Bu yayın AB tarafından finanse edildi. Sadece yazarlarının görüşlerini yansıtmaktadır. Burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından Bölgesel İşbirliği Konseyi ve AB sorumlu tutulamaz.*



Bu broşür, Batı Balkanlar'da şiddet içeren aşırılığı önleme ve aşırılıkla mücadeleyi amaçlayan IPA II 2016 Eylem Planı kapsamında Bölgesel İşbirliği Konseyi tarafından yaptırılan, Batı Balkanlar'daki siber güvenliği (ve çevrimiçi radikalleşmeye) ilişkin çalışmaya dayanarak hazırlandı.

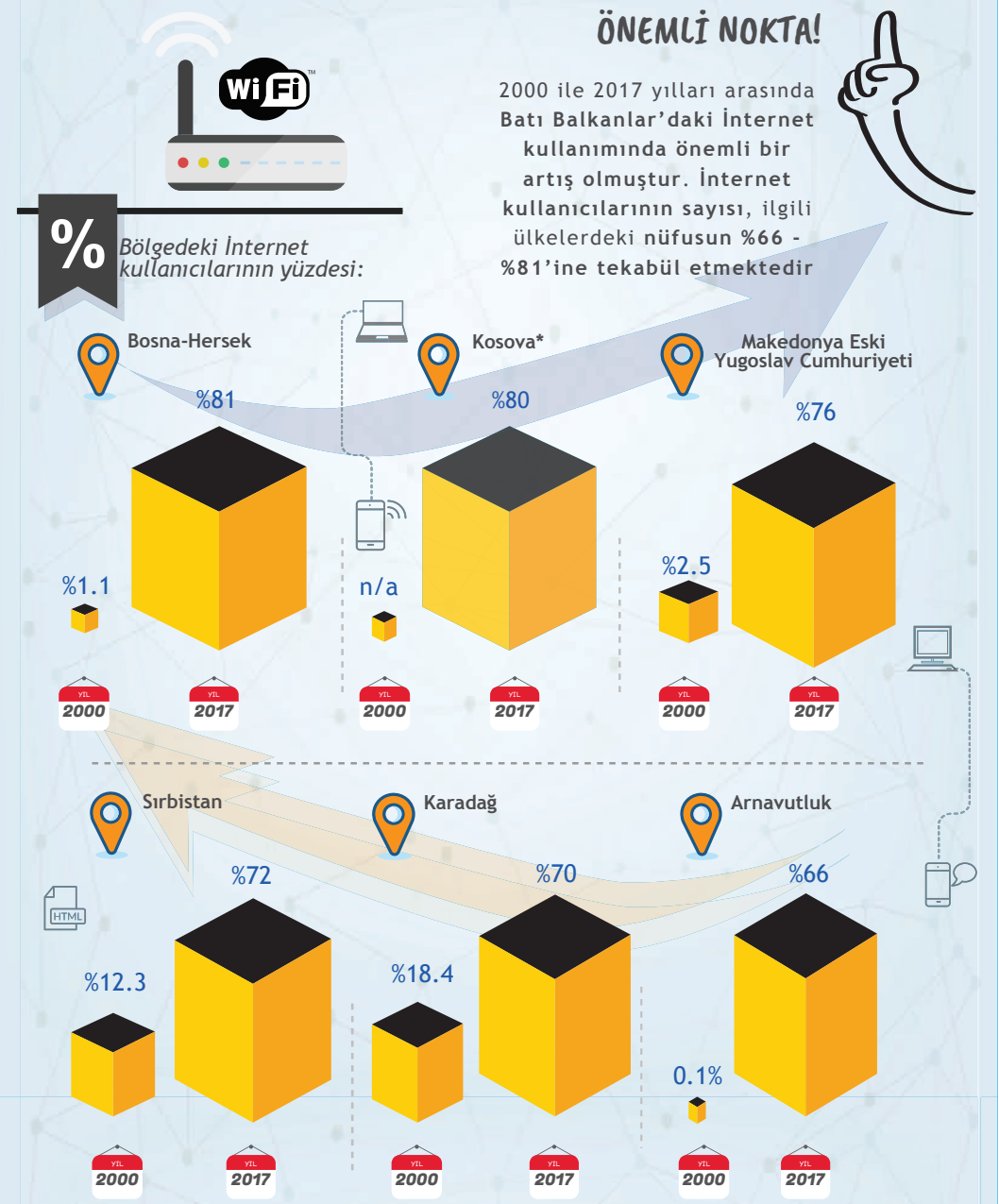
Bu broşürün temel amacı, Arnavutluk, Bosna-Hersek, Kosova\*, Karadağ, Sırbistan ve Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti'ndeki (Batı Balkanlar 6 veya WB6) siber güvenlik ve çevrimiçi radikalleşme durumu hakkında kapsamlı değerlendirme ve analiz sağlamak, ayrıca siber güvenliğin iyileştirilmesi ve çevrimiçi radikalleşmenin önlenmesi için önerilerde bulunmaktadır.

\*Bu işaretleme statü hususunda tarafsız olup, Kosova'nın bağımsızlık ilanına ilişkin BMGK 1244 numaralı kararı ve Uluslararası Adalet Divanı'nın görüşleri ile uyumludur.

## İnternet Kullanımının Küresel Durumu



## İnternet Kullanımının Bölgesel Durumu

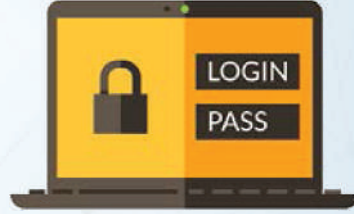


## Siber Güvenlik

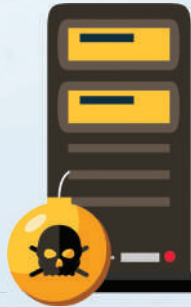
Siber saldırı ve siber suç gibi sert veya kinetik saldırılara büyük ölçüde odaklanan, oysa radikalleşme, nefret söylemi ve 'sahte haber' gibi çevrimiçi bilgi işlemlerini ihmal eden siber güvenliğe ilişkin çağdaş kavramlar, amacına uygunluğu yitirmiştir



"Yeni Sanal Savaş Alanı - Batı Balkanlar'da Siber Güvenlik Alanında Çevrimiçi Radikalleşme Nasıl Önlenebilir?" isimli çalışma siber güvenliğe ilişkin anlayışımızı iddialı bir şekilde genişletmektedir. Bu durum, İnternetin bilgi işlem operasyonlarındaki rolünün, siber güvenliğin diğer alanlarından ayrı olarak görülmeceği ve görülmemesi gerektiğine dair RCC'nin gittikçe artan farkındalığından kaynaklanmaktadır



Peki, bölge böyle bir yaklaşıma ne kadar hazırdır?



## Siber Güvenlik



2015 İnternet kullanıcılarının en yaygın endişeleri üzerine yapılan 2015 Eurobarometer anketine göre;

➔ **%43** Kişisel verilerin kötüye kullanılmasından endişe duyanların oranı % 43'tür



➔ **%42** Çevrimiçi ödemelerin güvenliği konusunda endişe duyanların oranı % 42'dir



➔ **%18** İnternet bankacılığı veya çevrimiçi ödeme konusunda endişe duymayanların oranı % 18'dir



C  
S  
I  
R  
T

## Bilgisayar Güvenlik Olay Müdahale Ekipleri (CSIRTs)

WB6'daki Bilgisayar Güvenlik Olay Müdahale Ekipleri (CSIRT) görevleri bakımından birbirine çok benzer. Ancak işlevsellik düzeyleri bakımından farklılaşmaktadırlar.

WB6'daki ulusal CSIRT'lerden hiçbiri bağımsız yapıya sahip değildir ve hükümet içi konuları bölge çapında farklılıklar arz eder



## WB6 Üyelerine İlişkin Bilgi ve Bulguların Özeti



	ARNAVUTLUK	BOSNA - HERSEK	KOSOVA*	MAKEDONYA ESKİ YUGOSLAV CUMHURİYETİ	KARADAĞ	SIRBİSTAN
Siber Suçlara İlişkin Budapeşte Sözleşmesi	2002'de onaylandı, 7/24 irtibat makâmı (POC) bulunuyor	2006'da onaylandı, 7/24 POC bulunuyor	7/24 POC bulunuyor	2004'te onaylandı, 7/24 POC bulunuyor	2010'da onaylandı, 7/24 POC bulunuyor	2009'da onaylandı, 7/24 POC bulunuyor
Ulusal CIRT	✓ 2016	Çok sınırlı işlevsellik, 2017	✓ 2016	✓ 2016	✓ 2012	✓ 2016
Siber Güvenlik Hukuku	✓ 2017'de kabul edildi.	✗	✓ 2010'da kabul edildi.	✗	✓ 2010'da kabul edildi	✓ 2016'da kabul edildi
Siber Güvenlik Stratejisi	Yasal düzenlemeler, 2015 - 2017	✗	Strateji ve eylem planı, 2016	Temmuz 2018'de kabul edilen strateji	2018-2021 Strateji ve eylem planı (ikinci strateji)	Var, ancak uygulama planı yok, 2017
Bilgi Güvenliği Konusunda Yüksek Eğitim	✗	✓	✓	✓	✓ disiplinler arası eğitim	✗
Aşırılığı Önleme / Terörizm Stratejisinde Siber/ Çevrimiçi suçlara Atrf	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temel Zorluklar	Teknik, finansal, uzmanlık sorunları ile hızlı personel döngüsü					

CSIRT'ler mali kaynak, yeterli kadro ve teknolojik kapasiteden yoksundur



Olay raporlama: Şirketler özellikle olayın medyaya sızması nedeniyle yaşanabilecek itibar kaybından korkuyor; yasaların uygulanması hususunda güven eksikliği bulunuyor; saldırılar gerçekleştiğinde onları tespit etme kapasitesi eksik kalıyor



Soruşturma ve prosedürler: beceri ve yetenek yeterliliği sorunu bulunuyor



Kamu - özel ortaklıkları (PPP): Bölgedeki geleneksel PPP'ler yeterli değil; bu tür girişimlere yönelik talep eksik kalıyor; WB6 hükümetleri yerel bilgi ve iletişim teknolojileri uzmanlarına yeterince güvenmiyor (uluslararası uzmanlar tercih ediliyor)



Eğitim: WB6'da bilgi ve iletişim teknolojileri ve buna bağlı güvenliğe odaklanan eğitim politikalarında belirgin bir eksiklik bulunuyor



Medya: WB6'nın çoğunda siber güvenlik konusunda bilgiye dayalı raporlama eksikliği fark ediliyor



Beyin göçü: Deneyimli bilgi ve iletişim teknolojileri uzmanlarının bölgeden göç oranları yüksektir



Bölgede siber güvenlik riskleri hakkındaki farkındalık yetersizdir



## Çevrimiçi Radikalleşme

### Şiddet yanlı aşırıcular ve teröristler...

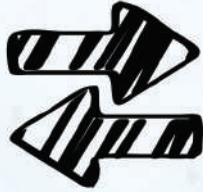
bir süredir iletişim kurmak, işbirliği yapmak ve ikna etmek için **İnternette** faydalanmaktadır. Nitekim Batı Balkanlar'da siber güvenlik (ve çevrimiçi radikalleşme) çalışması bu hususa odaklanmaktadır.

Radikalleşme süreçlerinde **İnternetin** rolü WB6 çapında belirgin olmakla birlikte, kişisel etkileşimler önemini korumaktadır



### Radikalleşmeye ilişkin çağdaş tartışılarda...

... 'radikalleşme' çoğunlukla İslam adına yapılan terörizm ile bağlantılı kılınmakta, aşırı sağ gibi şiddet yanlı aşırıculuk ve terörizm türlerinde ise radikalleşmenin çok daha az mevcut olduğu iddia etmektedirler



### Tüm WB6 ekonomilerinde...

...ulusal düzeyde radikalleşme ve şiddet yanlı aşırıculuğa karşı mücadele stratejileri bulunmakta, ancak uygulama alanında geride kalmaktadırlar

### Radikalleşmenin önlenmesine ilişkin stratejilerin uygulanmasında karşılaşılan en önemli açıklar:

Emniyet ve savcılık gibi kurumlara personel, teknoloji ve eğitim bakımından yeterli kaynakların tahsis edilmemesi



İlgili sivil toplum kuruluşlarının sınırlı katılımı

Daha dikkatli medya raporlamasına ihtiyacın duyulması



Anlamli kamu - özel ortaklıklarının eksikliği



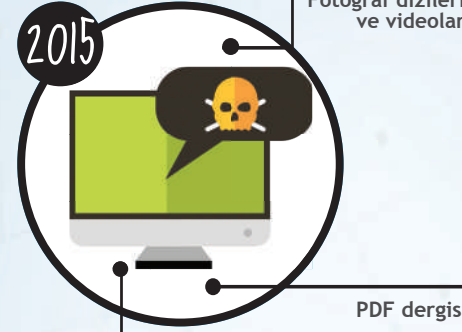
Riskli çevrimiçi içeriğin teşhis edilmesine ilişkin eğitim politikaları ve programlarda eksiklik



## Çevrimiçi Radikalleşme

aylık olarak 1200

Fotoğraf dizileri ve videolar

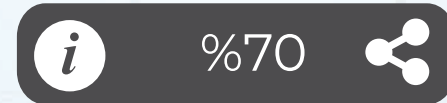


PDF dergisi

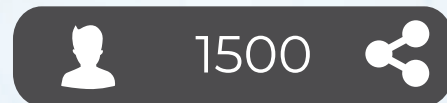
bilgi grafik

İslam devleti (DAEŞ), çevrimiçi varlığının zirve yaptığı 2015 yılında, fotoğraflar, infografik, PDF dergiler ve videolar dâhil olmak üzere, ayda yaklaşık 1200 içerik yayımlıyordu. Tabii, DAEŞ üyeleri çevrimiçi alanda tek başına aktif olan teröristler değildir.

Çeşitli şiddet yanlı aşırıcular, terörist gruplar ve onların destekçileri de mevcut olup, hâlihazırda çevrimiçi alanda değişik etkinliklere katılmış durumdadır



Yanlış bilgi, gerçek bilgiye kıyasla % 70 oranında tweet olarak yeniden paylaşılmaya müsaittir



Yanlış haber gerçek bir haberden ortalama olarak 6 kat daha hızlı yayılır ve 1500 kişiye ulaşır

2012 - 2017 döneminde Batı Balkanlar'dan yaklaşık 1000 kişi (erkek, kadın, çocuk, yaşlı) Suriye ve Irak'a seyahat etti. Bunların içinden 300'ü geri döndü, 200'den fazlası öldü, 400'e yakını oralarda kaldı, bazıları ise kayıplara karıştı



1,932,024



SIBER GÜVENLİK



01 10 100 0101000

01 10 0101000

- Kendi başına bir siber güvenlik stratejisi bulunmuyor, ancak "Siber Güvenlik 2015 - 2017" isimli çalışma boşluğu dolduruyor
- Emniyette ve Genel Savcılıkta siber suçlara bakan özel birimler bulunmaktadır
- 10. ve 24. başlıklara ilişkin AB'nin 2018 değerlendirmesine göre, Arnavutluk bilgi güvenliği konusunda orta düzeyde hazırlıklıdır, ayrıca dijital gündem eylem planı ve e-devlet hizmetleriyle ilgili bazı ilerlemeler kaydetmiştir
- Siber suç olaylarının çoğunu sahtecilik, bilgisayar korsanlığı (hackleme), çevrimiçi taciz ve veri akışı ile ilgilidir



ÇEVİRİMİÇİ RADİKALLEŞME



- Aşırı cılık yanlısı mesaj vakaların yaklaşık % 70'i doğrudan iletişim yoluyla, % 30'u da İnternet üzerinden yayılmıştır
- Arnavutluk'taki sosyal medya, aşırı cılık yanlısı içeriklerin yayılmasının en önemli kanalı değildir



2,828,846



- Bölüm 10 ve 24 de AB 2018 değerlendirmesine göre Bosna-Hersek'in siber suçlar ve siber güvenlik tehditleri konularını ele alacak stratejik (devlet düzeyi) bir çerçeveden yoksun olduğu belirtilmektedir. Siber suçlar ile ilgili soruşturmalarda çok nadir olduğunda söylenmektedir.



- Siber suçların türleri arasında DoS[1] ve DDos[2] saldırıları, İnternet sahtekarlığı, bilgisayar sistemine yetkisiz erişim, kredi kartı dolandırıcılığı, kablosuz ağ suiistimali, çocukları hedef alan çevrimiçi cinsel istismarlarla ilgili faaliyetler, çevrimiçi entelektüel mülkiyet hakları ihlalleri, sosyal ağ istismarı, kötü amaçlı yazılım dağılımı, kışkırtıcı nefret söylemi, uyuşmazlık veya hoşgörüsüzlük, ayrıca terörizm ve terör propagandasına yönelik kamu tahrikleri bulunmaktadır



- Bosna-Hersek'te bilgi güvenliği kültürü henüz gelişmiş değil. Olası etkileri hakkında farkındalık ve anlayış eksikliği belirgindir



SIBER GÜVENLİK



ÇEVİRİMİÇİ RADİKALLEŞME



- İnternetin Selefi ve Cihatçı ağlar dâhil, çeşitli çokuluslu ağların kurulmasını ve yayılmasını kolaylaştırdığına dair kanı yaygındır. Bosna-Hersek diasporasının önemli bir kısmı, Avusturya, Almanya, Hollanda, Slovenya ve İsveç'te bulunan Selefi gruplarıyla birlikte, İnternet üzerinden bağlanmış durumdadır



- Ancak topluluk bağları ve yüz yüze temaslar daha etkili olmuştur



- Bosna-Hersek'te belirgin bir şekilde artan milliyetçi retorik üzerinde de İnternet etkili olmuştur



- BIRN 2017'de, Batı Balkanlar'da kurulu bulunan ve etnik açıdan saf ulus devletleri, Neo-Nazizm'i, şiddetli homofobiyi ve diğer radikal sağ görüşlerin politikalarının propagandasını yapan 60'dan fazla İnternet sitesini tespit etmiştir

[1] Programlamada, hizmet engelleme saldırısı (DoS saldırı), failin İnternet'e bağlı bir ana bilgisayarın hizmetini geçici veya süresiz olarak engellemek suretiyle, bireysel kullanıcıların kendi bilgisayarlarına ve ağlarına erişimini kestiği siber saldırı durumudur.

[2] Dağıtık hizmet engelleme saldırısı (DDoS), İnternet trafiğini artırma veya ilgili altyapısına zarar vermek suretiyle, hedeflenen bir sunucunun, hizmetin veya ağın normal trafiğini bozmayı amaçlayan kötü niyetli bir saldırıdır.

MAKEDONYA ESKİ  
YUGOSLAV  
CUMHURİYETİ

2017 YILINDA İNTERNET KULLANICI SAYISI

1,583,315



SİBER GÜVENLİK

- 10. ve 24. başlıklara ilişkin AB'nin 2018 değerlendirmesinde, Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti'nin genel olarak AB standartlarıyla uyumlu olduğu, çevrimiçi çocuklara yönelik cinsel istismarı ve bilgisayar suçu gibi suçları cezalandırdığı belirtilmektedir. Ekonominin dijitalleşmesi de hızla ilerliyor
- Siber Güvenlik konusunda kapsamlı bir yasası yoktur. Ancak Temmuz 2018'de bir siber güvenlik stratejisi kabul edilmiştir
- Ulusal CSIRT 2016 yılında kurulmuştur
- Siber saldırılar çoğunlukla DoS ve kimlik hırsızlığı türlerinden oluşmaktadır. Ancak, kötü amaçlı yazılım dağıtımı artmaktadır ve birçok kullanıcı bu tehdidin farkında değildir



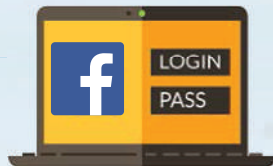
2017 YILINDA

75

SİBER SALDIRI  
KAYDEDİLMİŞTİR

ÇEVİRİMİÇİ RADİKALLEŞME

- İnternet ve özellikle sosyal medya üzerinden aşırılık yanlısı ve terörist içeriğe kolay erişim vardır



## KOSOVA\*

2017 YILINDA İNTERNET KULLANICI SAYISI

1,523,373



- 10. ve 24. başlıklara ilişkin AB'nin 2018 değerlendirmesinde, Kosova'nın\* siber güvenlik alanında çok olumlu ilerlemeler kaydettiği ve bu hususta çok iyi bir mevzuata sahip olduğu belirtiliyor. Ancak, henüz gerekli seviyeye erişememiş olan uygulama alanında sorunlar devam etmektedir
- Hükümet, emniyet siber suç birimi içinde 7/24 çalışan irtibat noktası atamış bulunmaktadır
- Kredi kartı sahtekârlığı, sahte haberler (örneğin medyaya sahte e-postalar üzerinden gönderilen haberler), bilgisayar ihlalleri, DDoS saldırıları, kimlik hırsızlığı ve bunun gibi siber suçlar en yaygındır
- Özellikle İnternet servis sağlayıcıları açısından kamu ve özel sektör arasındaki ilişkiler iyidir. Ancak işbirliği olması gerektiği yerde henüz değildir



SİBER GÜVENLİK



ÇEVİRİMİÇİ RADİKALLEŞME

- DAEŞ tarafından Arnavutça dilinde üretilen ve ağırlıklı olarak Kosova odaklı olan çevrimiçi içerikler, Arnavutluk, Kosova\* ve Makedonya Eski Yugoslav Cumhuriyeti'nde Arnavutça konuşanları hedeflemektedir
- Sosyal medyanın önemli rolüne ek olarak, DAEŞ'in Kosova'daki\* faaliyetlerine ilişkin değişik raporlarda, radikalleşme ve personel alımı süreçlerinde geleneksel kitle iletişim araçlarının önemine de değinilmektedir

FAKE NEWS



- Kosova\* yabancı savaşçıların radikalleşme süreçlerinde İnternet önemli bir rol oynamıştır



## KARADAĞ

2017 YILINDA İNTERNET KULLANICI SAYISI

439,624



Yıllara ve saldırı türlerine göre istatistikler

	WEB SİTELERİ VE DAĞ'İE SALLDIRILAR	CEVRİMİCİ DÖLANDIRI CILIK	SOSYAL HESAPLARIN KÖTÜYE KULLANILMASI	UYGUNSUZ CEVRİMİCİ İÇERİKLER	KÖTÜ AMAÇLI YAZILIM	DİĞER
2013	5	3	10	-	1	3
2014	5	6	20	5	-	6
2015	6	17	37	19	17	36
2016	18	20	36	14	50	25
2017 (1 Eylül'e kadar)	90	13	25	4	245	8
Toplam	124	59	128	42	313	78

2017 YILINDA

385

SİBER SALLDIRI KAYDEDİLMİŞTİR

- 10. ve 24. başlıklara ilişkin AB'nin 2018 değerlendirmesinde, Karadağ siber güvenliği konusunda esaslı bir değerlendirmeye yer verilmemiştir
- 2017'de hükümet Bilgi Güvenlik Konseyi'ni oluşturmuştur
- Karadağ'daki özel sektör siber güvenlik alanında çok ilerleme kaydetmiştir. Bazı IT servis sağlayıcıları bu alanda en az 15 yıldır öncülük etmektedir
- Karadağ mevzuat ve politikalar bakımından siber güvenlik alanında hızla ilerlemektedir



SİBER GÜVENLİK

#3

Karadağ'da üç ana aşırıılık türü bulunmaktadır:

- Şiddet yanlısı tekkirlik (bu raporda 'şiddet yanlısı cihatçılık' olarak isimlendirilmiştir)
- Şiddet yanlısı olmayan Salafizm
- Panslavizm ve Ortodoks aşırıılığı

Son aşırıılık türü bağlamında, bazı Karadağlılar doğu Ukrayna'daki yabancı savaşçı birliklerine katılmışlardır

## SİRBİSTAN

2017 YILINDA İNTERNET KULLANICI SAYISI

6,325,816



- 10. ve 24. başlıklara ilişkin AB'nin 2018 değerlendirmesinde, Sırbistan'ın siber suçlar konusunda henüz bir strateji kabul etmediği belirtilmektedir



- Personel sorunları nedeniyle CSIRT sınırlı işlevselliğe sahiptir



- Ulusal CSIRT, Elektronik Haberleşme ve Posta Hizmetlerine İlişkin Cumhuriyet Ajansı'nın bünyesinde kurulmuştur, ancak diğer CSIRT'ler de Sırbistan'da mevcuttur



- Siber suçlarla mücadele için Özel Savcılık Bürosu bulunmaktadır



- Hükümetin bilgi güvenliği alanındaki farkındalığı göreceli olarak yeni olmakla birlikte, bu husus güvenlik alanında yeni bir meydan okuma olarak kabul edilmiştir



- Özel sektör ile hükümet arasında iyi bir işbirliği vardır ve gelişim göstermeye devam etmektedir

2017 YILINDA

20

SİBER SALLDIRI KAYDEDİLMİŞTİR



SPAM



- Sancak bölgesindeki gençler arasında yapılan bir kamuoyu araştırmasının sonuçları, ankete katılanların yarısından fazlasının (% 52,6), aşırı görüş ve içeriğinin yayılmasında çevrimiçi platformları önemli gördüğünü göstermiştir
- Aynı ankete katılanların neredeyse yarısı (% 46,7) çevrimiçi alanda sosyal medya platformlarının radikal propaganda için en önemli araç olduğunu düşünmektedir
- Ankete katılanların oldukça daha küçük bir kısmı 'dini müesseselerin' aşırı mesajları yayabildiğine (% 7,1) veya bu türden mesajların 'topluluk' içinde yaygın olmasına (% 8,3) inanıyor.
- 2017 yılında BIRN, Sırpça dilde yayın yapan 30'un üzerinde aşırı sağ web sitesi tespit etmiştir

**[10]**  
YEARS

Powered  
by RCC.int

## BÖLGESEL İŞBİRLİĞİ KONSEYİ

Trg Bosne i Hercegovine 1/V  
71000 Saraybosna, Bosna-Hersek

+387 33 561 700

+387 33 561 701

rcc@rcc.int



rcc.int



RegionalCooperationCouncil



@rccint



RCCSec



Regional Cooperation Council



RegionalCooperationCouncil

## Siber Güvenliğin Geliştirilmesi İçin Öneriler



Planlama aşamasında uygun maliyetli stratejiler ve eylem planları geliştirilmeli ve bu planlar ilgili fonlarla güçlendirilmelidir



Siber olayları raporlama yapıları oluşturulmalı ve/veya iyileştirilmelidir



Farkındalık artırılmalıdır



İlgili taraflar arasında ağlar oluşturarak, mevcut uzmanlıklar güçlendirilmelidir.



Kamu - özel işbirliği imkanları tespit edilip geliştirilmeli ve sinerji oluşturulmalıdır



Bilgi ve iletişim teknolojisi ile siber güvenliğe ilişkin eğitim yaklaşımı gözden geçirilmelidir

ULUSAL DÜZEYDE

BÖLGESEL DÜZEYDE

Mevcut yapılar çerçevesinde, bölgesel işbirliğine daha stratejik bir yaklaşım geliştirilmelidir

Uluslararası toplumun bölgesel stratejiye uygun desteği sağlanmalıdır

Bölgesel düzeyde bir mükemmellik merkezi kurulmalıdır



## Çevrimiçi Radikalizmin Önlenmesi İçin Öneriler



Radikalleşmeyle mücadele ve terörizme katılımı engelleme konularında AB stratejisine daha fazla uyum sağlamak için, şiddet içeren aşırılığı önleme stratejileri gözden geçirilmelidir



Siber Güvenlik Stratejileri ile tutarlılığı ve tamamlayıcılığı sağlamak amacıyla, terörizmle mücadele ve şiddet içeren aşırılığı önleme stratejileri gözden geçirilmelidir



Terörizmle mücadele stratejileri ve mevzuatı, bilgi sistemleri üzerine saldırıları da kapsayacak şekilde gözden geçirilmelidir



Tüm bunların iyileştirilmesi maksadıyla, özel şirketler, sivil toplum kuruluşları ve medya ile var olan ilişkiler gözden geçirilmeli ve ortaklaşa uygun eylemler geliştirilmelidir

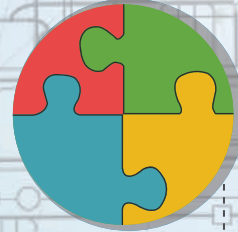


Grupların veya bireylerin desteğini almak için, toplumsal sorunlar gözden geçirilerek, onlara çözümler üretilmelidir



Siber güvenlik eğitimi içine eleştirel düşünme dahil edilmelidir

ULUSAL DÜZEYDE



BÖLGESEL DÜZEYDE



Aşırı ve aşırı yanlı çevrimiçi içeriklere karşı tutarlı bir yaklaşım sergilenmelidir

Terörist içeriğe erişimi mümkün olduğunca zor ve masraflı kılmak için, istihbarat ve ispata dayalı yaklaşım benimsenmelidir

Büyük teknoloji şirketleri ve terörizme karşı mücadele forumları ile daha iyi ilişkiler geliştirilmelidir

Batı Balkanlar Yönlendirme/Tavsiye Birimi kurulmalıdır

Batı Balkanlar Güvenlik Gündemi geliştirilip kabul edilmelidir

Radikalleşme Farkındalık Ağı'nın bir benzeri Batı Balkanlar için geliştirilmelidir