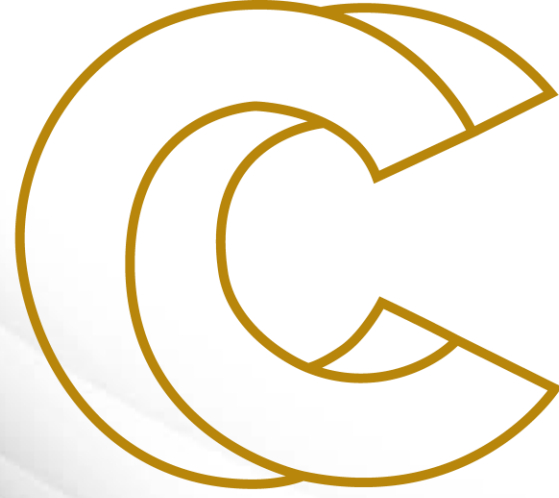




T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

#MİLLİ
TEKNOLOJİ
HAMLESİ



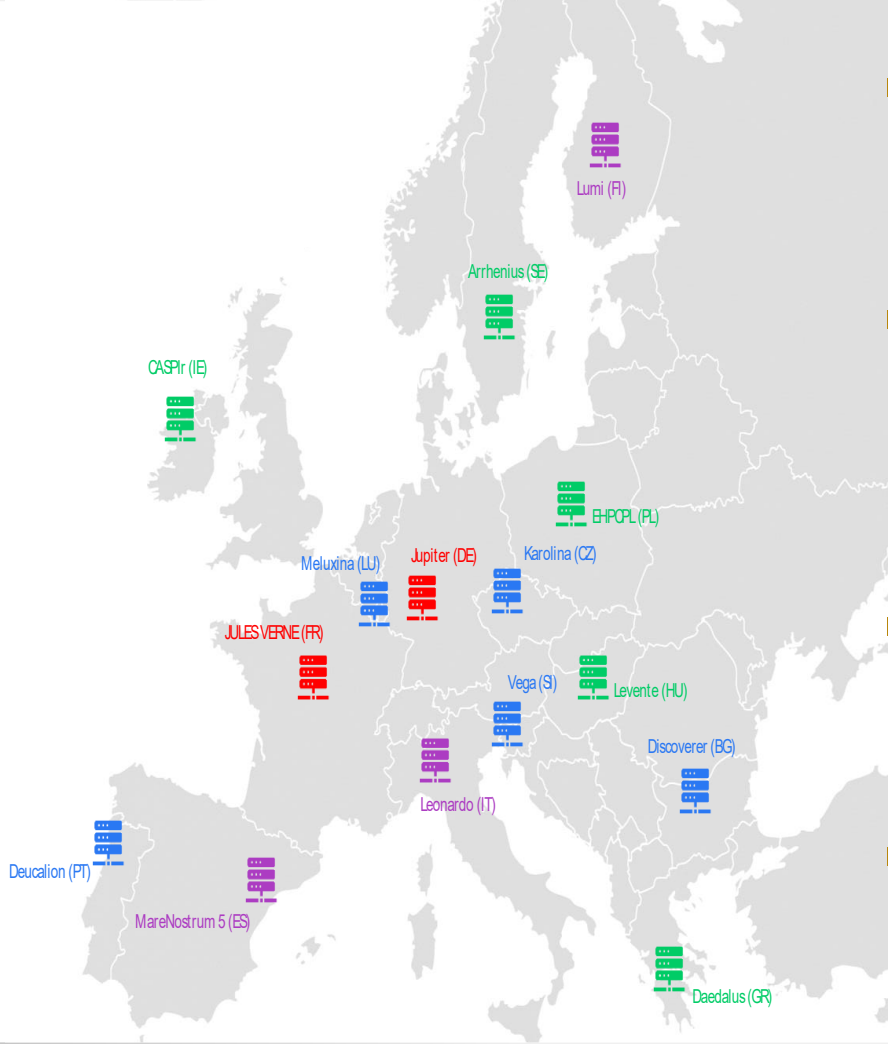
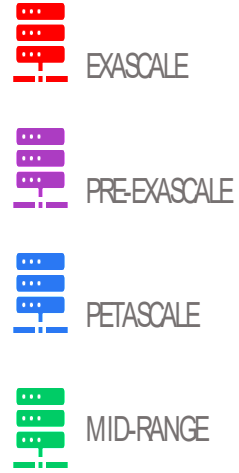
EURO²

EuroHPC Ortak Girişimi: Süper Bilgisayar Kaynaklarına Erişim Çağrıları
ve Hibe Fırsatları

Dr. Merve DEMİRTAŞ, Sezen BOSTAN, TÜBİTAK ULAKBİM

16 Ekim 2025, İstanbul

EuroHPC Ortak Girişimi



- Avrupa'da süper bilişim ekosisteminin gelişimini desteklemek
- Dünya ölçeğinde süper bilgisayar altyapıları kurarak, akademi, kamu ve endüstriyel kullanıcıları genişletmek
- Avrupa bilimi ve endüstrisi için temel YBH becerilerinin gelişimini desteklemek
- EuroHPC JU 36 üye Avrupa ülkesinden oluşmaktadır.

HPC ve AI ÇAĞRILARI

HAZIRLIK ÇAĞRILARI

GENİŞ ÖLÇEKLİ KAYNAK

BENCHMARK
ACCESS

REGULAR ACCESS

DEVELOPMENT
ACCESS

EXTREME SCALE
ACCESS

AI FACTORIES ÇAĞRILARI

HAZIRLIK ÇAĞRILARI

GENİŞ ÖLÇEKLİ KAYNAK

LARGE SCALE
ACCESS

PLAYGROUND
ACCESS

FAST LANE ACCESS

AI FOR SCIENCE &
COLLAB. EU
PROJECTS

HAZIRLIK ÇAĞRILARI

BENCHMARK ACCESS ÇAĞRISI

Kod ölçekleme

Erişim süresi: 2-3 ay

DEVELOPMENT ACCESS ÇAĞRISI

Kod geliştirme ve optimizasyon

Erişim süresi: 6-12 ay

DEĞERLENDİRME

İdari ve teknik değerlendirme

Değerlendirme süresi: 2 hafta

GENİŞ ÖLÇEKLİ ERİŞİM

REGULAR ACCESS ÇAĞRISI

Yüksek ölçekte kaynak

Erişim süresi: 12 ay

EXTREME SCALE ACCESS ÇAĞRISI

Çok yüksek ölçekte kaynak

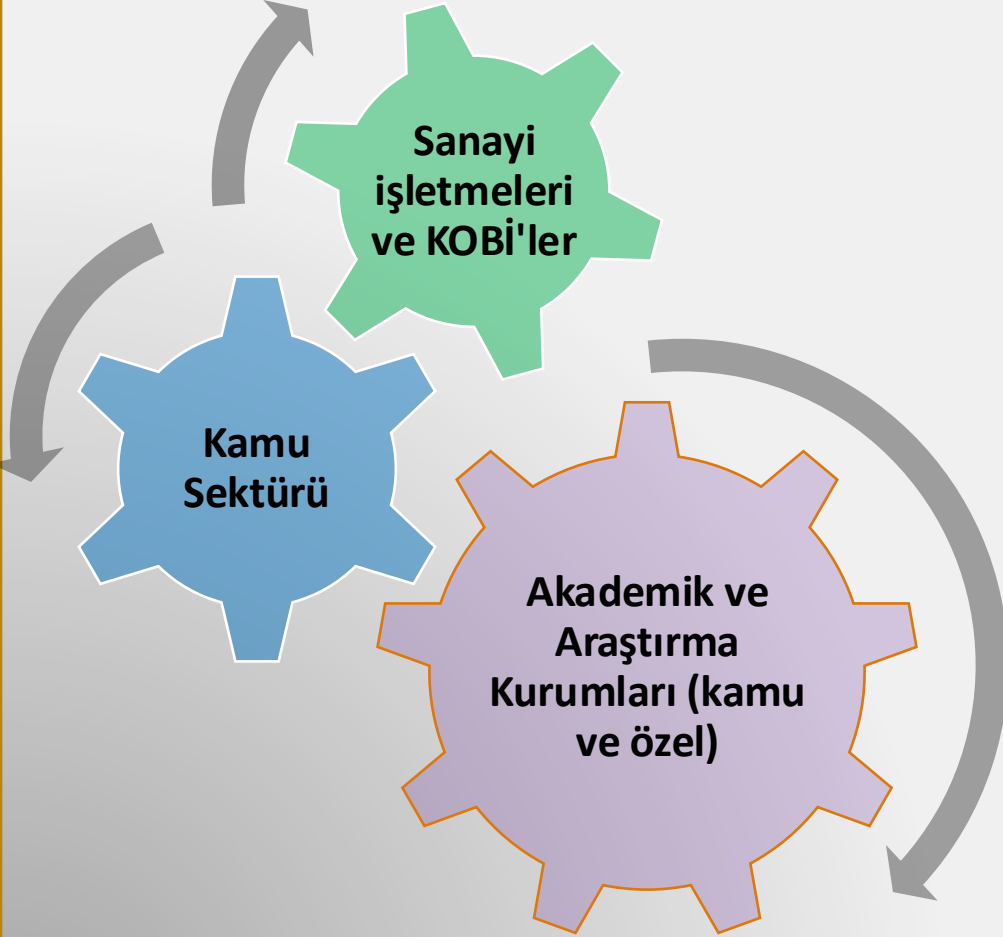
Erişim süresi: 12 ay

DEĞERLENDİRME

İdari, teknik ve bilimsel değerlendirme

Değerlendirme süresi: 4-6 ay

Uygunluk Kriterleri



Başvuru Yapabilecek Araştırmacılar ve Ekip Üyeleri

- AB Üye Ülkeleri veya Horizon 2020, Horizon Europe ya da Dijital Avrupa Programı'yla ilişkili ülkelerde bulunmalıdır.
- Yürütücü araştırmacının başvuru sırasında çalıştığı kurumla en az erişim süresi bitiminden sonraki 3 ayı kapsayan bir iş sözleşmesi olmalıdır.

NOT: tematik alan kısıtlaması yoktur.

Benchmark Access Çağrısı

- ☐ Kullanılacak kodların/uygulamaların hedeflenen sistemlerde performans verilerini toplamak amacıyla açılmış bir çağrıdır.
- ☐ Projeye uygun olan parametreler optimize edilir, probleminize uygun kaynak ihtiyacı bu optimizasyon verilerine uygun olarak verilir.
- ☐ Genelde bu çağrı Regular Access ve Extreme Scale çağrıları için başvuru hazırlamaya yöneliktir.
- ☐ Erişim süresi 3 aydır.
- ☐ Çağrı sürekli olarak açıktır. Her ayın 1'i kesim tarihi olacak şekilde 12 başvuru dönemi vardır.
- ☐ Akademisyenler, kamu yetkilileri ve endüstri temsilcileri başvuru yapabilir.

Not: Kısa süren, az kaynak ihtiyacı olan projeleriniz için de başvuru yapabilirsiniz.

Benchmark Access Çağrısı

- ☐ Değerlendirme süreci maksimum 2 hafta içinde gerçekleşir.
- ☐ Bu süreçte bir bilimsel değerlendirme olmamaktadır:
 - >>> İdari kontrol
 - >>> Talep ile hedeflenenin uygun olması: Kaynak tahsis edilen kurumun uzmanları tarafından teknik değerlendirme.
- ☐ Başvuru sahiplerinden karşılaşılan zorluklar, uygulanan çözümler, erişimin sonucu hakkında kısa bir rapor yazmaları beklenmektedir.
- ☐ Diğer çağrılara başvuru yapılması durumunda (Regular Access v.b.) Benchmark kapsamında elde edilen sonuçlar kullanılır.

Development Access Çağrısı

- ❑ Kod ve algoritma geliştirme ve optimizasyonuna odaklanan projeler için tasarlanmıştır.
- ❑ Kod veya algoritmanın ihtiyacına yönelik olarak sınırlı sayıda çekirdek/saat tahsis edilir.
- ❑ Erişim süresi 6-12 ay kadardır.
- ❑ Akademisyenler, kamu yetkilileri ve endüstri temsilcileri başvuru yapabilir.
- ❑ Çağrı sürekli olarak açıktır. Her ayın 1'i kesim tarihi olacak şekilde 12 başvuru dönemi vardır.
- ❑ Değerlendirme süreci maksimum 2 hafta içinde gerçekleşir.
- ❑ Bu süreçte bir bilimsel değerlendirme olmamaktadır:
 - >>> İdari kontrol
 - >>> Talep ile hedeflenenin uygun olması: Kaynak tahsis edilen kurumun uzmanları tarafından değerlendirme.

Regular Access Çağrısı

❑ Yoğun hesaplama kaynağına (CPU/GPU) ve depolamaya ihtiyaç duyan araştırmalara yönelik açılan bir çağrıdır.

❑ Kaynaklar:

- Akademi (%75)
- Endüstri (%20)
- Kamu kuruluşlarına (%5) ayrılmıştır.

Kabul Oranı: %70-80

❑ Bu çağrının yılda 2 cut-off tarihi (son başvuru tarihi) bulunur.

5 Eylül 2025

❑ Peer-review süreci vardır.

❑ Erişim süresi 1 yıldır.

Regular Access Çağrısı Başvurusu

Değerlendirme Süreci

- ☐ İdari Değerlendirme
- ☐ Teknik Değerlendirme (Hosting Entity Experts)
- ☐ Bilimsel Değerlendirme

Değerlendirme Kriterleri

- ☐ Puanlamada 3 kriter bulunur.
 - ✓ Mükemmellik
 - ✓ Yenilik ve etki
 - ✓ Kalite ve uygulama verimliliği
- ☐ Her bir kriter 0-5 puan üzerinden değerlendirilir ve her bir kriterden minimum 3 puan ve toplamda en az **10/15** puan alınmalıdır.
- ☐ Değerlendirme süresi: 2.5-3 ay

Extreme Scale Access Çağrısı

❑ Hesaplama zamanı ve veri depolama açısından son derece büyük kaynaklara ihtiyacı olan ve bu kadar fazla kaynağa ihtiyacı olduğunu gerekçelendirilen, yüksek etkili ve yenilikçi projeler için açılan bir çağrıdır.

❑ **Proje süresi: 12 ay**

❑ Yılda 2 kez kesim tarihi bulunur.

Son başvuru tarihi: 27 Ekim 2025

SYSTEM*	SITE (COUNTRY)	ARCHITECTURE	PARTITION	TOTAL RESOURCES**	MINIMUM REQUEST
 JUPITER	Jülich (DE)	Atos BullSequana XH3000	JUPITER Booster	4 680 000	245 000
 MN5 MARENOSTRUM	BSC (ES)	Lenovo ThinkSystems SD650	MN5 GPP	5 536 512	240 000
		Atos BullSequana XH3000	MN5 ACC	870 912	160 000
 LEONARDO CINECA	CINECA (IT)	Atos BullSequana XH2000	Leonardo DCGP	1 520 407	130 000
			Leonardo Booster	3 078 824	245 000
 LUMI	CSC (FI)	HPE Cray EX	LUMI-C	2 126 267	130 000
			LUMI-G	2 782 626	160 000

AI Factories Access Çağrıları

- ❑ **AI Factories Çağrıları**, yapay zeka girişimleri ve endüstri için özelleştirilmiş süper bilgisayarlar kaynaklarına erişim sağlar.
 - ❑ Yapay zeka alanında faaliyet gösteren KOBİ'ler ve start-up'lar, yenilikçi projeleri için ücretsiz erişim imkanından faydalanabilir.
 - ❑ Her zaman açık olan çağrılardır.
- ✓ Playground Access Calls
 - ✓ Fast Lane Access Calls
 - ✓ Large Scale Access Calls
 - ✓ Proposals for AI for Science and Collaborative EU Projects

Proposals for AI for Science and Collaborative EU Projects

Amaç

- ❑ Araştırmalarında yapay zeka, makine öğrenmesi ve Generative AI (LLM) kullanan bilimsel çalışmalara, YBH kaynaklarına ücretsiz erişim imkanı sunar. (6 Ay Boyunca)

Kimler Başvuru Yapabilir?

- ❑ Ulusal ya da Avrupa programlarından fon alıp almamasına bakılmaksızın tüm bilimsel kullanıcıları
- ❑ Horizon Europe, Dijital Avrupa gibi AB programlarınca fonlanan Ar-Ge projelerinde yer alan endüstriyel ve kamu kullanıcıları

Not: Diğer tüm endüstriyel kullanıcıların "**AI for Science and Collaborative EU Projects**" çağrısını hedeflemesi beklenmektedir.

Başvuru Tarihleri

- ❑ 12 Aralık 2025, saat 10:00 (CET)

Değerlendirme süresi 1 aydır.

AI Access Modes: Industrial Innovation

PLAYGROUND ACCESS

- KOBİ & Startups
- Sınırlı Erişim (5.000 GPU hours)
- Başlangıç Seviyesi-Keşif amaçlı
- Her zaman başvuru yapılabilir.
- Değerlendirme 2 iş gün içerisinde sonuçlanır.
- Kaynak Tahsisi: 1-3 ay

FAST LANE ACCESS

- KOBİ & Startups
- 50.000 GPU'ya ihtiyacı olan projeler içindir.
- Değerlendirme 4 iş günü içerisinde sonuçlanır.
- Kaynak Tahsisi: 1-3 ay

LARGE SCALE ACCESS

- KOBİ & Startups
- 50.000 GPU'dan fazla kaynak gerektiren projeler içindir.
- Her ay iki başvuru tarihi olacak şekilde planlanmıştır. (15 Ekim /31 Ekim /14 Kasım /1 Kasım...)
- Değerlendirme 10 iş günü içerisinde sonuçlanır.
- Kaynak Tahsisi: 3, 6,12 ay

Başvuru- - Tüm Çağrılar



Calls

Open Calls for Proposals



Cut-off ends in
245 days

EuroHPC AI Factory Fast Lane call

● Open

The EuroHPC AI Factory Fast Lane call aims to provide access to AI...



Cut-off ends in
15 days

EuroHPC AI Factory Large Scale c...

● Open

The EuroHPC JU AI Factory Large Scale Access call is intended for...



EuroHPC AI Factory

● Open

The EuroHPC AI Factory Playground Access call is intended for...

Project Application

The Project

- Project Lead and Organisation information
- Team Members Information
- AI Factory Selection
- Code Details and Feasibility
- Ethics Self-Assessment
- Data Consent

The Project

Project details

Project title*

Project summary (abstract)*

Keywords*

Only proposals with a civilian purpose will be eligible. Please confirm by ticking the box.

☐ Proposal for civilian purposes*

Is any part of the project confidential?*

☐ Yes ☐ No

AI set of technologies selection*

Save Changes

Next

❑ Başvurular EuroHPC Portal üzerinden gerçekleştirilmektedir.¹

❑ Proje bitiminde final raporunu doldurmanız beklenir.²

Başvurularda Dikkat Edilmesi Gerekenler (tüm çağrılar için)

- ☐ Yayınlarında kullanılan kaynakların belirtilmesi,
- ☐ Yaygınlaştırma faaliyetlerine katkıda bulunmak,
- ☐ Proje tamamlanmasından sonraki 3 ay içinde final raporunun hazırlanması,
- ☐ EuroHPC JU tarafından hazırlanan public rapora katkı sağlamak,
- ☐ Kaynakların kötüye kullanılmaması (Sağlanan kaynağın gerekçesiz olarak önemli ölçüde az kullanılması).
- ☐ Minimum ve maksimum node/hour miktarına dikkat edilmedir.
- ☐ Sayfa sınırlarını aşan başvurular değerlendirilmeyecektir. Bu da başvurunun idari olarak reddedildiği anlamına gelebilir.

Başvurularda Dikkat Edilmesi Gerekenler (tüm çağrılar için)

- ☐ Projenizde kullanacağınız kodların, belirtilen sistemde ölçeklendirilmesi (çeşitli web sitelerine link verme, sadece kaynaklara atıfta bulunmak veya “genel bilgi” yeterli değildir) gerekmektedir.
- ☐ Yalnızca bir adet EuroHPC süper bilgisayarından kaynak talep edilebilir. Gerekçelendirildiğinde birden fazla EuroHPC sisteminden kaynak talebi yapılabilir.
- ☐ Kabul edilen projeye kaynak tahsis edildikten sonra PI’nin projeye hemen başlanması gerekir.
- ☐ Kaynakların sürekli ve orantılı olarak kullanılması beklenir. Kaynakların kötüye kullanılmaması gerekir. Proje amaçları dışında kullanılmaması gerekmektedir. (Ar-Ge Amaçları)
- ☐ Verilen kaynak miktarı ve uzman desteği değiştirilemez. Teknik bir sorun nedeniyle kendilerine tahsis edilen kaynakları kullanamamaları halinde, mümkün olan en kısa sürede Peer-review ofis bilgilendirilmelidir.

MARENOSTRUM 5 KAYNAKLARI – ERİŞİM MODELLERİ

Başvurular için



Hedef Kitle: Akademi, endüstri ve kamu kurumları
Değerlendirme: İdari + Teknik Değerlendirme (15 gün)
Erişim Süresi: 3 - 6 Ay
Erişim: Ücretsiz

Kaynak Talebi

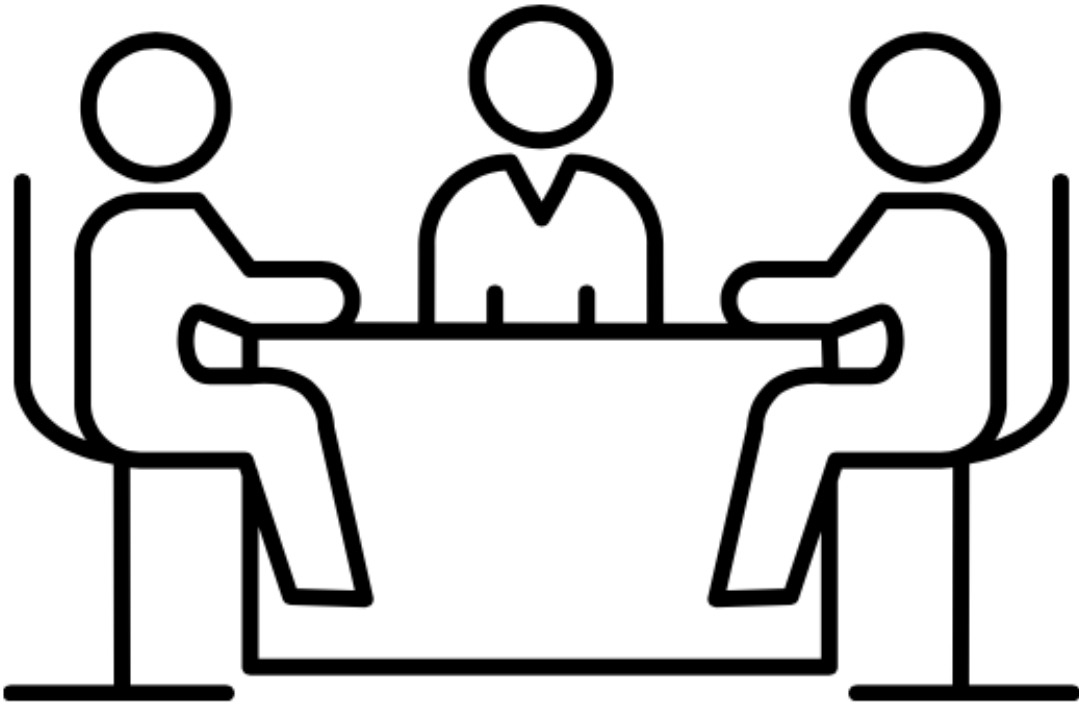
CPU (çekirdek/saat) = 448.000 (minimum)/ 896.000 (maksimum)
GPU (çekirdek/saat) = 192.000 (minimum) / 256.000 (maksimum)



FFPlus: 2nd Call for Innovation Studies for the Development of Generative AI Models



EuroHPC JU ÇAĞRILARI



ncc@ulakbim.gov.tr



eurocc.truba.gov.tr
indico.truba.gov.tr

@EuroCC_Turkey
@TrubaUlakbim
@TRUBA



Teşekkürler

İletişim

 ncc@ulakbim.gov.tr

Websitesi

 eurocc.truba.gov.tr
indico.truba.gov.tr

Sosyal Medya

 [@EuroCC_Turkey](https://twitter.com/EuroCC_Turkey)
[@TrubaUlakbim](https://twitter.com/TrubaUlakbim)
 [@EuroCC_Turkey](https://www.linkedin.com/company/EuroCC_Turkey)
[@TRUBA](https://www.linkedin.com/company/TRUBA)

Thanks!



This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 101191697. The JU receives support from the Digital Europe Programme and Germany, Türkiye, Republic of North Macedonia, Montenegro, Serbia, Bosnia and Herzegovina.