

terra



Avrupa Birliği tarafından
eş-finanse edilmektedir

terra
projesi

Türkiye – Ekosistemlerin Sürdürülebilir
Yönetimiyle Afet Risk Azaltma
Türkiye Ecosystem-based Disaster
Risk Reduction Approach



haber bülteni newsletter 5



#EKOSİSTEMİ KORU AFETİ ÖNLE
PROTECT ECOSYSTEM, PREVENT DISASTERS!

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Bu bültenimizde iki önemli aktivitemize yer verdik:

- Uluslararası konferans (14-16 Mayıs 2025)
- Bursa eğitimi/paydaş çalıştay (24 Haziran 2025)

TERRA Projesi kapsamındaki "Afet Dirençliliği İçin Sürdürülebilir Ekosistemler: İyi Uygulamalar ve Başarı Hikayeleri" başlıklı uluslararası konferans, 14-16 Mayıs 2025 tarihleri arasında, Ankara-Kızılcahamam'da gerçekleştirildi.

Yaklaşık 10 farklı ülkeden 150'nin üzerinde katılımcının yer aldığı konferansın açılışını, AFAD Başkanı Sn. Ali Hamza Pehlivan yaptı.

Ayrıca, doğa temelli çözümlerle afet risklerini azaltmayı amaçlayan TERRA Türkiye Projesi Aktivite 1.3 kapsamında; 24 Haziran 2025 tarihinde Bursa'da bir günlük eğitim ve paydaş çalıştay düzenlendi.

Bültenimizde, uluslararası konferans ve eğitim-çalıştay programı ile ilgili ayrıntıları bulabilirsiniz.

In this newsletter, we featured two important activities:

- International conference (14-16 May 2025)
- Bursa training / stakeholder workshop (24 June 2025)

The international conference titled "Sustainable Ecosystems for Disaster Resilience: Best Practices and Success Stories", organized within the scope of the TERRA Project, was held in Ankara-Kızılcahamam on May 14-16, 2025.

The opening speech of the conference, which brought together over 150 participants from approximately 10 different countries, was delivered by AFAD President Mr. Ali Hamza Pehlivan. In addition, within the framework of Activity 1.3 of the TERRA Türkiye Project, a one-day training and stakeholder workshop was held in Bursa on June 24, 2025, aiming to reduce disaster risks through nature-based solutions.

You can find detailed information about the international conference and the training-workshop program in our bulletin.



AFAD



"AFET DİRENÇLİLİĞİ İÇİN SÜRDÜRÜLEBİLİR EKOSİSTEMLER: İYİ UYGULAMALAR VE BAŞARI HİKAYELERİ" BAŞLIKLİ ULUSLARARASI KONFERANS

KONFERANSIN TEMASI

"Ekosistem Tabanlı Afet Risk Azaltımı (Eco-DRR) ile Afetlere Dayanıklı Topluluklar İnşa Etmek"

Konferansta şu temel sorular yanıtlandı:

- Doğa temelli çözümler afet riskini nasıl azaltır?
- Uygulamada karşılaşılan zorluklar nelerdir?
- Başarılı örneklerden nasıl ders çıkarabiliriz?
- Politika ve mevzuatlarda hangi boşluklar var?

UNDRR ve BM Çevre Programı'ndan uzmanların yanı sıra Türkiye, İtalya, Almanya, Tunus ve Azerbaycan'dan örnekler paylaşıldı.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON "SUSTAINABLE ECOSYSTEMS FOR DISASTER RESILIENCE: BEST PRACTICES AND SUCCESS STORIES"

CONFERENCE THEME

"Building Disaster-Resilient Communities through Ecosystem-based Disaster Risk Reduction (Eco-DRR)"

The conference addressed the following key questions:

- How do nature-based solutions reduce disaster risk?
- What are the challenges encountered in implementation?
- How can we learn from successful case studies?
- What are the gaps in policies and legislation?

In addition to experts from UNDRR and the UN Environment Programme, case studies and experiences were shared by representatives from Türkiye, Italy, Germany, Tunisia, and Azerbaijan.



KONFERANSTA ÖNE ÇIKAN BAŞLIKLAR

ECO-DRR NEDEN ÖNEMLİ?

- Sel, orman yangını, kuraklık gibi afetlerle baş etmede doğanın sunduğu çözümler tartışıldı.
- Ekosistemlerin korunmasının yalnızca çevresel değil, **ekonomik ve sosyal kazanımları** da olduğu vurgulandı.
- Afet yönetiminin iklim değişikliğiyle birlikte **ekosistem merkezli bir yaklaşıma kayması** gerektiği belirtildi.

Politika ve Yönetişim

- Ulusal stratejilerde doğa temelli çözümlerin entegrasyonu değerlendirildi.
- Kurumlar arası koordinasyonun zayıf olduğu ve bu alanın güçlendirilmesi gerektiği ifade edildi.

Toplum Katılımı ve Yerel Bilgi

- Yerel halkın geleneksel bilgi ve uygulamalarının göz ardı edilmemesi gerektiği vurgulandı.
- Toplum katılımının sürdürülebilirliğin anahtarı olduğu ifade edildi.

KEY HIGHLIGHTS FROM THE CONFERENCE

WHY IS ECO-DRR IMPORTANT?

- *Nature-based solutions for tackling disasters such as floods, wildfires, and droughts were discussed.*
- *It was emphasized that protecting ecosystems brings not only environmental but also **economic and social benefits**.*
- *It was noted that disaster management **needs to shift toward an ecosystem-centered approach** in the context of climate change.*

Policy and Governance

- *The integration of nature-based solutions into national strategies was evaluated.*
- *It was highlighted that inter-institutional coordination is weak and needs to be strengthened.*

Community Participation and Local Knowledge

- *The importance of not overlooking traditional knowledge and practices of local communities was emphasized.*
- *Community participation was identified as a key to sustainability.*



BAŞARI HİKÂYELERİNDEN ÖRNEKLER

EXAMPLES FROM SUCCESS STORIES

İtalya – Ligurya Bölgesi:

Kırsal peyzaj restorasyonu ile taşkın riskinin azaltılması sağlandı.

Tunus – Mera Restorasyonu:

Kuraklığa dirençli tarımsal üretim için doğa temelli uygulamalar geliştirildi.

Türkiye – Karadeniz Havzası:

Heyelan ve erozyon riski taşıyan alanlarda orman ekosistemlerinin iyileştirilmesiyle risk azaltıldı.

Almanya – Nehir Koridoru Restorasyonu:

Nehir taşkınlarını azaltmak için doğal taşkın yatağı sistemleri geliştirildi.

Her bir uygulama, yerel bağlamın ne kadar önemli olduğunu ve doğa temelli çözümlerin uyarlanabilir ve çoğaltılabilir olduğunu gösterdi.

Italy – Liguria Region:

Flood risk was reduced through rural landscape restoration.

Tunisia – Rangeland Restoration:

Nature-based practices were developed for drought-resilient agricultural production.

Türkiye – Black Sea Basin:

Risk was mitigated by restoring forest ecosystems in areas prone to landslides and erosion.

Germany – River Corridor Restoration:

Natural floodplain systems were developed to reduce river flooding.

Each of these practices demonstrated the importance of the local context and showed that nature-based solutions are adaptable and replicable.



PANELLERDEN ÇIKAN TEMEL MESAJLAR

Konferansın ikinci günü, interaktif paneller ile zenginleşti. Katılımcılar, örnek çalışma analizleri ve senaryo çalışmaları yaparak aşağıdaki öncelikleri belirledi:

Farkındalık yaratmak: Eco-DRR'nin kamuoyunda yeterince bilinmediği tespit edildi.

Yasal boşluklar: Mevzuatlarda doğa temelli çözümlere açık tanım ve destek mekanizmalarının eksikliği var.

Finansman: Doğa temelli projeler için uzun vadeli ve güvenilir finansman araçlarına ihtiyaç var.

İzleme ve değerlendirme: Projelerin etkisini gösterecek göstergeler sistematik şekilde tanımlanmalı.

EXAMPLES FROM SUCCESS STORIES

The second day of the conference was enriched with interactive panels. Participants conducted case study analyses and scenario exercises to identify the following priorities:

Raising Awareness:

It was found that Eco-DRR is not yet sufficiently known by the general public.

Legal Gaps:

There is a lack of clear definitions and support mechanisms for nature-based solutions in existing legislation.

Financing:

There is a need for long-term and reliable financing instruments for nature-based projects.

Monitoring and Evaluation:

Indicators to demonstrate the impact of projects should be systematically defined.

SÖZLERLE KONFERANS THE CONFERENCE IN QUOTES

“İklim kriziyle mücadelenin yolu, doğayla barışmaktan geçiyor.”
The path to tackling the climate crisis lies in making peace with nature.

Prof. Dr. Fabrice Renaud (Glasgow Üniversitesi)
Prof. Dr. Fabrice Renaud (University of Glasgow)

“Ekosistem temelli afet yönetimi artık lüks değil, bir zorunluluktur.”
Ecosystem-based disaster management is no longer a luxury — it is a necessity.

Dr. Udo Nehren (TH Köln Üniversitesi)
Dr. Udo Nehren (TH Köln University)

“Yerel halk sürecin dışında kalırsa, hiçbir çözüm; sürdürülebilir olmaz.”
If local communities are left out of the process, no solution can be sustainable.

Türkiye’den yerel yönetici, Panel katkısı
Local Government Representative from Türkiye, Panel Contribution

POLİTİKA ÖNERİLERİ

- Doğa Temelli Çözümler Politika Belgelerine Dahil Edilmeli
- Eco-DRR için Kurumlar arası Koordinasyon Güçlendirilmeli
- Yerel Yönetimler ve STK'lara Rol Verilmeli
- Akademi-Saha işbirliği artırılmalı
- Uzun vadeli finansman modelleri geliştirilmeli
- Pilot uygulamalar yaygınlaştırılmalı

POLICY RECOMMENDATIONS

- *Nature-Based Solutions should be integrated into policy documents*
- *Inter-institutional coordination for Eco-DRR should be strengthened*
- *Local governments and NGOs should be given active roles*
- *Collaboration between academia and field practitioners should be enhanced*
- *Long-term financing models should be developed*
- *Pilot implementations should be scaled up and mainstreamed*



SONUÇ & GELECEK ADIMLAR RESULTS & NEXT STEPS

TERRA Projesi Konferansı, doğa temelli çözümler konusunda farkındalık yaratma, iyi uygulamaları yaygınlaştırma ve politika değişimi için itici güç olma hedefini gerçekleştirdi.

The TERRA Project Conference successfully achieved its goal of raising awareness about nature-based solutions, promoting best practices, and serving as a driving force for policy change.

Artık daha fazla eylem, işbirliği ve bilgi paylaşımı zamanı...

TERRA Projesi, ulusal ve uluslararası paydaşlarla birlikte ekosistem temelli afet risk azaltımı için yeni projeler ve stratejiler geliştirmeye devam edecek.

It is now time for more action, collaboration, and knowledge sharing...

The TERRA Project will continue to develop new projects and strategies for ecosystem-based disaster risk reduction in cooperation with national and international stakeholders.

Konferansın kapanışında Prof. Dr. Aykut Akgün, konferans sonuçlarını şu şekilde özetledi:

Önleyici yaklaşımlar güçlenmeli: Afet meydanına gelmeden ekosistem tabanlı önlemler alınmalı; bu, uzun vadede daha düşük maliyetli ve sürdürülebilir bir yaklaşım.

Afet gerçekleşmeden önce alınacak önlemler, hem insani hem de ekonomik açıdan daha etkili sonuçlar doğurur. Bu bağlamda, ekosistem tabanlı yaklaşımlar (Eco-DRR) güçlendirilmelidir. Doğal altyapıların (örneğin sulak alanlar, ormanlar, kıyı ekosistemleri) korunması ve restore edilmesi, afet risklerini azaltırken aynı zamanda iklim değişikliğine karşı direnç oluşturur. Bu önlemler, uzun vadede daha düşük maliyetli, sürdürülebilir ve çok fayda sağlayan çözümler sunar.

Yerel ve geleneksel bilgiler değerlendirilmeli: Toplamların doğayla kurduğu ilişkiler, çözüm önerilerinin temeli olabilir.

Afet risklerinin azaltılmasında yerel halkların doğayla kurduğu uzun vadeli ilişkiler ve sahip oldukları geleneksel bilgi sistemleri dikkate alınmalıdır. Bu bilgiler, hem risk algısının hem de müdahale stratejilerinin geliştirilmesinde kıymetli bir kaynak olabilir. Yerel paydaşların sürece katılımı, uygulamaların hem daha kapsayıcı hem de daha etkili olmasını sağlar.

Kurumsal kapasite ve koordinasyon önemli: Farklı düzeylerdeki kurumlar arasında veri, bilgi ve kaynak paylaşımı artırılmalı.

Afet yönetimi sürecinde görev alan tüm kurumlar arasında etkin bir işbirliği mekanizması oluşturulmalıdır. Merkezi ve yerel düzeydeki kurumlar arasında bilgi, veri ve kaynak paylaşımının sistematik hale getirilmesi, hızlı ve etkili müdahalenin anahtarıdır. Kurumsal kapasitenin artırılması, personele eğitim ve teknik altyapının güçlendirilmesi ile mümkün olabilir.

Politika düzeyinde entegrasyon gerek: Eco-DRR, afet yönetimi, iklim uyumu, arazi kullanımı ve su yönetimi politikalarına entegre edilmeli.

Ekosistem tabanlı afet risk azaltımı (Eco-DRR), iklim uyumu, arazi kullanımı planlaması, su kaynakları yönetimi ve genel afet yönetimi politikalarıyla entegre edilmelidir. Bu alanlar arasında politika uyumu sağlanarak, birbirini destekleyen ve gelişmeyen stratejiler oluşturulabilir. Bu sayede, kaynakların daha etkin kullanımı ve politika uygulamalarında tutarlılık sağlanmış olur.

At the closing of the conference, Prof. Dr. Aykut Akgün summarized the key outcomes as follows:

Preventive approaches must be strengthened:

Ecosystem-based measures should be implemented before disasters strike. This approach is more cost-effective and sustainable in the long term.

Taking preventive action before a disaster occurs yields more effective results both in humanitarian and economic terms. In this context, ecosystem-based approaches (Eco-DRR) must be reinforced. The protection and restoration of natural infrastructures—such as wetlands, forests, and coastal ecosystems—not only reduce disaster risks but also build resilience against climate change. These measures offer long-term, low-cost, sustainable solutions with multiple co-benefits.

Local and traditional knowledge should be valued: The relationships that communities have built with nature can form the foundation for solution strategies.

In disaster risk reduction, the long-standing interactions of local communities with their natural environments, along with their traditional knowledge systems, should be taken into account. This knowledge can serve as a valuable resource for enhancing both risk perception and response strategies. Engaging local stakeholders in the process ensures that interventions are not only more inclusive but also more effective.

Institutional capacity and coordination are crucial: Data, information, and resource sharing among institutions at different levels must be enhanced.

An effective collaboration mechanism should be established among all institutions involved in the disaster management process. Systematizing the exchange of information, data, and resources between central and local authorities is key to ensuring rapid and effective response. Strengthening institutional capacity can be achieved through training personnel and enhancing technical infrastructure.

Integration at the policy level is essential: Eco-DRR should be incorporated into disaster management, climate adaptation, land use, and water management policies.

Ecosystem-based disaster risk reduction (Eco-DRR) must be integrated with climate adaptation, land-use planning, water resource management, and overall disaster management policies. Ensuring policy coherence across these areas enables the development of mutually reinforcing and non-conflicting strategies. This, in turn, leads to more efficient use of resources and greater consistency in policy implementation.



İzleme ve değerlendirme sistemleri kurulmalı: Uygulamaların etkinliği bilimsel verilerle ölçülmeli ve öğrenilen dersler paylaşılmalı.

Uygulanan strateji ve projelerin etkisi, bilimsel yöntemlerle düzenli olarak izlenmeli ve değerlendirilmelidir. Bu değerlendirmeler hem karar vericilere hem de sahada çalışanlara yol gösterici olur. Elde edilen veriler ışığında stratejiler güncellenmeli ve öğrenilen dersler, paydaşlarla şeffaf biçimde paylaşılmalıdır. Böylece sürekli öğrenme ve gelişim döngüsü teşvik edilir.

Eco-DRR çözümlerinin kullanılması ve yaygınlaştırılmasına yönelik bariyerler halen mevcut olup bu konuda bilimsel çalışmaların, iyi uygulamaların ve farkındalığın artırılması yararlı olabilir.

Eco-DRR uygulamaları yöreye özgü olmalıdır; tek tip çözümler yerine yerel bilgi ve ekolojik dinamikler esas alınmalıdır.

Oturumda sunulan örnekler, her bir bölgenin farklı doğal tehditlerle, iklim koşullarıyla ve sosyo-ekonomik yapılarla karşı karşıya olduğunu göstermiştir. Başarılı uygulamalar, yerel halkın katılımı, doğa tabanlı çözümlerin kültürel kabulü ve uyumu ve paydaşların aktif desteğiyle mümkün olabiliyor.

Eco-DRR projeleri, yalnızca afet öncesinde değil, aynı zamanda iyileştirme ve yeniden yapılanma süreçlerine de katkı sağlar. Ekosistem bazlı çözümler, doğal süreçlerin restorasyonu sayesinde daha düşük maliyetli ve kalıcı sonuçlar doğurabilir.

Başarılı Eco-DRR uygulamaları için multidisipliner işbirlikleri ve kapsayıcı yönetim elzemdir. Bilim insanları, sivil toplum kuruluşları, kamu kurumları ve yerel halkın birlikte çalışması, projelerin saha uygulanabilirliğini artırır.

Oturumda bu işbirliklerinin, hem veri üretimi hem de karar alma süreçlerine etkisinin önemli olduğu vurgulandı. Bilgi ve deneyim paylaşımı, sadece ulusal değil, bölgesel ve uluslararası düzeyde de bilgi akışını güçlendirebilir.

Politika ve finansman mekanizmalarının da doğa tabanlı çözümleri önceliklendirmesi gereklidir. Mevcut iklim değişikliği senaryoları ve artan afet riskleri göz önünde bulundurulduğunda, doğaya dayalı çözümlere yatırım yapmak uzun vadede hem ekonomik hem de çevresel olarak daha avantajlıdır.

Eco-DRR stratejileri iklim değişikliğiyle mücadelede tamamlayıcı bir araçtır. Bu tür yaklaşımlar yalnızca afet risklerini azaltmakla kalmaz, aynı zamanda karbon yutakları oluşturarak iklim değişikliğini yavaşlatır.

Sonuç olarak, Eco-DRR sadece bir teknik müdahale değil, değerler, kültürler ve insanlar arası bağları gözetken bütüncül bir yaklaşımdır. Bu yaklaşım hem doğaya hem de topluma saygıyı temel alır. Doğal süreçlerle uyumlu yaşamın yollarını yeniden öğrenmek, gelecek nesillere daha güvenli, yaşanabilir ve sürdürülebilir bir dünya bırakmanın anahtarıdır.

Monitoring and evaluation systems must be established: The effectiveness of implementations should be measured using scientific data, and lessons learned should be shared.

The impact of implemented strategies and projects should be regularly monitored and evaluated through scientific methods. These evaluations provide valuable guidance for both decision-makers and field practitioners. Based on the data obtained, strategies should be updated, and the lessons learned must be shared transparently with stakeholders. This approach promotes a continuous cycle of learning and improvement.

Institutional capacity and coordination are crucial: Data, information, and resource sharing among institutions at different levels must be enhanced.

An effective collaboration mechanism should be established among all institutions involved in the disaster management process. Systematizing the exchange of information, data, and resources between central and local authorities is key to ensuring rapid and effective response. Strengthening institutional capacity can be achieved through training personnel and enhancing technical infrastructure.

There are still barriers to the adoption and widespread use of Eco-DRR solutions; increasing scientific research, good practices, and awareness in this area could be beneficial.

Eco-DRR practices should be context-specific; instead of one-size-fits-all approaches, local knowledge and ecological dynamics must be prioritized.

The examples presented in the session demonstrated that each region faces different natural hazards, climate conditions, and socio-economic structures. Successful implementations are made possible through the participation of local communities, the cultural acceptance and integration of nature-based solutions, and the active support of stakeholders.

Eco-DRR projects contribute not only to pre-disaster risk reduction but also to recovery and reconstruction processes. Ecosystem-based solutions, through the restoration of natural processes, can lead to more cost-effective and lasting outcomes.

Multidisciplinary collaboration and inclusive governance are essential for successful Eco-DRR implementation. Cooperation among scientists, civil society organizations, public institutions, and local communities enhances the practical applicability of projects in the field.

The session highlighted that such collaborations significantly influence both data generation and decision-making processes. Sharing knowledge and experiences can strengthen information flow not only at the national level but also regionally and internationally.

Policy and financing mechanisms must also prioritize nature-based solutions. Considering current climate change scenarios and increasing disaster risks, investing in nature-based approaches is economically and environmentally more advantageous in the long term.

Eco-DRR strategies serve as a complementary tool in the fight against climate change. These approaches not only reduce disaster risks but also help slow climate change by creating carbon sinks.

In conclusion, Eco-DRR is not merely a technical intervention, but a holistic approach that respects values, cultures, and human connections. It is grounded in respect for both nature and society. Relearning how to live in harmony with natural processes is key to leaving behind a safer, more livable, and sustainable world for future generations.

ÇALIŞTAY - EĞİTİM

Doğa temelli çözümlerle afet risklerini azaltmayı amaçlayan TERRA Türkiye Projesi Aktivite 1.3 kapsamında; 24 Haziran 2025 tarihinde Bursa'da bir günlük kapsamlı bir eğitim ve paydaş çalıştayı düzenlendi. Bursa AFAD'ın ev sahipliğinde gerçekleştirilen etkinlikte; akademisyenler, kamu kurumlarından teknik personel, yerel yönetim temsilcileri ve sivil toplum kuruluşlarından katılımcılar bir araya geldi.

WORKSHOP – TRAINING

As part of Activity 1.3 of the TERRA Turkey Project, which aims to reduce disaster risks through nature-based solutions, a comprehensive one-day training and stakeholder workshop was held in Bursa on June 24, 2025. The event, hosted by Bursa AFAD, brought together academics, technical staff from public institutions, local government representatives, and participants from civil society organizations.



Çalıştayı'nın açılış konuşmalarını Bursa Vali Yardımcısı Sayın Salih Altun ve proje yöneticilerimizden Afet Risklerini Azaltma ve Önleme Daire Başkanı Sayın Abdulkadir Tezcan gerçekleştirdi. Ardından Proje Takım Lideri Prof. Dr. Yusuf Serengil, projenin amaçları, yürütülen faaliyetler ve hedeflenen çıktılar hakkında kapsamlı bir sunum yaptı.

Program kapsamında, Eco-DRR'nin ne olduğu, neden önemli olduğu ve özellikle heyelan ile taşkın gibi afet türleri karşısında doğa temelli yaklaşımların rolü ele alındı. Doç. Dr. Mustafa Kerem Koçkar, bu konuda katılımcılara bilgi verdi. Çevresel sürdürülebilirlik ve ekosistemlerin korunmasının afet risk azaltımındaki yeri, Prof. Dr. Nezih Kamil Salihoğlu tarafından aktarıldı. Prof. Dr. Gül Sayan Atanur ise doğa temelli çözümlerin kavramsal çerçevesini sundu.

The opening speeches of the workshop were delivered by Deputy Governor of Bursa, Mr. Salih Altun, and our project manager, Head of the Disaster Risk Reduction and Prevention Department, Mr. Abdulkadir Tezcan. Following this, Project Team Leader Prof. Dr. Yusuf Serengil gave a comprehensive presentation on the project's objectives, ongoing activities, and expected outcomes.

During the program, the concept of Eco-DRR (Ecosystem-based Disaster Risk Reduction), its importance, and especially the role of nature-based approaches in disasters such as landslides and floods were discussed. Associate Prof. Dr. Mustafa Kerem Koçkar provided information to the participants on this topic.

The role of environmental sustainability and ecosystem conservation in disaster risk reduction was shared by Prof. Dr. Nezih Kamil Salihoğlu. Prof. Dr. Gül Sayan Atanur presented the conceptual framework of nature-based solutions.

terra



Öğleden sonra oturumlarında Prof. Dr. Abdurrahim Aydın, ekosistem hizmetleriyle kaya düşmesi ve çığ gibi afetler arasındaki ilişkiyi örneklerle anlattı. CBS (Coğrafi Bilgi Sistemleri) ortamında bu ilişkilerin nasıl analiz edilebileceğini uygulamalı olarak paylaştı. Dr. Sinem Çetinkaya ise dünyadan iyi uygulama örnekleriyle birlikte "OpportunityMap" (Fırsat Haritası) yaklaşımını tanıttı.

Gün boyunca gerçekleştirilen tartışma oturumları sayesinde katılımcılar aktif katkı sunma ve kendi deneyimlerini paylaşma fırsatı buldu. Eğitim çalıştay, doğa temelli çözümlerin yaygınlaştırılması ve Bursa özelinde yerel kapasitenin artırılması açısından önemli bir adım oldu.

In the afternoon sessions, Prof. Dr. Abdurrahim Aydın explained the relationship between ecosystem services and disasters such as rockfalls and avalanches with practical examples. He also demonstrated how these relationships can be analyzed within a GIS (Geographic Information Systems) environment. Dr. Sinem Çetinkaya introduced the "OpportunityMap" approach along with good practice examples from around the world.

Thanks to the discussion sessions held throughout the day, participants had the opportunity to actively contribute and share their own experiences. The training workshop marked an important step for the wider adoption of nature-based solutions and the enhancement of local capacity, especially in Bursa.



Eco-DRR Farkındalık + Eğitim İçeriği

Program ve proje tanıtımı

- Prof. Dr. Yusuf SERENGİL, AFAD EKİBİ

Eco-DRR Nedir? Neden Önemlidir? Heyelan ve Taşkın

- Doç. Dr. Mustafa Kerem KOÇKAR

Çevresel Sürdürülebilirlik ve Ekosistem

- Prof. Dr. Nezh Kamil SALİHOĞLU

Doğa Temelli Çözümler

- Prof. Dr. Gül SAYAN ATANUR

Katılımcılarla Tartışma Oturumu

Ekosistem, Ekosistem Hizmetleri, Kaya Düşmesi Çığ

- Prof. Dr. Abdurrahim AYDIN

Dünyadan Örnekler, OpportunityMap tanıtımı

- Dr. Sinem ÇETINKAYA

CBS ortamında ekosistem ve çığ, kaya düşmesi ilişkisi belirleme

- Prof. Dr. Abdurrahim AYDIN

Katılımcılarla Tartışma Oturumu

Eco-DRR Awareness + Training Content

Program and Project Introduction

- Prof. Dr. Yusuf SERENGİL, AFAD TEAM

What is Eco-DRR? Why is it Important? Landslides and Floods

- Associate Prof. Dr. Mustafa Kerem KOÇKAR

Environmental Sustainability and Ecosystems

- Prof. Dr. Nezh Kamil SALİHOĞLU

Nature-Based Solutions

- Prof. Dr. Gül SAYAN ATANUR

Discussion Session with Participants

Ecosystems, Ecosystem Services, Rockfall, Avalanche

- Prof. Dr. Abdurrahim AYDIN

Examples from Around the World, Definition of OpportunityMap

- Dr. Sinem ÇETINKAYA

Identifying the Relationship Between Ecosystems and Avalanches, Rockfalls in a GIS Environment

- Prof. Dr. Abdurrahim AYDIN

Discussion Session with Participants



Avrupa Birliği tarafından
eş-finance edilmektedir

**terra
projesi**
Türkiye – Ekosistemlerin Sürdürülebilir
Yönetimiyle Afet Risk Azaltma
Türkiye Ecosystem-based
Disaster Risk Reduction Approach



haber bülteni
newsletter 5



AFAD

*This newsletter is co-financed by the European Union.
Its content is the sole responsibility of AFAD and does not necessarily reflect the views of
the European Union.*