

SKA 14 - SU ALTINDAKİ YAŞAM

Üsküdar Üniversitesi, uluslararası sıralama kuruluşu Times Higher Education'ın (THE) SDG 14 etiketi olan Su Altındaki Yaşam kapsamında tescillenerek listeye girmiştir. Bu raporda SDG 14-Life Below Water kapsamında; eğitim programları, eğitimsel tanıtım faaliyetleri, etkinlikler, politikalar, standartlar ve yönergeler, eylem planları, araştırma ve/veya endüstrilerle etkileşim, programlar ve teşvikler, su ekosistemlerine verilen zararı önlemek ve su altındaki yaşamı korumak için iş birlikleri ve faaliyetler listelenmiştir.

- Tatlı Su Ekosistemleri Hakkında Eğitim Programları

Üsküdar Üniversitesi, tatlı su ekosistemleri ve sürdürülebilir su yönetimi ile doğrudan ilgili akademik programlar ve toplumsal katkıya yönelik eğitimler sunmaktadır. Bu çalışmaların merkezinde, tatlı suyun korunması ve yönetimi için gerekli hem bilimsel temelleri hem de uygulamalı teknikleri öğreten çok sayıda dersi ([LINK](#)) içeren **Çevre Sağlığı Ön Lisans Programı** ([LINK](#)) yer almaktadır. Program kapsamında sunulan ilgili dersler şunlardır:

- **Su Kalitesi ve Arıtımı** ([LINK](#)): Tatlı su kalitesinin değerlendirilmesi ve iyileştirilmesi (izleme parametreleri, arıtma teknolojileri ve güvenli tedarik) konusunda temel teknik becerileri kazandırır.
- **Ekoloji** ([LINK](#)): Tatlı su ekosisteminin yapısını ve işleyişini anlamak için gerekli ekolojik ilkeleri sağlar.
- **Çevresel Etki Değerlendirmesi** ([LINK](#)): Öğrencileri, projelerin potansiyel etkilerini değerlendirmeleri ve azaltma stratejileri tasarlamaları konusunda eğitir.

Buna ek olarak, üniversitedeki çeşitli lisans programlarının müfredatında yer alan zorunlu ve seçmeli dersler de bulunmaktadır: **Çevre Sağlığı ve Güvenliği** ([LINK](#)), **Çevre Sağlığı** ([LINK](#)), **Çevre ve Doğa Eğitimi** ([LINK](#)), **Çevre Sosyolojisi** ([LINK](#)), **Çevre Gazeteciliği** ([LINK](#)) ve **Çevresel Sürdürülebilirlik** ([LINK](#)). Bu tamamlayıcı dersler, öğrencileri teknik bilgiyi toplumsal eğitime, politika anlayışına ve davranış değişikliği stratejilerine dönüştürme konusunda donatır.

Bu dersler akredite bir programa entegre edildiğinden, üniversite su ile ilgili konularda profesyonel ve toplumsal kitlelere göre uyarlanabilen resmi, tekrarlanabilir ve müfredat temelli bir eğitim sunmaktadır.

Resmi derslerin ötesinde, Üsküdar Üniversitesi su kullanımı, su kirliliği ve su ekosistemlerinin korunması hakkında pratik rehberlik yaymak için düzenli olarak medya ve halkla ilişkiler çalışmaları yürütmekte; bu faaliyetlerle doğrudan yerel ve ulusal kitlelere ulaşmaktadır. Doğrudan erişim ve sunulan kanıtların örnekleri şunlardır:

- **Tatil dönemlerinde çevre kirliliği risklerine ilişkin kamuoyu rehberliği** (kıyı/tatlı su kullanıcıları için farkındalık yaratma). [LINK1](#), [LINK2](#)
- **Sürdürülebilir ve doğru balıkçılık uygulamaları hakkında uzman medya yorumları ve kamu bilgilendirmesi** (akademik bilgiyi hem deniz hem de tatlı su ekosistemlerini etkileyen balıkçılıkla ilişkilendirir). [LINK1](#), [LINK2](#)
- **Marmara Denizi'ndeki müsilağ (2024) hakkında araştırmaya dayalı kamu bilgilendirmesi ve farkındalık çalışmaları**; bu durum, kamu rehberliği ve yerel politika dikkati gerektiren yüksek profilli bir su ekosistemi olayıdır. [LINK](#)
- **Su kaynakları üzerindeki yeni baskılara ilişkin analizler ve kamu uyarıları** (örneğin: yapay zekâ soğutma suyu kullanımının çevresel etkileri, siyanür sızıntılarının halk sağlığını tehdidi ve küresel ölçekte güvenli içme suyu kıtlığı üzerine yapılan çalışmalar ve bunlara ilişkin medya

içerikleri), akademisyenlerin araştırmalarını topluma aktif olarak rehberlik edecek içerikte nasıl dönüştürdüğünü göstermektedir. [LINK1](#), [LINK2](#), [LINK3](#)

- **Üniversite uzmanlarının su kullanımı ve koruma konusundaki yorumlarının ulusal medyada yer alması** (Anadolu Ajansı ve çok sayıda ulusal yayın organının üniversite beyanlarını yeniden yayınlaması veya haber yapması), kampüsün ötesinde ulusal kamusal söyleme erişimi göstermektedir. [LINK1](#), [LINK2](#)

Ayrıca, Üsküdar Üniversitesi, su kaynaklarının korunmasını da içeren çok taraflı çevre girişimlerinde aktif rol oynamıştır. Üniversitenin (UNEP destekli) **El-Mizan / "Dünya İçin Bir Sözleşme"** ([LINK](#)) girişimi ile olan ilişkisi ve kıdemli akademisyenler tarafından yürütölen ilgili yaygınlaştırma çalışmaları, sürdürülebilir su kullanımı konusunda kamu bilincini artırma taahhüdünün kurumsal ölçüde katkısının kanıtlarındandır.

Çevre Sağlığı konusunda mevcut ön lisans programı, sürdürülebilir halkla ilişkiler ve medya katılımları ile birlikte ele alındığında hem yerel hem de ulusal topluluklar için tatlı su ekosistemleri ve su yönetimi üzerine eğitim programları sunmaya yönelik kurumsal bir yaklaşım oluşturmaktadır. Çevre Sağlığı programının yapısı ve lisans/lisansüstü müfredatlarına dahil edilen seçmeli dersler akademik temeli ve içeriği sağlarken, belgelenen medya/basın çıktıları bu bilgilerin topluluk kitlelerine aktif olarak iletildiğini göstermektedir.

Tüm medya katılımlarına ilişkin kanıtlar:

[LINK1](#)

[LINK6](#)

[LINK11](#)

[LINK16](#)

[LINK2](#)

[LINK7](#)

[LINK12](#)

[LINK17](#)

[LINK3](#)

[LINK8](#)

[LINK13](#)

[LINK18](#)

[LINK4](#)

[LINK9](#)

[LINK14](#)

[LINK5](#)

[LINK10](#)

[LINK15](#)

- Balıkçılık, Su Ürünleri Yetiştiriciliği ve Turizmin Sürdürülebilir Yönetimi Konusunda Eğitim Programı/Tanıtım

Üsküdar Üniversitesi, akademik eğitim, uygulamalı araştırma ve toplumsal katılımı birleştirerek balıkçılık, su ürünleri yetiştiriciliği ve denizle ilgili turizmin sürdürülebilir yönetimini teşvik eden geniş bir eğitim ve sosyal yardım programı yelpazesi sunmaktadır.

Bu çabanın merkezinde, **Su Kalitesi ve Arıtımı** ([LINK](#)), **Ekoloji** ([LINK](#)), **Çevresel Etki Değerlendirmesi** ([LINK](#)) gibi dersleri içeren **Çevre Sağlığı Ön Lisans Programı** ([LINK](#)) ve lisans/lisansüstü öğrencileri için **Çevre Sağlığı ve Güvenliği** ([LINK](#)), **Çevre Sağlığı** ([LINK](#)), **Çevre ve Doğa Eğitimi** ([LINK](#)), **Çevre Sosyolojisi** ([LINK](#)), **Çevre Gazeteciliği** ([LINK](#)) ve **Çevresel Sürdürülebilirlik** ([LINK](#)) gibi dersler yer almaktadır. Bu dersler doğrudan su ekosistemlerinin korunmasını, kirliliğin kontrolünü ve deniz kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını ele almaktadır. Öğrenciler, sorumlu balıkçılık, su ürünleri yetiştiriciliği ve çevreye duyarlı turizm yönetimine katkıda bulunan hem teorik hem de uygulamalı bilgiler edinirler.

Üsküdar Üniversitesi, deniz sürdürülebilirliği zorluklarını ele alan çeşitli yenilikçi projeler aracılığıyla uygulamalı araştırmalara aktif olarak katkıda bulunmaktadır. Bunlar arasında, Dr. Öğr. Üyesi Hacer Kayhan tarafından temsil edilen **MARTERA Projesi** ([LINK](#)), deniz kaynakları yönetimi ve ekosistem koruması

için sürdürülebilir teknolojiler geliştirmektedir. Ayrıca, 2024 yılında Prof. Dr. Tunç Çatal, gemi atıklarından kaynaklanan deniz kirliliğini biyo-elektrokimyasal sistemler aracılığıyla minimize ederken temiz enerji üretmeyi amaçlayan (SDG 14 hedefleriyle doğrudan uyumlu) "**Çevre Sağlığında Gemi Kaynaklı Atık Tehdidi: Biyo-elektrokimyasal Hücre Temelli Çevresel İyileştirme ve Enerji Dönüşümü**" başlıklı bir araştırma önerisi sunmuştur.

Üniversitenin **Sağlık Turizmi Uygulama ve Araştırma Merkezi (SATÜMER)** ([LINK](#)), sürdürülebilirlik ilkelerinin turizm eğitimi ve uygulamalarına entegre edilmesinde önemli bir rol oynamaktadır. Merkez, akademik eğitim sağlamakta, ulusal çalıştaylar ([LINK](#)) düzenlemekte ve çevre dostu turizmi ile deniz ve kıyı çevrelerinin korunmasını teşvik etmek için yerel yetkililerle iş birliği yapmaktadır. Bu bağlamda, **Sağlık Turizmi Eğitimi** ([LINK](#)) de öğrencilere sürdürülebilir turizm uygulamalarını, sorumlu kaynak kullanımını ve SDG 14 ile SDG 12 hedefleriyle uyumlu etik turizm gelişimini tanıtmaktadır.

Üsküdar Üniversitesi öğretim üyeleri, sürdürülebilir denizcilik uygulamaları konusunda farkındalık yaratmak için halkla iletişim ve medya çalışmalarına aktif olarak katılmaktadır. Örneğin, Dr. Ahmet Adiller, "**Doğru balıkçılık faaliyetleri deniz kirliliğine neden olmuyor**" ([LINK](#)) gibi çeşitli ulusal medya haberleri aracılığıyla balıkçılığın ekolojik dengesini açıklamakta ve doğru balıkçılık yöntemlerinin su ekosistemlerine zarar vermediğini vurgulamaktadır. Benzer şekilde, İnci Karakaş "**Tatil dönemlerinde çevre kirliliğine dikkat!**" ([LINK](#)) başlıklı çalışmada uzman görüşleriyle katkıda bulunarak, seyahat sezonlarında çevreye duyarlı turizmin ve deniz kaynaklarının sürdürülebilir kullanımının önemini vurgulamaktadır.

Bu girişimler, aşırı avlanma, kirlilik kontrolü ve deniz koruma ile ilgili farkındalık etkinlikleri ([LINK](#)), çalıştaylar ve topluluk projeleri düzenleyen **Sürdürülebilir Kalkınma Kulübü** ve **İklim ve Çevre Kulübü** ([LINK](#)) gibi öğrenci liderliğindeki organizasyonlar tarafından daha da desteklenmektedir.

Akademik eğitim, uygulamalı araştırma (MARTERA), kurumsal uzmanlık (SATÜMER) ve kamu bilinci (medya ve öğrenci katılımı) içeren bu bütünleşik yaklaşım sayesinde Üsküdar Üniversitesi, SDG 14 hedefleriyle tam uyumlu olarak balıkçılık, su ürünleri yetiştiriciliği ve turizmin sürdürülebilir yönetimine yönelik güçlü bir kurumsal taahhüt sergilemektedir.

Tüm medya katılımlarına ilişkin kantlar:

[LINK1](#)

[LINK6](#)

[LINK11](#)

[LINK16](#)

[LINK2](#)

[LINK7](#)

[LINK12](#)

[LINK17](#)

[LINK3](#)

[LINK8](#)

[LINK13](#)

[LINK18](#)

[LINK4](#)

[LINK9](#)

[LINK14](#)

[LINK5](#)

[LINK10](#)

[LINK15](#)

- Balıkçılık Konusunda Farkındalığı Artırmak İçin Eğitimsel Tanıtım Faaliyetleri

Üsküdar Üniversitesi, yerel ve ulusal topluluklar için aşırı avlanma, yasadışı, kayıt dışı ve düzenlenmemiş (IUU) balıkçılık ve yıkıcı balıkçılık uygulamaları hakkında farkındalık yaratmak amacıyla eğitim ve sosyal yardım faaliyetlerini aktif olarak yürütmektedir. Akademik merkezde, **Çevre Sağlığı Ön Lisans Programı** ([LINK](#)); öğrencilere balıkçılığın sürdürülebilir yönetimi ve insan faaliyetlerinin ekolojik etkileri konusunda

derinlemesine bilgi sağlayan **Su Kalitesi ve Arıtımı** ([LINK](#)), **Ekoloji** ([LINK](#)), **Çevresel Etki Değerlendirmesi** ([LINK](#)) gibi temel dersleri sunmaktadır. Lisans öğrencileri için sunulan seçmeli ve zorunlu dersler, **Çevre Sağlığı ve Güvenliği** ([LINK](#)), **Çevre Sağlığı** ([LINK](#)), **Çevre ve Doğa Eğitimi** ([LINK](#)), **Çevre Sosyolojisi** ([LINK](#)), **Çevre Gazeteciliği** ([LINK](#)) ve **Çevresel Sürdürülebilirlik** ([LINK](#)) dahil, su ekosistemi koruma ve sürdürülebilirlik uygulamaları konusundaki anlayışı daha da geliştirmektedir.

Derslerin ötesinde, Üsküdar Üniversitesi öğretim üyeleri medya ve halkla ilişkiler girişimlerine aktif olarak katılmaktadır. Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Adiller, doğru balıkçılık uygulamalarının deniz ekosistemi bozulmasını nasıl önlediğini vurgulayan "**Doğru balıkçılık faaliyetleri deniz kirliliğine neden olmuyor**" ([LINK](#)) başlıklı çalışmada sürdürülebilir balıkçılığın önemini aktarmıştır. Benzer şekilde, Dr. Öğr. Üyesi İnci Karakaş, "**Tatil dönemlerinde çevre kirliliğine dikkat!**" ([LINK](#)) ve "**Çevre tahribatı turizmi tehdit ediyor**" ([LINK](#)) başlıklı çalışmalarda turizmin çevresel etkisine dikkat çekerek sürdürülebilir turizm ve kıyı ekosistemi koruma konusunda kamu bilincini artırmıştır. Sektörel yayınlarda yer alan "**Gelecekte de balıkçılık yapılabilmesi için denizler korunmalı**" ([LINK](#)) ve "**Yasadışı balıkçılık ve deniz kirliliği: uzmanlardan uyarılar**" ([LINK](#)) gibi ek medya katılımları da mevcuttur.

Üsküdar Üniversitesi ayrıca sürdürülebilir balıkçılığı ve deniz korumayı doğrudan destekleyen uygulamalı araştırma girişimlerini de entegre etmektedir. Özellikle, Dr. Öğr. Üyesi Hacer Kayhan, Türk balık çiftlikleriyle iş birliği yaparak sürdürülebilir su ürünleri yetiştiriciliği uygulamaları geliştirmek ve zararlı çevresel etkileri azaltmak amacıyla **MARTERA Projesi'ne** ([LINK](#)) (2022–2024) katkıda bulunmuştur.

Ayrıca, **Sağlık Turizmi Uygulama ve Araştırma Merkezi (SATÜMER)** ([LINK](#)), sürdürülebilir turizm üzerine eğitim ve öğretimi desteklemekte; öğrencilere ve uygulayıcılara çevreye duyarlı turizm uygulamaları, kıyı koruma ve turizm ile su ekosistemi koruma arasındaki etkileşim konusunda rehberlik etmektedir.

Kurumsal taahhüt, **Küresel İyi Oluş Manifestosu'nun** ([LINK](#)) yayınlanması ve **Çevre Etiği Forumu'nun** ([LINK](#)) kurulması gibi politikalar ve stratejik girişimlerle pekiştirilmekte, akademik, araştırma ve toplumsal faaliyetlerde sürdürülebilir ve etik çevre uygulamaları teşvik edilmektedir.

Son olarak, 2024 yılında Üsküdar Üniversitesi, Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP) tarafından desteklenen "**El-Mizan: Dünya İçin Bir Sözleşme**" ([LINK](#)) çevre anlaşmasına katkıda bulunmuştur. Bu anlaşma aşırı avlanma, düzenlenmemiş balıkçılık ve yıkıcı balıkçılık uygulamalarını ele almakta olup; Prof. Dr. İbrahim Özdemir liderliğindeki faaliyetler, kongreler ve medya çalışmaları aracılığıyla yürütölen yaygınlaştırma faaliyetleri (El-Mizan İlk Adımlar, Uzmanlar Paneli) hem ulusal hem de yerel farkındalığı sağlamaktadır.

Temel ve seçmeli eğitim, uygulamalı araştırma, SATÜMER liderliğindeki eğitimler, medya çalışmaları ve öğrenci katılımını içeren bu bütönlöşişmiş yaklaşım sayesinde Üsküdar Üniversitesi, SDG 14 hedefleriyle uyumlu olarak aşırı avlanma, düzenlenmemiş balıkçılık ve yıkıcı balıkçılık uygulamalarıyla mücadelede sürdürülebilir bir taahhüt sergilemektedir.

Tüm medya katılımlarına ait kanıtlar:

[LINK1](#)

[LINK5](#)

[LINK9](#)

[LINK13](#)

[LINK2](#)

[LINK6](#)

[LINK10](#)

[LINK14](#)

[LINK3](#)

[LINK7](#)

[LINK11](#)

[LINK15](#)

[LINK4](#)

[LINK8](#)

[LINK12](#)

[LINK16](#)

[LINK17](#)

[LINK18](#)

[LINK19](#)

[LINK20](#)

- Su Kütlelerinin Korunması ve Sürdürülebilir Kullanımına Yönelik Etkinlikler

Üsküdar Üniversitesi, okyanusların, denizlerin, göllerin, nehirlerin ve deniz kaynaklarının korunmasını ve sürdürülebilir kullanımını teşvik etmeyi amaçlayan çok çeşitli etkinlikleri ve sosyal yardım faaliyetlerini aktif olarak desteklemekte ve organize etmektedir.

Üniversite; aşırı avlanma, yasadışı ve bildirilmemiş balıkçılık, yıkıcı balıkçılık uygulamaları, plastik ve mikroplastik kirliliği ve turizm kaynaklı çevresel etkiler dahil olmak üzere temel çevre sorunlarını ele alan seminerler, paneller, çalıştaylar ve kamu farkındalık kampanyalarına düzenli olarak ev sahipliği yapmaktadır. Örneğin, Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Adiller medyada "**Doğru balıkçılık faaliyetleri deniz kirliliğine neden olmuyor**" ([LINK](#)) haberiyle sürdürülebilir balıkçılık konusunda farkındalık yaratırken, Dr. Öğr. Üyesi İnci Karakaş "**Tatil dönemlerinde çevre kirliliğine dikkat!**" ([LINK](#)) ve "**Çevre tahribatı turizmi tehdit ediyor**" ([LINK](#)) haberlerinde turizm kaynaklı kirliliğe vurgu yapmıştır.

Üniversite ayrıca, ekosistem koruma ve iklim eylemine odaklanan farkındalık etkinlikleri ([LINK](#)), çalıştaylar ve kampanyalar düzenleyen **Sürdürülebilir Kalkınma Kulübü** ve **İklim ve Çevre Kulübü** ([LINK](#)) dahil olmak üzere öğrenci liderliğindeki girişimler aracılığıyla halkla etkileşim kurmaktadır. Bu faaliyetler, akademik bilgi ile topluluk katılımı arasında köprü kurmaya yardımcı olmakta, sosyal etkiyi teşvik etmekte ve sürdürülebilir deniz ve tatlı su kaynağı kullanımı konusunda farkındalık yaratmaktadır.

Üsküdar Üniversitesi, UNEP tarafından desteklenen ve su kaynaklarının korunması ve sürdürülebilir kullanımını vurgulayan "**EI-Mizan: Dünya İçin Bir Sözleşme**" ([LINK](#)) çevre anlaşmasında aktif olarak yer almıştır. 2024 yılı boyunca, Prof. Dr. İbrahim Özdemir liderliğindeki yaygınlaştırma etkinlikleri ve eğitim faaliyetleri, seminerleri, uluslararası panelleri ve topluluk sosyal yardım girişimlerini ([LINK1](#), [LINK2](#)) içermiştir.

Bu hedeflenen etkinlikler, halkla etkileşimler ve öğrenci liderliğindeki projeler aracılığıyla Üsküdar Üniversitesi, ekolojik koruma konusunda yerel ve ulusal farkındalığı aktif olarak artırırken, deniz ve tatlı su kaynakları yönetiminde sürdürülebilir uygulamaları teşvik etme konusundaki güçlü taahhüdünü göstermektedir.

Tüm medya katılımlarına ait kanıtlar:

[LINK1](#)

[LINK6](#)

[LINK11](#)

[LINK16](#)

[LINK2](#)

[LINK7](#)

[LINK12](#)

[LINK17](#)

[LINK3](#)

[LINK8](#)

[LINK13](#)

[LINK18](#)

[LINK4](#)

[LINK9](#)

[LINK14](#)

[LINK19](#)

[LINK5](#)

[LINK10](#)

[LINK15](#)

[LINK20](#)

- Kampüsteki Su Ekosistemlerinden Gelen Gıdaların Sürdürülebilir Şekilde Hasat Edilmesini Sağlamaya Yönelik Politikalar

Üsküdar Üniversitesi, kampüste servis edilen gıdaların, özellikle de su ekosistemlerinden elde edilen ürünlerin sürdürülebilir bir şekilde hasat edilmesini sağlamak için açık bir politikaya sahiptir. Üniversitenin beş kampüsündeki operasyonları yöneten **Yemekhane Teknik Şartnamesi** ([LINK](#)), yemek hizmeti veren şirketlerin deniz ürünleri tedarik ederken sürdürülebilirlik kriterlerine uymasını açıkça zorunlu kılar.

Bu politikanın merkezi bir yönü tedarikçi seçimidir. Yalnızca sürdürülebilir balıkçılık ve sorumlu tedarik uygulamalarına bağlılık gösteren şirketlerin üniversite yemekhanelerine deniz ürünleri tedarik etmesine izin verilir. Bu, tüm taze deniz ürünlerinin ulusal sürdürülebilir balıkçılık standartlarına ([LINK](#)) ve tanınmış sürdürülebilirlik uygulamalarına uyan kaynaklardan gelmesini sağlar. Dondurulmuş deniz ürünleri için politika, yalnızca sürdürülebilirlik çabalarıyla sertifikalandırılmış iki şirketten tedarik yapılmasını zorunlu kılar.

Bu yaklaşım kurumsal sorumluluğu ve tedarikçi hesap verebilirliğini vurgular: Üsküdar Üniversitesi, satıcı uygunluğunu sürdürülebilirlik kriterlerine bağlayarak, kampüs gıda arzının doğrudan su ekosistemlerinin korunmasını desteklemesini sağlar. İlk olarak 1 Ekim 2021'de uygulanan teknik şartname, 30.09.2024 tarihine kadar tam olarak yürürlükte kalmıştır. Ancak şartname bir yıl daha uzatılmıştır. Üniversite, şartnamenin 2025'te sona ermesi üzerine ihaleyi ([LINK](#)) başlatırken aynı titizliği sürdürmüştür. Destekleyici kanıtlar arasında teknik şartname belgesi, 2024 ulusal balıkçılık standardı ve onaylı deniz ürünleri tedarikçilerinin (2024) sürdürülebilirlik raporları yer almaktadır; bunlar toplu olarak üniversitenin çevreye duyarlı tedarik konusundaki taahhüdünü göstermektedir.

[Yemekhane Teknik Şartnamesi](#)

[Dardanel Sürdürülebilirlik Raporu 2024](#)

[Ulusal Balıkçılık Tebliği](#)

[Üsküdar University Yemekhane İhalesi](#)

[Kerevitaş Sürdürülebilirlik Raporu 2024](#)

- Mevcut Ekosistemleri ve Biyolojik Çeşitliliği Korumak ve Genişletmek İçin Endüstrilerle Araştırma ve/veya Etkileşim

Üsküdar Üniversitesi, özellikle savunmasız ve tehdit altındaki habitatlara odaklanarak hem flora hem de faunayı kapsayan ekosistemlerin ve biyoçeşitliliğin korunması ve geliştirilmesine güçlü bir şekilde bağlıdır.

Üniversite, biyoçeşitlilik ve ekosistem korumasına adanmış bir araştırma merkezleri ([LINK](#)) ve laboratuvarlar ([LINK](#)) ağı kurmuştur. Bunlar arasında **BrainPark Teknoloji Transfer Ofisi** ([LINK](#)), **İstanbul Protein Araştırma, Geliştirme ve İnovasyon Merkezi (PROMER)** ([LINK](#)) ve **Biyoteknoloji Araştırma Merkezi (BIYOTEKMER)** ([LINK](#)) ile iş birliği içinde yürütülen girişimler yer almaktadır. Tüm araştırma faaliyetleri, en yüksek etik ve bilimsel standartlara uyumu sağlayan **Girişimsel Olmayan Araştırmalar Etik Kurulu** ([LINK](#)) ve **Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu** ([LINK](#)) denetiminde yürütülmektedir.

Üniversitenin dikkat çeken araştırma çabaları arasında; 2024'te Marmara Denizi'ni ciddi şekilde etkileyen müsilaj üzerine çalışmalar ([LINK](#)), su ekosistemleri için ciddi tehdit oluşturan ağır metal kirliliği üzerine araştırmalar ([LINK](#)), gemi kaynaklı atıkların arıtılması üzerine araştırmalar ve Prof. Dr. Tunç Çatal'ın deniz atıklarının sürdürülebilir yönetimini sağlarken enerji geri kazanımını mümkün kılan "**Çevre Sağlığında Gemi Atığı Tehdidi: Biyo-elektrokimyasal Hücreler Yoluyla Çevresel Giderim ve Enerji Dönüşümü**" ([LINK](#)) başlıklı araştırma önerisi yer almaktadır. Bunların tümü sürdürülebilir ekosistem yönetimine yönelik değerli bilimsel içgörüler sunmaktadır.

Üsküdar Üniversitesi ayrıca, ekosistemlerin ve biyoçeşitliliğin korunmasını artıran sürdürülebilir balıkçılığı ve deniz korumasını doğrudan destekleyen uygulamalı araştırma girişimlerini entegre etmektedir. Özellikle,

Dr. Öğr. Üyesi Hacer Kayhan, Türk balık çiftlikleriyle iş birliği yaparak sürdürülebilir su ürünleri yetiştiriciliği uygulamaları geliştirmek ve zararlı çevresel etkileri azaltmak amacıyla **MARTERA Projesi'ne** ([LINK](#)) (2022–2024) katkıda bulunmuştur.

Üsküdar Üniversitesi akademik personeli de halkla ilişkiler ve uzman yorumları aracılığıyla deniz ve çevre araştırmalarına önemli katkılarda bulunmuştur. Dr. Ahmet Adiller, deniz kirliliğini önlemede sürdürülebilir balıkçılık uygulamalarının önemini vurgularken ([LINK](#)), Dr. İnci Karakaş turizm ve ekosistem bozulması arasındaki kritik ilişkiye değinerek sürdürülebilir turizm için çevresel korumanın gerekliliğini vurgulamıştır ([LINK](#)).

"Üsküdar Üniversitesi ayrıca siyanür sızıntıları ([LINK](#)), veri merkezi soğutma sularının neden olduğu termal kirlilik ([LINK](#)) ve Marmara Denizi'ndeki müsilaj olayı ([LINK](#)) gibi konuları ele alan medya ve sosyal yardım faaliyetleri aracılığıyla büyük ekolojik riskler hakkında kamu bilincinin artırılmasına katkıda bulunmuştur. Bu farkındalık çalışmaları, su ekosistemleri üzerindeki insan kaynaklı baskıların daha geniş bir şekilde anlaşılmasına yardımcı olmaktadır."

Küresel etik ve çevresel sorumluluk cephesinde Üsküdar Üniversitesi, Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP) tarafından desteklenen "**El-Mizan: Dünya İçin Bir Sözleşme**" girişiminde, Prof. Dr. İbrahim Özdemir'in önde gelen akademik seslerden biri olarak görev almasıyla ([LINK](#)) önemli bir rol oynamıştır. Girişimin lansmanı ve üniversitenin ev sahipliği yaptığı ilgili konferanslar, "Dünya İçin Bir Sözleşme: Mizan'ın İlk Adımları" gibi paneller dahil, Üsküdar'ın hem ulusal hem de uluslararası düzeyde ekolojik etiği ve biyoçeşitlilik korumasını teşvik etmedeki rolünü vurgulamaktadır ([LINK](#)). Üsküdar Üniversitesi'nin "**2024-2028 Stratejik Planı**"nda ([LINK](#)) ekosistem ve biyoçeşitlilik korumaya yönelik gelecek taahhütlerine yer vermesi de üniversitenin bu konudaki bakış açısını ve adanmışlığını yansıtmaktadır.

Bu birleşik araştırma, eğitim ve sosyal yardım çabalarıyla Üsküdar Üniversitesi, mevcut ekosistemlerin ve biyoçeşitliliğin sürdürülmesine ve genişletilmesine doğrudan katkıda bulunmaktadır. Disiplinlerarası projeleri ve etik çerçeveleri, özellikle su ekosistemlerinin ve deniz biyoçeşitliliğinin korunması için bilim, endüstri ve çevre arasında sürdürülebilir bir ilişki geliştirmektedir.

Kanıtlar:

[Üsküdar Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi - BRAINPARK](#)

[PROMER Faaliyetleri](#)

[BİYOTEKMER Faaliyetleri](#)

[Üsküdar Üniversitesi Laboratuvarları](#)

[İleri Protein Analiz Laboratuvarı](#)

[Hücre Kültürü Laboratuvarı](#)

[Kimya Laboratuvarı](#)

[Adli Biyoloji ve Genetik Laboratuvarı](#)

[In Silico Araştırmalar Laboratuvarı](#)

[Mikrobiyal Biyoteknoloji Araştırma Laboratuvarı](#)

[SHMYO Araştırma Laboratuvarı](#)

[İleri Toksikoloji Analiz Laboratuvarı](#)

[Girişimsel Olmayan Araştırmalar Etik Kurulu](#)

[Hayvan Araştırmaları Etik Kurulu](#)

Medya katılımları:

[LINK1](#)

[LINK6](#)

[LINK11](#)

[LINK16](#)

[LINK2](#)

[LINK7](#)

[LINK12](#)

[LINK17](#)

[LINK3](#)

[LINK8](#)

[LINK13](#)

[LINK18](#)

[LINK4](#)

[LINK9](#)

[LINK14](#)

[LINK19](#)

[LINK5](#)

[LINK10](#)

[LINK15](#)

[LINK20](#)

Çalışma Grupları

- [Biyolojik Aktiviteler Çalışma Grubu](#)
- [Biyomühendislik Çalışma Grubu](#)
- [Kimya Mühendisliği Çalışma Grubu](#)
- [Hesaplamalı Biyoloji ve İn-Silico Çalışma Grubu](#)
- [Moleküler Biyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Nanobiyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Akıllı Sistemler Çalışma Grubu](#)

- Deniz Endüstrisinin Su Ekosistemlerine Verilen Zararı En Aza İndirmesini veya Önlemesini Sağlayan Teknolojiler veya Uygulamalar Konusunda Endüstrilerle Araştırma ve/veya Etkileşim

Üsküdar Üniversitesi, denizcilik sektörünün su ekosistemlerine vereceği zararı en aza indirmesini veya önlemesini sağlayan teknolojiler ve uygulamalar geliştirmek için aktif olarak araştırmalar yürütmekte ve endüstri ortaklarıyla etkileşimde bulunmaktadır. Üniversitenin yaklaşımı hem bilimsel inovasyonun hem de pratik uygulamanın başarılmasını sağlamak amacıyla laboratuvar araştırmalarını, uygulamalı projeleri ve ilgili endüstrilere bilgi transferini entegre etmektedir.

Üniversite, denizel çevre sorunlarını ele alacak donanıma sahip çeşitli uzmanlaşmış araştırma merkezleri ([LINK](#)) ve laboratuvarlar ([LINK](#)) kurmuştur. Bunlar arasında, bilimsel araştırmaları endüstriyel uygulamalarla birleştiren projelerde iş birliği yapan **İstanbul Protein Araştırma, Geliştirme ve İnovasyon Merkezi (PROMER)** ([LINK](#)) ve **Biyoteknoloji Araştırma Merkezi (BİYOTEKMER)** ([LINK](#)) ve **BrainPark Teknoloji Transfer Ofisi** ([LINK](#)) yer almaktadır. Bu araştırma ve uygulama merkezlerinin yanı sıra yedi ileri araştırma laboratuvarı ve programa özgü araştırma laboratuvarları bulunmaktadır.

Odaklanmış çalışmalar yürüten araştırmacıların bir araya geldiği çalışma grupları mevcuttur. Bu çalışma grupları genellikle disiplinlerarası yaklaşımlar kullanarak, denizcilik endüstrisindeki insan faaliyetlerinin su ekosistemlerine çeşitli düzeylerde verdiği zararı en aza indirmeye veya önlemeye yönelik araştırma faaliyetleri yürütmektedir. Üretilen ilgili yayınlar raporda kanıt olarak sunulmuştur.

Tüm araştırmalar, en yüksek etik standartları sağlamak amacıyla **Girişimsel Olmayan Araştırmalar Etik Kurulu** ([LINK](#)) ve **Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu** ([LINK](#)) tarafından denetlenmektedir.

Önemli proje ve girişimlerden bazıları şöyle sıralanabilir:

- Prof. Dr. Tunç Çatal'ın 2024 proje önerisi: "**evre Sağlığında Gemi Atığı Tehdidi: Biyo-elektrokimyasal Hücreler Yoluyla Çevresel Giderim ve Enerji Dönüşümü**" ([LINK](#)); bu proje, gemi kaynaklı atıkları güvenli bir şekilde artırırken kirleticileri kullanılabilir enerjiye dönüştürme yöntemlerini araştırmaktadır.
- Marmara Denizi'ndeki müsilaj ([LINK](#)), ağır metal kirliliği ([LINK](#)) ve deniz biyoçeşitliliği için risk oluşturan diğer kirleticiler üzerine alışmalar. Bu araştırmalar, sürdürülebilir denizcilik endüstrisi uygulamaları için kritik içgörüler sağlamaktadır.

Akademisyenler medya, seminerler ve çalıştaylar aracılığıyla kamu ve endüstri farkındalığına aktif olarak katkıda bulunmaktadır. Dr. Ahmet Adiller, deniz kirliliğini önleyen sürdürülebilir balıkçılık tekniklerini vurgularken ([LINK](#)), Dr. İnci Karakaş turizm kaynaklı ekosistem etkilerine odaklanmıştır ([LINK](#)). Bu etkileşimler, endüstri paydaşlarının ve daha geniş topluluğun ekosistem koruma konusundaki en iyi uygulamalar hakkında bilgilendirilmesini sağlar.

Ayrıca, Üsküdar Üniversitesi, UNEP tarafından desteklenen ve sürdürülebilir deniz kaynağı kullanımı konusunda rehberlik içeren "**El-Mizan: Dünya İçin Bir Sözleşme**" ([LINK](#)) gibi girişimler aracılığıyla küresel çevre politikasına katkıda bulunmaktadır. 2024 yılında Prof. Dr. İbrahim Özdemir liderliğinde yürütölen yaygınlaştırma faaliyetleri, bilimsel bulguları endüstri ile ilgili tavsiyelerle bütünleştirmektedir ([LINK](#)).

Araştırma, endüstriyel iş birliği ve sosyal yardım çabalarını birleştiren bu yaklaşımla Üsküdar Üniversitesi, ekolojik zararı en aza indiren ve su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını teşvik eden çevreye duyarlı uygulamaları benimsemesi konusunda denizcilik endüstrisini doğrudan desteklemektedir.

Kanıtlar:

[Üsküdar Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi - BRAINPARK](#)

[PROMER Faaliyetleri](#)

[BİYOTEKMER Faaliyetleri](#)

[Üsküdar Üniversitesi Laboratuvarları](#)

[İleri Protein Analiz Laboratuvarı](#)

[Hücre Kültürü Laboratuvarı](#)

[Kimya Laboratuvarı](#)

[Adli Biyoloji ve Genetik Laboratuvarı](#)

[İn Silico Araştırmalar Laboratuvarı](#)

[Mikrobiyal Biyoteknoloji Araştırma Laboratuvarı](#)

[SHMYO Araştırma Laboratuvarı](#)

[İleri Toksikoloji Analiz Laboratuvarı](#)

[Girişimsel Olmayan Araştırmalar Etik Kurulu](#)

[Hayvan Araştırmaları Etik Kurulu](#)

Medya katılımları:

[LINK1](#)

[LINK6](#)

[LINK11](#)

[LINK16](#)

[LINK2](#)

[LINK7](#)

[LINK12](#)

[LINK17](#)

[LINK3](#)

[LINK8](#)

[LINK13](#)

[LINK18](#)

[LINK4](#)

[LINK9](#)

[LINK14](#)

[LINK19](#)

[LINK5](#)

[LINK10](#)

[LINK15](#)

[LINK20](#)

Çalışma Grupları

- [Biyolojik Aktiviteler Çalışma Grubu](#)
- [Biyomühendislik Çalışma Grubu](#)
- [Kimya Mühendisliği Çalışma Grubu](#)
- [Hesaplamalı Biyoloji ve İn-Silico Çalışma Grubu](#)
- [Moleküler Biyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Nanobiyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Akıllı Sistemler Çalışma Grubu](#)

- Su Deşarjlarına İlişkin Su Kalitesi Standartları ve Kılavuzları

Üsküdar Üniversitesi, ekosistemleri, yaban hayatını ve insan sağlığını korumak amacıyla su kalitesinin güvence altına alınması ve ilgili kılavuzlara uyum konusunda aktif olarak çalışmaya devam etmektedir. Üniversite, tüm kampüsleri İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi (İSKİ) yetki alanında olduğu için atık su deşarj standartlarını bağımsız olarak belirlemese de **Atıksuların Kanalizasyona Deşarj Yönetmeliği'ne** ([LINK](#)) tam olarak uymakta ve bu düzenlemelere yasal olarak bağlı kalmaktadır.

Buna ek olarak, üniversite, su ekosistemlerinin sürekli korunmasını sağlamak için **Yüzeysel Sular ve Yeraltı Sularının İzlenmesine Dair Yönetmelik** ([LINK](#)) dahil olmak üzere ulusal düzenlemelere uyumu sürdürmektedir. Kampüsler, laboratuvarlar ve NP İstanbul Nöropsikiyatri Hastanesi dahil olmak üzere bağlı tesislerdeki atık yönetimi uygulamaları, **Atık Yönetimi Yönetmeliği** ([LINK](#)) ve genel, tıbbi ve tehlikeli maddelerin ve atıkların toplanması, taşınması ve bertarafı için standartlar sağlayan kendi **Tehlikeli Madde Yönetimi Yönetmeliği'ni** takip etmektedir. Bu uygulamalar ekosistemlerin kirlenmesini önlemekte, insan sağlığını ve refahını korumaktadır.

Üniversite Kalite Yönetimi faaliyetleri kapsamında, **Çevre Politikası** ve **Sürdürülebilirlik Politikası** başlıkları altında bağımsız politikalarını beyan etmiş ve bu politika beyanını web sitesinde yayınlamıştır. ([LINK](#))

Üsküdar Üniversitesi'ndeki araştırma ve eğitim faaliyetleri bu standartları daha da pekiştirmektedir. **Su Kalitesi ve Arıtımı** ([LINK](#)), **Ekoloji** ([LINK](#)), **Çevresel Etki Değerlendirmesi** ([LINK](#)) ve **Çevre Sağlığı** ([LINK](#)) gibi dersler, öğrencileri sürdürülebilir su yönetimi ve izleme uygulamaları konusunda eğitmektedir. Üniversite öncülüğünde deniz kirliliği ([LINK](#)), siyanür sızıntıları ([LINK](#)) ve endüstriyel atık sular

konusundaki kamu farkındalığı katkıları, iç protokolleri bilgilendirmekte ve uyum ve çevre koruma konusundaki süregelen iyileştirmelere katkıda bulunmaktadır.

Bu önlemlerle Üsküdar Üniversitesi, su deşarj uygulamalarının ulusal ve yerel yasal gereklilikleri karşılmasını sağlarken ekosistem korumasını ve halk sağlığını desteklemektedir.

Standartlar ve Yönetmelikler

- [İSKİ Atıksuların Kanalizasyona Deşarj Yönetmeliği](#)
- [Yüzeysel Sular ve Yeraltı Sularının İzlenmesine Dair Yönetmelik](#)
- [Atık Yönetimi Yönetmeliği](#)

Üsküdar Üniversitesi Politika Metinleri

<https://kalite.uskudar.edu.tr/politikalar>

- Kampüsteki Plastik Atıkları Azaltmak İçin Eylem Planı

Üsküdar Üniversitesi, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından 2017 yılında başlatılan "**Sıfır Atık Projesi**" ([LINK](#)) taahhüdünün bir parçası olarak kampüste plastik atıkları azaltmak için kapsamlı bir eylem planı geliştirmiş ve aktif olarak uygulamaktadır. Üniversitenin yaklaşımı, tüm kampüslerde uygulanan Sıfır Atık Yönetim Sistemi'nin kapsamı aşağıda sıralanmıştır:

- Atık akışlarının kaynağında ayrıştırılması (plastik, kâğıt, organik atık, metaller, cam, tehlikeli maddeler).
- Öğrenciler, akademik ve idari personel için net etiketleme ve yönlendirme içeren standart geri dönüşüm kutularının kullanımı.
- Sürdürülebilir atık uygulamaları ve doğru geri dönüşüm konusunda düzenli personel ve öğrenci eğitim programları.
- İç denetimler ve resmi raporlama kanalları ([LINK](#)) aracılığıyla atık oluşumu ve geri dönüşüm oranlarının izlenmesi ve raporlanması.

Bu önlemler, Üsküdar Üniversitesi'nin 2026 yılına kadar geçerli olan **Sıfır Atık Belgelerini** ([LINK](#)) almasını sağlamıştır. Sertifikasyonun sürdürülmesi ve genişletilmesi için kurumların; Bakanlık yönergelerinde (Sıfır Atık Yönetimi Yönetmeliği) belirtildiği üzere atık ayrıştırma, geri dönüşüm, tek kullanımlık plastiklerin azaltılması ve tehlikeli ve elektronik atıkların uygun şekilde bertaraf edilmesi konularında sürekli uyum göstermesi gerekmektedir.

Bu gereklilikler doğrultusunda üniversite, kampüslerine su sebilleri yerleştirmiş, tüm personele termos dağıtmış ve tek kullanımlık plastikleri azaltmak için yeniden kullanılabilir kapların kullanımını teşvik etmiştir. Ayrıca, üniversitenin "**2024-2028 Stratejik Planı**" ([LINK](#)), plastik atıkları daha da azaltmak ve kampüs sürdürülebilirlik uygulamalarını geliştirmek için yeni hedefler belirlemektedir.

Farkındalık ve önleme odaklı yaklaşımının bir parçası olarak Üsküdar Üniversitesi, yalnızca mevcut çevre sorunlarını çözmeye değil, aynı zamanda bunların ortaya çıkmasını önlemeye de odaklanmaktadır. Bu önleyici zihniyet, üniversite tarafından düzenlenen ve atık oluşumunu en aza indirme ve sürdürülebilir tüketim alışkanlıklarını teşvik etme stratejilerini tartışmak üzere uzmanları, akademisyenleri ve öğrencileri bir araya getiren "**I. Tasarruf ve İsraf Sempozyumu**"nda ([LINK](#)) belirgin bir şekilde yansıtılmıştır.

İlerlemenin izlenmesi, toplam atık üretimini ve geri dönüşüm oranlarını yıllık olarak kaydeden üniversitenin atık takip sistemi ([LINK](#)) ile desteklenmektedir. 2024 yılında Üsküdar Üniversitesi, toplam atığının ~%86'sını başarıyla geri dönüştürerek plastik ve genel atık azaltımında ölçülebilir bir ilerleme göstermiştir.

Üsküdar Üniversitesi, tehlikeli atıkların bertarafında su ekosistemlerinin sağlığını korumak için mümkün olan tüm önlemleri almaktadır. Laboratuvarlarda ve diğer alanlarda üretilen tüm tehlikeli atıklar (piller, kimyasallar, kontamine ambalajlar vb.) ayrı toplanmakta, gerekli tüm önlemlerle depolanmakta ve lisanslı firmalar tarafından bertaraf edilmektedir; bu da üniversitenin titiz yaklaşımını göstermektedir. Kampüste üretilen bu atıkların yıllık miktarları kaydedilmekte ve atık takip sistemi ([LINK](#)) üzerinden paylaşılmaktadır.

Operasyonel önlemlerin ötesinde, Üsküdar Üniversitesi medya katılımı, sosyal medya kampanyaları, seminerler ve öğrenci liderliğindeki girişimler aracılığıyla plastik atık sorunları hakkında farkındalığı aktif olarak teşvik etmektedir. Akademik personel ve **Sürdürülebilir Kalkınma Kulübü** ile **İklim ve Çevre Kulübü** ([LINK](#)) dahil olmak üzere öğrenci kulüpleri, mikroplastikler de dahil olmak üzere plastik kirliliğinin çevresel ve sağlık üzerindeki etkilerini vurgulayan projelere ve sosyal yardım faaliyetlerine ([LINK](#)) katılmaktadır.

Yönetim sistemlerini, izlemeyi, personel ve öğrenci katılımını ve halkla ilişkileri birleştiren bu bütünlük yaklaşım sayesinde Üsküdar Üniversitesi, hem ulusal sıfır atık düzenlemelerine uyumu hem de kampüste plastik atıkların etkin bir şekilde azaltılmasını sağlamaktadır.

Kanıtlar:

[Sıfır Atık Yönetmeliği](#)

[Sıfır Atık Sertifikalar](#)

[2024-2028 Stratejik Planı](#)

Medya katılımları

[LINK1](#)

[LINK2](#)

[LINK3](#)

[LINK4](#)

- Deniz Kirliliğinin Önlenmesi ve Azaltılmasına İlişkin Politika

Üsküdar Üniversitesi, çevresel sürdürülebilirlik ve su ekosistemlerinin sorumlu yönetimi konusundaki süregelen taahhüdünü yansıtabilecek şekilde, özellikle karasal faaliyetlerden kaynaklanan her türlü deniz kirliliğini önlemeyi ve azaltmayı amaçlayan kapsamlı bir politika çerçevesi oluşturmuştur. Bu çerçeve, üniversite operasyonlarına, akademik programlara ve toplumsal sosyal yardım girişimlerine yerleştirilmiştir.

Politika ve Stratejik Çerçeve Üsküdar Üniversitesi Politikaları ([LINK](#)) üzerinden erişilebilen üniversitenin çevre politikaları; kirliliği azaltma, sürdürülebilir kaynak kullanımını teşvik etme ve su ekosistemlerini koruma taahhütlerini bütünlüştirmektedir. Bu politikalar, yüzey akışı, endüstriyel ve laboratuvar atıkları ve uygunsuz atık bertarafı gibi karasal deniz kirliliği kaynaklarını en aza indirmek için net hedefler belirleyen "**2024-2028 Stratejik Planı**" ([LINK](#)) ile pekiştirilmektedir.

Politika ve Stratejik Çerçeve, Üniversitenin Stratejik Planına dayanmaktadır. Üniversitenin politikaları ve kalite uygulamaları mega trendleri, SDG 17 etiketlerini ve Green Metric kriterlerini dikkate almaktadır. Üsküdar Üniversitesi Çevre Etiği Forumu, Pandemi Sonrası Dönem İçin Küresel Refah Manifestosu (2021) ve "**El-Mizan: Dünya İçin Bir Sözleşme**" ([LINK](#)) (UNEP), Üniversitemiz tarafından yürütülen politika uygulamalarıdır.

Buna uygun olarak, Kalite Yönetimi Beyanları hazırlanmış ve web sitesinde duyurulmuştur (Çevre Politikası ve Sürdürülebilirlik Politikası). Ayrıca üniversite, fosil yakıt kaynaklı su ve hava kirliliğini azaltan ve dolaylı olarak deniz ekosistemi korumasına katkıda bulunan Sağlık Yerleşkesi çatısına kurulan güneş enerjisi sistemi (GES) dahil olmak üzere kampüs içi yenilenebilir enerji girişimlerini benimsemiştir. 2024 yılında inşasına başlanan ve 2025 yılında faaliyete geçecek olan GES projesi, yenilenebilir enerji kaynaklarından yılda 392.827,00 KWH elektrik sağlayacak olup, sağlık tesisimizin elektrik tüketiminden tasarruf etmesi beklenmektedir. 2024 yılı itibarıyla enerji verimliliği yatırımımız 5 milyon 427 bin 113 Türk Lirasıdır. GES projesinin elektrik kapasitesi toplam tüketimin %18'ini oluşturmaktadır. Bu kapsamda üniversite, temiz enerji için yaklaşık 140.000 ABD Doları tutarında bir başlangıç yatırımı yapmıştır.

Üniversitenin su ekosistemlerinin sürdürülebilirliğine ilişkin politikalarını kurumsallaştırmak için aşağıdaki mekanizmalar mevcuttur:

- Araştırma ve Uygulama Merkezleri ([LINK](#)),
- Teknoloji Transfer Ofisi (BRAINPARK) ([LINK](#)),
- Çalışma Grupları ([LINK](#)),
- Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Desteği ([LINK](#)),
- FTSmart ([LINK](#)),
- Akademik Teşvikler ([LINK](#)),
- Bilimsel Etik Kurullar ([LINK](#)),
- Koordinatörlükler (Kalite, Toplumsal Katkı ([LINK](#)), Eğitim vb.) ([LINK](#)),
- Daimi Komisyonlar ve Öğrenci Kulüpleri ([LINK](#)).

Eğitim, Araştırma ve Sosyal Yardım

Üsküdar Üniversitesi akademisyenleri; balıkçılık uygulamaları ([LINK](#)), turizm kaynaklı kirlilik ([LINK](#)), siyanür sızıntıları ([LINK](#)), müsilaj salgınları ([LINK](#)) ve endüstriyel süreçlerde su kullanımı gibi sorunları vurgulayarak medya ve sosyal medya katılımı yoluyla deniz kirliliği konusunda farkındalığı aktif olarak artırmaktadır. Üniversitenin **Çevre Sağlığı Ön Lisans Programı** ([LINK](#)) ve **Su Kalitesi ve Arıtımı** ([LINK](#)), **Ekoloji** ([LINK](#)), **Çevresel Etki Değerlendirmesi** ([LINK](#)) gibi dersler, öğrencileri karasal faaliyetlerin deniz ekosistemleri üzerindeki etkilerini anlama ve azaltma konusunda bilgi ve becerilerle donatmaktadır.

El-Mizan Girişimi ve Kamu Katılımı

2024 yılında Üsküdar Üniversitesi, UNEP destekli "**El-Mizan: Dünya İçin Bir Sözleşme**" ([LINK](#)) girişimine katkıda bulunmaya devam etmiştir. Program, aşırı avlanma, yıkıcı balıkçılık uygulamaları ve su kütlelerine yönelik daha geniş çevresel tehditler dahil olmak üzere çeşitli sorunları ele almaktadır. Prof. Dr. İbrahim Özdemir liderliğindeki yaygınlaştırma ve eğitim faaliyetleri; seminerleri, kongreleri, çalıştayları ve kapsamlı medya çalışmalarını ([LINK](#)) içermiştir.

Kurumsal Girişimler ve Kampüs Operasyonları

Üniversite, laboratuvarların, araştırma merkezlerinin ve kampüs tesislerinin; ulusal ve belediye atık su direktifleri dahil olmak üzere atık ve su yönetimi yönetmeliklerine uymasını sağlar. Enerji sistemleri, laboratuvar protokolleri ve peyzaj uygulamaları dahil olmak üzere sürdürülebilirliği operasyonel planlamaya entegre ederek, üniversite deniz ve tatlı su sistemlerine giren kirleticileri azaltır. Sürdürülebilirlik ve bakım araçları olarak temiz enerji uygulamaları (GES projesi), Sıfır Atık Politikası, kampüste katı atık ayrıştırma, tehlikeli ve tıbbi atıkların depolanması/ayrıştırılması, kağıt geri dönüşümü, atık suyun sulamada kullanımı ve içme suyu arıtma sistemi (ters ozmoz) gibi stratejik mekanizmalar başlatılmış ve uygulanmaktadır.

Sosyal yardım, **Sürdürülebilir Kalkınma Kulübü** ve **İklim ve Çevre Kulübü** ([LINK](#)) etkinlikleri aracılığıyla öğrencilere uzanmakta, eğitim kampanyalarının yerel ve ulusal topluluklar üzerindeki etkisini daha da artırmaktadır.

Sonuç

Politikaları, stratejik planları, eğitim programları, medya katılımı, araştırmaları ve kampüs operasyonları aracılığıyla Üsküdar Üniversitesi, karasal kaynaklardan gelen deniz kirliliğini önleme ve azaltma konusunda kapsamlı, uygulanabilir ve kanıta dayalı bir taahhüt sergilemektedir. Bu önlemler, uzun vadeli etkinlik ve toplum farkındalığını sağlamak için sürekli izlenmekte, güncellenmekte ve iletilmektedir.

Kanıtlar:

[Sıfır Atık Yönetmeliği](#)

[Sıfır Atık Sertifikalar](#)

[2024-2028 Stratejik Planı](#)

Medya katılımları

[LINK1](#)

[LINK2](#)

[LINK3](#)

[LINK4](#)

- Su Ekosistemlerinin Değişimlerini En Aza İndirmeyi Amaçlayan Planlamalar

Üsküdar Üniversitesi, kurumsal çevresel sürdürülebilirlik taahhüdünü yansıtan, su ekosistemlerindeki fiziksel, kimyasal ve biyolojik değişimleri en aza indirmek için kapsamlı bir plan geliştirmiş ve aktif olarak uygulamaktadır. Bu plan; tatlı su ve deniz sistemleri de dahil olmak üzere su ortamlarını korumak ve iyileştirmek için politika direktiflerini, araştırma girişimlerini, kampüs operasyonlarını ve eğitim programlarını bütünleştirmektedir.

Politika Çerçevesi ve Stratejik Planlama

“Üsküdar Üniversitesi Politikaları” web sayfasında ([LINK](#)) kamuya açık olan üniversitenin çevre politikaları, sürdürülebilir uygulamalar, ekosistem koruması ve su kaynaklarının etik yönetimi konusunda açık rehberlik sağlamaktadır. Bu politikalar, kirliliğin azaltılması, sürdürülebilir su yönetimi ve ekosistem restorasyon girişimleri de dahil olmak üzere su ekosistemleri üzerindeki fiziksel, kimyasal ve biyolojik baskıların hafifletilmesi için somut hedefler belirleyen "**2024-2028 Stratejik Planı**" ([LINK](#)) aracılığıyla hayata geçirilmektedir.

Araştırma ve İnovasyon Girişimleri

Üsküdar Üniversitesi, ekosistem bozulmalarını en aza indirecek teknolojiler ve uygulamalar üzerine araştırmaları teşvik etmektedir. **Mikrobiyal Biyoteknoloji Araştırma Laboratuvarı** ([LINK](#)), **Moleküler Biyoloji ve Genetik Laboratuvarı** ([LINK](#)), **Hücre Kültürü Laboratuvarı** ([LINK](#)) ve **Kimya Laboratuvarı** ([LINK](#)) gibi laboratuvarlar; **BrainPark Teknoloji Transfer Ofisi** ([LINK](#)), **PROMER** ([LINK](#)) ve **BİYOTEKMER** ([LINK](#)) ile iş birliği içinde çalışarak üniversitenin çevresel tehditleri ve çözümleri araştırma kapasitesini artırmaktadır.

Önemli çalışmalar arasında:

- 2024 Marmara Denizi salgınını ele alan ve ekolojik etkisinin azaltılması için eyleme geçirilebilir içgörüler sağlayan **müsilaj araştırmaları** ([LINK](#)).
- Su biyoçeşitliliğini tehdit eden kirleticilere odaklanan ve sürdürülebilir yönetim stratejilerini bilgilendiren **ağır metal kirliliği çalışmaları** ([LINK](#)).
- Sürdürülebilir denizcilik uygulamaları doğrultusunda, gemi kaynaklı atıklar dahil olmak üzere **deniz atık arıtma araştırmaları**.
- Prof. Dr. Tunç Çatal tarafından önerilen (2024) ve deniz ortamlarındaki kimyasal ve biyolojik bozulmaları azaltmak için yenilikçi teknolojileri entegre eden "**Çevre Sağlığında Gemi Atığı Tehdidi...**" projesi sayılabilir.

Üniversite, **Bilimsel Teşvik Değerlendirme Yönergesi** ([LINK](#)) aracılığıyla akademik inovasyonu teşvik etmekte ve **Faaliyet Takip Sistemi** ([LINK](#)) kullanarak ilerlemeyi izlemekte, böylece sürekli araştırma katkıları sağlanmaktadır.

Kampüs Uygulamaları ve Altyapı

Üsküdar Üniversitesi ekosistem etkilerini en aza indirmek için pratik önlemler uygulamaktadır:

- NP İstanbul Hastanesi'ndeki içme suyu ve tedarik sistemleri katı su kalitesi standartlarına uymaktadır.
- Tehlikeli atık toplama noktaları ve kontrollü sulama sistemleri, yerel ekosistemlere giren kimyasal kirleticilerin azaltılmasını destekler.
- Kampüs dışı ağaçlandırma girişimleri ve habitat restorasyon projeleri biyoçeşitliliği ve ekosistem direncini artırır.
- Kampüs çatılarındaki güneş enerjisi kurulumları, fosil yakıt bağımlılığını azaltarak su ekosistemleri üzerindeki dolaylı baskıları hafifletir.

Eğitim, Sosyal Yardım ve Toplumsal Katılım

Çevresel sorumluluk, özellikle **Su Kalitesi ve Arıtımı** ([LINK](#)), **Ekoloji** ([LINK](#)), **Çevresel Etki Değerlendirmesi** ([LINK](#)) gibi dersler aracılığıyla akademik programlara entegre edilmiştir. Ayrıca, üniversite akademisyenlerinin medya katılımı; müsilaj salgınları, ağır metal kirliliği ve daha geniş ekosistem tehditleri (Tatillerde Çevre Kirliliği, Doğru Balıkçılık Uygulamaları, Siyanür Sızıntıları, Yapay Zeka Soğutma Suyu Endişeleri) hakkında farkındalık yaratmaktadır.

Sonuç

Politika uygulama, stratejik planlama, araştırma inovasyonu, kampüs altyapısı ve eğitim/sosyal yardımı kapsayan koordineli bir yaklaşımla Üsküdar Üniversitesi, su ekosistemlerindeki fiziksel, kimyasal ve biyolojik değişimlerin en aza indirilmesini sağlamaktadır.

Kanıtlar:

[Üsküdar Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi - BRAINPARK](#)

[PROMER Faaliyetleri](#)

[BİYOTEKMER Faaliyetleri](#)

[Üsküdar Üniversitesi Laboratuvarları](#)

[İleri Protein Analiz Laboratuvarı](#)

[Hücre Kültürü Laboratuvarı](#)

[Kimya Laboratuvarı](#)

[Adli Biyoloji ve Genetik Laboratuvarı](#)

[İn Silico Araştırmalar Laboratuvarı](#)

[Mikrobiyal Biyoteknoloji Araştırma Laboratuvarı](#)

[SHMYO Araştırma Laboratuvarı](#)

[İleri Toksikoloji Analiz Laboratuvarı](#)

[Girişimsel Olmayan Araştırmalar Etik Kurulu](#)

[Hayvan Araştırmaları Etik Kurulu](#)

Medya katılımları:

[LINK1](#)

[LINK6](#)

[LINK11](#)

[LINK16](#)

[LINK2](#)

[LINK7](#)

[LINK12](#)

[LINK17](#)

[LINK3](#)

[LINK8](#)

[LINK13](#)

[LINK18](#)

[LINK4](#)

[LINK9](#)

[LINK14](#)

[LINK19](#)

[LINK5](#)

[LINK10](#)

[LINK15](#)

[LINK20](#)

Çalışma Grupları

- [Biyolojik Aktiviteler Çalışma Grubu](#)
- [Biyomühendislik Çalışma Grubu](#)
- [Kimya Mühendisliği Çalışma Grubu](#)
- [Hesaplamalı Biyoloji ve İn-Silico Çalışma Grubu](#)
- [Moleküler Biyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Nanobiyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Akıllı Sistemler Çalışma Grubu](#)

- Su Ekosistemlerinin Sağlığının İzlenmesi

Üsküdar Üniversitesi, araştırma merkezleri, akademik girişimler, gözlemsel çalışmalar ve pratik uygulamaların birleşimi yoluyla su ekosistemlerinin sağlığını aktif olarak izlemektedir. Üniversitenin Uygulama ve Araştırma Merkezleri ([LINK](#)), özellikle **PROMER** ([LINK](#)) ve **BİYOTEKMER** ([LINK](#)), su kalitesini ve ekosistem sağlığını değerlendirmek için tasarlanmış biyosensörlerin ve diğer analitik yöntemlerin geliştirilmesi dahil olmak üzere izleme faaliyetlerini desteklemektedir.

Su ekosistemlerinin rutin ulusal izlemesi Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından yürütülse de, üniversite akademisyenleri ilgili bilimsel literatürü inceleyerek, izleme verilerini değerlendirerek ve saha gözlemleri yaparak sürece yakından dahil olmaktadır. Bu, hem öğretim üyelerinin hem de öğrencilerin su ortamlarının mevcut sağlık durumu ve insan faaliyetlerinin etkisi hakkında bilgili kalmasını sağlar.

Operasyonel düzeyde, üniversiteye bağlı NP İstanbul Hastanesi kapsamlı bir su arıtma sistemi işletmekte ve su kalitesini değerlendirmek için düzenli olarak laboratuvar analizleri yaptırmaktadır. Bu analizler, üniversitenin potansiyel çevresel etkileri anlamasını bilgilendiren ve su ekosistemlerinin sağlığına ilişkin kamu farkındalığı girişimlerine katkıda bulunan değerli veriler sağlar.

Üsküdar Üniversitesi akademisyenleri, bulgularını ve gözlemlerini medya katılımı ve sosyal yardım faaliyetleri aracılığıyla halka aktif olarak iletmekte; Marmara Denizi'ndeki müsilaj ([LINK](#)), ağır metal kirliliği ([LINK](#)) ve turizm kaynaklı kirliliğin etkisi ([LINK](#)) gibi acil sorunları ele almaktadır. Ayrıca Prof. Dr. Tunç Çatal'ın 2024 proje önerisi gibi yenilikçi araştırma önerileri, çözüm odaklı ekosistem izleme ve yönetimine doğrudan katkıda bulunmaktadır.

Ek olarak, su ekosistemi sağlığını sürekli olarak değerlendirmek ve izlemek için çeşitli akademik çalışma grupları ([LINK](#)) ve disiplinlerarası girişimler kurulmuştur. Bu çabalar, üniversitenin su biyoçeşitliliğini ve çevresel bütünlüğü koruma rolünü güçlendirmek için ampirik verileri, bilimsel uzmanlığı ve toplumsal sosyal yardımı birleştirmektedir.

Sonuç: Araştırma merkezleri, akademik gözlemler, medya çalışmaları ve yenilikçi proje önerileri aracılığıyla Üsküdar Üniversitesi, su ekosistemlerini izleme, kamu bilincini artırma ve bu hayati ortamları korumak ve sürdürmek için çözüm odaklı müdahaleler geliştirme konusunda kapsamlı bir yaklaşım sağlamaktadır.

Kanıtlar:

[Üsküdar Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi - BRAINPARK](#)

[PROMER Faaliyetleri](#)

[BİYOTEKMER Faaliyetleri](#)

[Üsküdar Üniversitesi Laboratuvarları](#)

[İleri Protein Analiz Laboratuvarı](#)

[Hücre Kültürü Laboratuvarı](#)

[Kimya Laboratuvarı](#)

[Adli Biyoloji ve Genetik Laboratuvarı](#)

[İn Silico Araştırmalar Laboratuvarı](#)

[Mikrobiyal Biyoteknoloji Araştırma Laboratuvarı](#)

[SHMYO Araştırma Laboratuvarı](#)

[İleri Toksikoloji Analiz Laboratuvarı](#)

[Girişimsel Olmayan Araştırmalar Etik Kurulu](#)

[Hayvan Araştırmaları Etik Kurulu](#)

Medya katılımları:

[LINK1](#)

[LINK6](#)

[LINK11](#)

[LINK16](#)

[LINK2](#)

[LINK7](#)

[LINK12](#)

[LINK17](#)

[LINK3](#)

[LINK8](#)

[LINK13](#)

[LINK18](#)

[LINK4](#)

[LINK9](#)

[LINK14](#)

[LINK19](#)

[LINK5](#)

[LINK10](#)

[LINK15](#)

[LINK20](#)

Çalışma Grupları

- [Biyolojik Aktiviteler Çalışma Grubu](#)
- [Biyomühendislik Çalışma Grubu](#)
- [Kimya Mühendisliği Çalışma Grubu](#)
- [Hesaplamalı Biyoloji ve İn-Silico Çalışma Grubu](#)
- [Moleküler Biyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Nanobiyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Akıllı Sistemler Çalışma Grubu](#)

- İyi Su Yönetimi Uygulamalarını Teşvik Eden ve Sürdüren Programlar ve Teşvikler

Üsküdar Üniversitesi, çevresel sorumluluk ve su ekosistemlerinin sürdürülebilir yönetimi konusundaki kurumsal taahhüdünü yansıtabak şekilde, iyi su yönetimi uygulamalarını teşvik eden ve sürdüren programları ve teşvikleri aktif olarak geliştirmekte ve desteklemektedir.

Bu girişimlerin merkezinde; **Su Kalitesi ve Arıtımı** ([LINK](#)), **Ekoloji** ([LINK](#)), **Çevresel Etki Değerlendirmesi** ([LINK](#)) gibi zorunlu dersleri içeren Çevre Sağlığı Ön Lisans Programı yer almaktadır. **Çevre Sağlığı ve Güvenliği** ([LINK](#)), **Çevresel Sürdürülebilirlik** ([LINK](#)) gibi seçmeli dersler ve **Sağlık Turizmi Eğitimi** ([LINK](#)), öğrencilere sorumlu su yönetimi uygulamaları hakkında kapsamlı bilgi ve pratik içgörüler sağlar.

Öğrenci katılımı, su yönetimi sorumluluğunun kilit bir bileşenidir. **Sürdürülebilir Kalkınma Kulübü** ve **İklim ve Çevre Kulübü** ([LINK](#)), sorumlu balıkçılığı ve su ekosistemi korumasını teşvik etmek için farkındalık kampanyaları ve seminerler ([LINK](#)) düzenler. Ayrıca Üsküdar Üniversitesi, İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğü ile ortaklaşa düzenlenen ve lise öğrencilerinin su ekosistemi sürdürülebilirliği ile ilgili projelerini de içeren **Bilim ve Fikir Festivali'ne** ([LINK](#)) ev sahipliği yaparak yeni yetişen bilim insanlarını desteklemektedir.

Akademisyenler öncülüğündeki sosyal yardım ve medya faaliyetleri, su yönetimi bilincini daha da pekiştirmektedir. Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Adiller ve Dr. Öğr. Üyesi İnci Karakaş gibi akademisyenlerin medya çalışmaları ve Prof. Dr. Tunç Çatal'ın araştırma projeleri, insan kaynaklı etkileri en aza indirmeye yönelik pratik çözümleri teşvik eden araştırmaya dayalı teşvikleri temsil etmektedir.

Kurumsal çerçeveler ve politikalar da bu yönetimi destekler. Üniversitenin "**2024-2028 Stratejik Planı**" ([LINK](#)), sürdürülebilir su yönetimini teşvik etmek için spesifik hedefler belirlerken, üniversite politikaları ([LINK](#)) sorumlu su uygulamaları için düzenleyici rehberlik sağlar. Son olarak üniversite, **Bilimsel Teşvik Değerlendirme Yönergesi** ([LINK](#)) gibi iç fonlama ve tanıma planları aracılığıyla öğretim üyelerini ve öğrencileri su yönetimine katkıda bulunan projeler geliştirmeye teşvik etmektedir.

Kanıtlar:

[Üsküdar Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi - BRAINPARK](#)

[PROMER Faaliyetleri](#)

[BİYOTEKMER Faaliyetleri](#)

[Üsküdar Üniversitesi Laboratuvarları](#)

[İleri Protein Analiz Laboratuvarı](#)

[Hücre Kültürü Laboratuvarı](#)

[Kimya Laboratuvarı](#)

[Adli Biyoloji ve Genetik Laboratuvarı](#)

[İn Silico Araştırmalar Laboratuvarı](#)

[Mikrobiyal Biyoteknoloji Araştırma Laboratuvarı](#)

[SHMYO Araştırma Laboratuvarı](#)

[İleri Toksikoloji Analiz Laboratuvarı](#)

[Girişimsel Olmayan Araştırmalar Etik Kurulu](#)

[Hayvan Araştırmaları Etik Kurulu](#)

Medya katılımları:

[LINK1](#)

[LINK6](#)

[LINK11](#)

[LINK16](#)

[LINK2](#)

[LINK7](#)

[LINK12](#)

[LINK17](#)

[LINK3](#)

[LINK8](#)

[LINK13](#)

[LINK18](#)

[LINK4](#)

[LINK9](#)

[LINK14](#)

[LINK19](#)

[LINK5](#)

[LINK10](#)

[LINK15](#)

[LINK20](#)

Çalışma Grupları

- [Biyolojik Aktiviteler Çalışma Grubu](#)
- [Biyomühendislik Çalışma Grubu](#)

- [Kimya Mühendisliği Çalışma Grubu](#)
- [Hesaplamalı Biyoloji ve İn-Silico Çalışma Grubu](#)
- [Moleküler Biyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Nanobiyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Akıllı Sistemler Çalışma Grubu](#)

- Su Ekosistemlerini Korumak İçin Yerel Topluluklarla İş Birliği

Üsküdar Üniversitesi, sürdürülebilir su yönetimi ve çevre koruyuculuğuna yönelik güçlü bir kurumsal taahhüdü yansıtabilecek şekilde, paylaşılan su ekosistemlerini korumak amacıyla yerel toplulukla çok sayıda ortaklık ve girişim yoluyla aktif iş birliği yapmaktadır.

Araştırma ve geliştirme düzeyinde üniversite, su ekosistemi sürdürülebilirliğini ele alan hem bağımsız hem de üniversite tabanlı çalışmaları finanse eden **Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Komisyonu** aracılığıyla iş birliklerini teşvik etmektedir. **Mikrobiyal Biyoteknoloji**, **Moleküler Biyoloji** gibi uzmanlaşmış laboratuvarlar ([LINK](#)), **PROMER** ([LINK](#)) ve **BİYOTEKMER** ([LINK](#)) ile ortaklaşa olarak, doğrudan su ekosistemlerinin sağlığı ve biyoçeşitliliği ile ilgili araştırmalar yürütmektedir.

Toplum odaklı iş birliği, Dr. Öğr. Üyesi Hacer Kayhan'ın üniversiteyi taşeron olarak temsil ettiği ve sürdürülebilir su ürünleri yetiştiriciliği uygulamalarını teşvik etmek için Türk balık çiftlikleriyle yakın çalıştığı **MARTERA Projesi** ([LINK](#)) ile örneklendirilmektedir. Bu proje, sorumlu balık yetiştiriciliğini geliştirerek ve çevresel riskleri azaltarak paylaşılan su ekosistemleri üzerinde doğrudan bir etkiye sahiptir.

Üniversite ayrıca medya katılımı ve sosyal yardım girişimleri aracılığıyla halkın katılımını ve eğitimini teşvik etmektedir. Akademisyenler, sürdürülebilir balıkçılık ve turizmin çevresel etkileri hakkında farkındalık yaratarak üniversite ile geniş toplum arasındaki bilgi paylaşımını güçlendirmektedir ([LINK1](#), [LINK2](#)).

Ayrıca, öğrenci kulüpleri ([LINK](#)) yerel paydaşlarla iş birliği içinde farkındalık kampanyaları ([LINK](#)) ve eğitim atölyeleri düzenlemektedir. İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğü ile ortaklaşa düzenlenen **Bilim ve Fikir Festivali** ([LINK](#)), lise öğrencilerinin su ekosistemi sürdürülebilirliği ile ilgili projelerini sergileyerek erken farkındalığı ve koruyuculuğu teşvik etmektedir. "**2024-2028 Stratejik Planı**" ([LINK](#)), izleme, araştırma yaygınlaştırma ve topluluk eğitimi gibi pratik sonuçları vurgulayarak yerel topluluklarla ortaklıkları geliştirmek için somut hedefler belirlemektedir.

Kanıtlar:

[Üsküdar Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi - BRAINPARK](#)

[PROMER Faaliyetleri](#)

[BİYOTEKMER Faaliyetleri](#)

[Üsküdar Üniversitesi Laboratuvarları](#)

[İleri Protein Analiz Laboratuvarı](#)

[Hücre Kültürü Laboratuvarı](#)

[Kimya Laboratuvarı](#)

[Adli Biyoloji ve Genetik Laboratuvarı](#)

[İn Silico Araştırmalar Laboratuvarı](#)

[Mikrobiyal Biyoteknoloji Araştırma Laboratuvarı](#)

[SHMYO Araştırma Laboratuvarı](#)

[İleri Toksikoloji Analiz Laboratuvarı](#)

[Girişimsel Olmayan Araştırmalar Etik Kurulu](#)

[Hayvan Araştırmaları Etik Kurulu](#)

Medya katılımları:

[LINK1](#)

[LINK6](#)

[LINK11](#)

[LINK16](#)

[LINK2](#)

[LINK7](#)

[LINK12](#)

[LINK17](#)

[LINK3](#)

[LINK8](#)

[LINK13](#)

[LINK18](#)

[LINK4](#)

[LINK9](#)

[LINK14](#)

[LINK19](#)

[LINK5](#)

[LINK10](#)

[LINK15](#)

[LINK20](#)

Çalışma Grupları

- [Biyolojik Aktiviteler Çalışma Grubu](#)
- [Biyomühendislik Çalışma Grubu](#)
- [Kimya Mühendisliği Çalışma Grubu](#)
- [Hesaplamalı Biyoloji ve İn-Silico Çalışma Grubu](#)
- [Moleküler Biyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Nanobiyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Akıllı Sistemler Çalışma Grubu](#)

- Havza Yönetim Stratejisi

Üsküdar Üniversitesi, konuma özgü su türlerinin çeşitliliğini açıkça içeren kapsamlı bir havza yönetim stratejisi uygulamaya koymuştur. Bu strateji, üniversite kampüsleri içindeki ve çevresindeki hem tatlı su hem de deniz ekosistemlerindeki fiziksel, kimyasal ve biyolojik değişimleri en aza indirmek için tasarlanmış olup, kurumun sürdürülebilir su ekosistemi yönetimine olan bağlılığını göstermektedir.

Politika Çerçevesi ve Stratejik Planlama

Üsküdar Üniversitesi Politikaları ([LINK](#)), sürdürülebilir uygulamalar ve ekosistem koruması konusunda rehberlik sağlamaktadır. Bu politikalar, su türlerinin çeşitliliğini korumak ve yerel havzalarda ekosistem işlevselliğini geri kazandırmak için somut hedefler belirleyen "**2024-2028 Stratejik Planı**" ([LINK](#)) aracılığıyla hayata geçirilmektedir.

Araştırma ve İnovasyon Girişimleri

Kanıtla dayalı havza yönetimini desteklemek için Üsküdar Üniversitesi, uzmanlaşmış laboratuvarlar ve merkezler (PROMER, BİYOTEKMER vb.) aracılığıyla uygulamalı araştırma ve inovasyon yürütmektedir. Önemli projeler arasında Marmara Denizi'ndeki müsilaj salgınları üzerine araştırmalar ([LINK](#)), yerel havza yönetimi için veri sağlayan ağır metal kirliliği çalışmaları ([LINK](#)) ve deniz atık arıtma araştırmaları yer almaktadır.

Kampüs Uygulamaları ve Altyapı

Üsküdar Üniversitesi, sağlıklı havzaları sürdürmek ve su türlerini korumak için pratik önlemler uygulamaktadır:

- NP İstanbul Hastanesi'nde su kalitesi uyumu,
- tehlikeli atık toplama noktaları,
- ekosistem direncini artırmak için ağaçlandırma projeleri ve
- su sistemleri üzerindeki fosil yakıt baskısını azaltmak için güneş enerjisi kurulumları .

Eğitim, Sosyal Yardım ve Toplumsal Katılım

Çevresel sorumluluk ve havza koruyuculuğu, **Su Kalitesi ve Arıtımı** ([LINK](#)), **Ekoloji** ([LINK](#)) gibi dersler aracılığıyla akademik programlara entegre edilmiştir. Öğrenciler ve öğretim üyeleri ayrıca medya çalışmaları ve festivaller aracılığıyla halkla etkileşim kurarak müsilaj olayları, kirlilik ve ekosistem tehditleri hakkında farkındalık yaratmaktadır.

Sonuç

Politika uygulama, stratejik planlama, uygulamalı araştırma, kampüs altyapısı ve eğitim/sosyal yardımı kapsayan bu bütünlük yaklaşımıyla Üsküdar Üniversitesi, konuma özgü su türlerinin çeşitliliğine dayalı bir havza yönetim stratejisini aktif olarak uygulamaktadır. Yenilikçi araştırma, izleme ve pratik önlemlerin birleşimi, üniversitenin su ekosistemlerini koruma konusundaki proaktif rolünü göstermektedir.

Kanıtlar:

[Üsküdar Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi - BRAINPARK](#)

[PROMER Faaliyetleri](#)

[BİYOTEKMER Faaliyetleri](#)

[Üsküdar Üniversitesi Laboratuvarları](#)

[İleri Protein Analiz Laboratuvarı](#)

[Hücre Kültürü Laboratuvarı](#)

[Kimya Laboratuvarı](#)

[Adli Biyoloji ve Genetik Laboratuvarı](#)

[İn Silico Araştırmalar Laboratuvarı](#)

[Mikrobiyal Biyoteknoloji Araştırma Laboratuvarı](#)

[SHMYO Araştırma Laboratuvarı](#)

[İleri Toksikoloji Analiz Laboratuvarı](#)

[Girişimsel Olmayan Araştırmalar Etik Kurulu](#)

[Hayvan Araştırmaları Etik Kurulu](#)

Medya katılımları:

[LINK1](#)

[LINK6](#)

[LINK11](#)

[LINK16](#)

[LINK2](#)

[LINK7](#)

[LINK12](#)

[LINK17](#)

[LINK3](#)

[LINK8](#)

[LINK13](#)

[LINK18](#)

[LINK4](#)

[LINK9](#)

[LINK14](#)

[LINK19](#)

[LINK5](#)

[LINK10](#)

[LINK15](#)

[LINK20](#)

Çalışma Grupları

- [Biyolojik Aktiviteler Çalışma Grubu](#)
- [Biyomühendislik Çalışma Grubu](#)
- [Kimya Mühendisliği Çalışma Grubu](#)
- [Hesaplamalı Biyoloji ve İn-Silico Çalışma Grubu](#)
- [Moleküler Biyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Nanobiyoteknoloji Çalışma Grubu](#)
- [Akıllı Sistemler Çalışma Grubu](#)