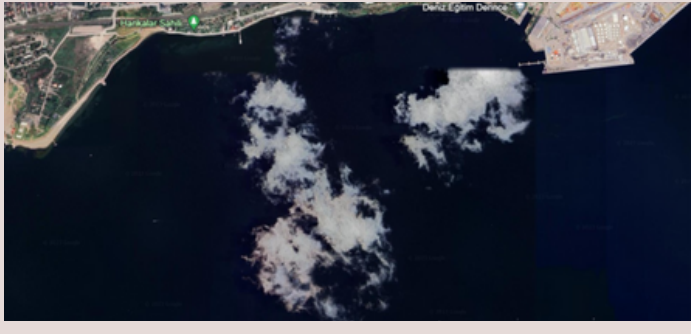


Denizlerde Müsilaj Tespiti

SENANUR AĞAÇ

Denizlerde görülen müsilaj, aşırı besin maddesi, su sıcaklığı artışı ve iklim değişikliği gibi çevresel faktörlerin etkisiyle ortaya çıkan bir olaydır. Mikroorganizmaların aşırı çoğalması sonucu oluşan bu yapışkan madde, deniz ekosistemlerini ciddi şekilde etkileyerek balıkçılık faaliyetlerini tehdit eder, su altı canlılarının yaşam alanlarını daraltır ve ekosistemde dengesizliklere yol açar. Müsilajın kontrolsüz yayılması, sadece deniz ekosistemine değil, aynı zamanda insanların deniz kaynaklarından sağladığı besin kaynaklarına da zarar vererek ekonomik açıdan önemli bir sorun teşkil eder. Bu nedenle, müsilajın doğru anlaşılması ve çevresel etkilerinin azaltılması, sürdürülebilir deniz kaynakları yönetimi için kritik bir öneme sahiptir.

Uydu görüntülerinin sistematik gözlem kapasitesi, müsilajın zaman içindeki değişimlerini izleme ve analiz etme olanağı sağlar. Bu özellik, görüntü işleme teknikleriyle birleştiğinde erken tespit ve izleme avantajları sunar. Görüntü işleme, müsilaj oluşumunu erken aşamalarda tespit edebilir, böylece çevresel etkilerin minimize edilmesine olanak tanır. Bu, müsilajın olası sorunlara neden olmadan önce müdahale edilmesini ve sürdürülebilir çözümlerin geliştirilmesini sağlar.



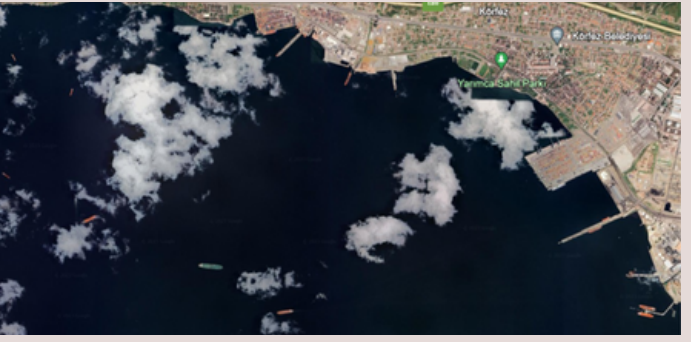
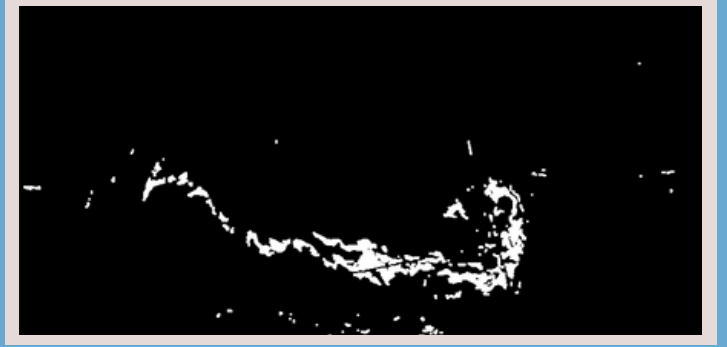
Uydu görüntüsü

Müsilaj Tespiti



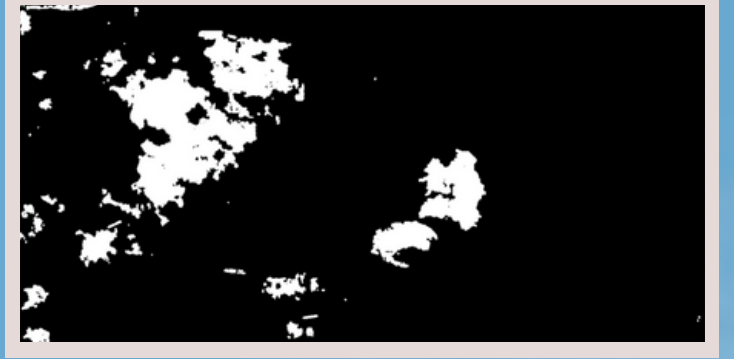
Uydu görüntüsü

Müsilaj Tespiti



Uydu görüntüsü

Müsilaj Tespiti



Tespit Algoritması

