

PETROL KİRLİLİĞİNİN GİDERİLMESİNDE KULLANILAN DENİZ SUYUNDAN İZOLE BAKTERİLER



Buluşun Tanımı

Buluş, çevre kirliliğine sebep olan petrol hidrokarbonlarını parçalamak için kullanılan bakterilerin deniz suyundan izole edilmesi ile ilgilidir.



Hak
Sahibi

İstanbul
Üniversitesi



Buluş
Sahibi

Gülşen Altuğ
Sevan Gürün
Pelin Saliha

Ülke

Türkiye

Başvuru Numarası

2016/14791

Başvuru Durumu

İncelemede/Lisanslı

Avantajlar

- Deniz suyundan izole edilerek bakterilerin elde edilmesi, elde edilmiş kaynağının yüksek kapasiteye sahip olması yönünden düşük maliyet sahiptir.
- Buluş; petrol kirliliğinin giderilmesi, ekolojik dengenin sağlanması ve çevresel sorunlarla mücadelede küresel çapta önemli bir kilit teknoloji rolündedir.
- Biyoteknolojik yöntemlerle bakterilerin izole edilmesi ile yüksek katma değere sahip son ürün elde edilmektedir.

Pazar Bilgileri

Biyoremedasyon pazar büyüklüğünün 2021'de 13,56 milyar ABD Doları olduğu bilinmektedir. 2030 yılına kadar %9,93 lük CAGR değeri ile bu pazarın 28,92 milyar ABD doları olması öngörülmektedir. Biyoremedasyon pazarının hızlı büyümesinin sebebi, petrol sahaları iyileştirmesinin, ham petrol endüstrisinin hızlı büyümesi ve çevre dostu petrol sahaları iyileştirme seçeneklerinin geliştirilmesi olarak görülmektedir. Asya ülkelerinin, ekonomik büyüme artışı ve çevresel farkındalığın önem kazanması ile pazarda en büyük gelişim gösteren ülkeler arasında yer alması beklenmektedir.

Kullanım Alanları

Buluş, çevresel iyileştirmeler, atık yönetimi ve geri dönüşüm yapan firmaların petrol işleme çalışmalarında aktif olarak kullanılabilir. Özellikle petrol üretiminin yüksek olduğu ülkelerde toprak ve yer altı/yer üstü su kaynaklarının temizlenmesinde buluş konusu teknoloji kilit rol oynayacaktır.



Hedef Kitle

Belirtilen Nace Kodlarında faaliyet gösteren petrol ve türevlerinin işleme, geri dönüşümü ve giderilmesi için faaliyet gösteren firmalar hedef kitle olarak belirlenebilir.



Nace Kodu

38.22.01

Faaliyet

Tehlikeli atıkların işleme ve bertaraf edilmesi (tehlikeli atıkların işleme yapan tesislerin işletilmesi, zararlı atıkların yok edilmesi için kullanılmış malların bertarafı vb. faaliyetler) (radyoaktif atıklar hariç)

Ticarileşme Beklentisi

İstanbul Üniversitesi hak sahipliğindeki bu buluş Biyotek15 firmasına 30.12.2022 tarihinde lisanslanmıştır. Bu kapsamda Biyotek15 alt lisanslama hakkına da sahiptir. Hedef kitle olarak tanımlanan, buluş konusu ürünü üretme kabiliyetine sahip paydaşlar ile iş birliği sağlanması amaçlanmaktadır. İş birliklerinde alt lisanslama kullanabileceği gibi sanayi – sanayi iş birlikli projeler de yöntem olarak tercih edilebilir. Olası iş birliklerinin, ulusal/uluslararası fon kaynakları ve iş birliği sağlanan sanayi paydaşının öz kaynağı ile desteklenerek ürünleştirme sürecinin hızlandırılması hedeflenmektedir.

İletişim

+90 212 691 60 01/1354

kulucka@entertech.com.tr