

Projects sent to COP 31

Prof. Dr. A. İnci Sökmen ALACA

CLIMATE DOME CITY

İKLİM FANUS ŞEHİRİ

SÜRDÜRÜLEBİLİR – AKILLI – DİRENÇLİ



YENİLENEBİLİR ENERJİ

- Güneş panelleri
- Rüzgar türbinleri
- Enerji depolama
- Akıllı enerji yönetimi



DÖNGÜSEL SU YÖNETİMİ

- Yağmur suyu hasadı
- Gri su geri dönüşümü
- Atık su arıtımı ve yeniden kullanımı



GIDA GÜVENLİĞİ

- Dikey tarım
- Hidroponik seralar
- Yerel ve sürdürülebilir üretim



YAPAY ZEKA YÖNETİMİ

- Kaynak optimizasyonu
- Hava kalitesi izleme
- Afet risk analizi
- Akıllı ulaşım



SIFIR ATIK SİSTEMİ

- Geri dönüşüm
- Organik atıklardan biyogaz üretimi
- Kompost sistemleri



ÇEVRESEL İSTİHBARAT 5.0

- Uydu görüntüleri
- Sensör ağları
- Büyük veri analitiği
- Erken uyarı sistemleri



KONTROLLÜ MİKRO İKLİM

- Sıcaklık ve nem kontrolü
- Hava kalitesi yönetimi
- Aşırı hava olaylarına karşı koruma



BİYOÇEŞİTLİLİK ALANLARI

- Yerel bitki türleri
- Kuş ve tozlayıcı bahçeleri
- Yeşil koridorlar
- Sulak alanlar



AKILLI ULAŞIM

- Elektrikli toplu taşıma
- Otonom araçlar
- Bisiklet yolları
- Yaya öncelikli şehir



TOPLUM VE YAŞAM

- Sağlıklı yaşam alanları
- Eğitim ve inovasyon merkezleri
- Kültür, sanat ve spor alanları



ENERJİ SİSTEMİ



%100 yenilenebilir enerji
net sıfır karbon hedefi

SU YÖNETİMİ



Döngüsel su sistemi ile
sıfır su kaybı

DİJİTAL İKİZ



Şehrin tüm sistemleri dijital
ortamda modellenir ve izlenir

DİKEY TARIM



Yüksek verimli, düşük kaynak
tüketimli gıda üretimi

DOĞA İLE UYUM



Doğal ekosistemlerle entegre,
yeşil ve dirençli şehir

AFET DAYANIKLILIĞI



Erken uyarı ve kriz yönetimi
ile yüksek dayanıklılık



İKLİM DİRENÇLİ



GÜVENLİ



SÜRDÜRÜLEBİLİR



YAŞANABİLİR



AKILLI



GELECEĞE HAZIR

Proje Adı : Çok Amaçlı Akıllı Atmosfer Temizleme İstasyonu

Prof. Dr. A. İnci Sökmen ALACA

Not bu konu Milli Savunma Bakanlığı bünyesinde KBRN çalıştayında nükleer biyolojik kimyasal saldırılara karşı kullanılabilecek teknolojilere örnek olarak sunulmuştur.

CLIMATE ADAPTIVE SMART ROADS AI-ENABLED SELF-HEALING PAVEMENT

FOR CLIMATE-RESILIENT INFRASTRUCTURE

İKLİM DİRENÇLİ AKILLI YOLLAR

YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ KENDİNİ ONARAN
YOL ALTYAPISI



SUSTAINABLE
INFRASTRUCTURE



LOW CARBON
FUTURE



AI & IoT
TECHNOLOGIES



CLIMATE
RESILIENCE



CIRCULAR
ECONOMY



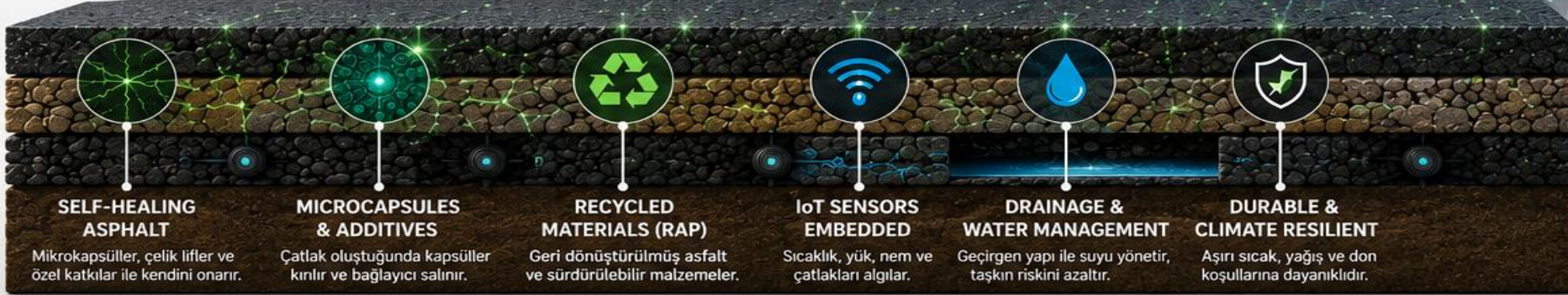
AI & DATA
ANALYTICS



SATELLITE & DRONE
MONITORING



DIGITAL TWIN
SYSTEM



NET SIFIR EMİSYON
(NET ZERO EMISSIONS)



YEŞİL ULAŞIM
(GREEN TRANSPORTATION)



MALİYET ETKİN & UZUN ÖMÜRLÜ
(COST EFFICIENT & LONG LASTING)



AKILLI ŞEHİRLER İÇİN
(SMART CITIES FOR THE FUTURE)



Prof. Dr. Aşkın İnci Sökmen Alaca - Global Savunma Enformasyon merkezi
(Prof. Dr. Aşkın İnci Sökmen Alaca - Global Defense Information Center)

✉ profdraskinincisokmen@gmail.com



İKLİM DİRENÇİ
(CLIMATE
RESILIENCE)



YAPAY ZEKÂ
(ARTIFICIAL
INTELLIGENCE)



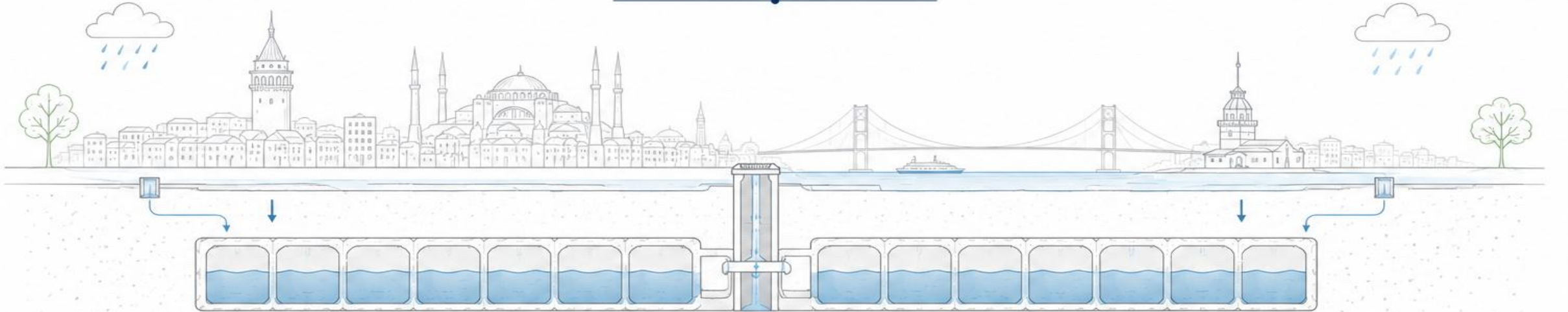
SÜRDÜRÜLEBİLİR
ALTYAPI
(SUSTAINABLE
INFRASTRUCTURE)



TEMİZ ENERJİ
(CLEAN ENERGY)

İstanbul Yeni Nesil Sarnıç Ağı:

Yapay Zekâ Destekli Yeraltı Yağmur Suyu Depolama
ve Taşkın Yönetim Sistemi



Prof. Dr. Aşkın İnci Sökmen Alaca

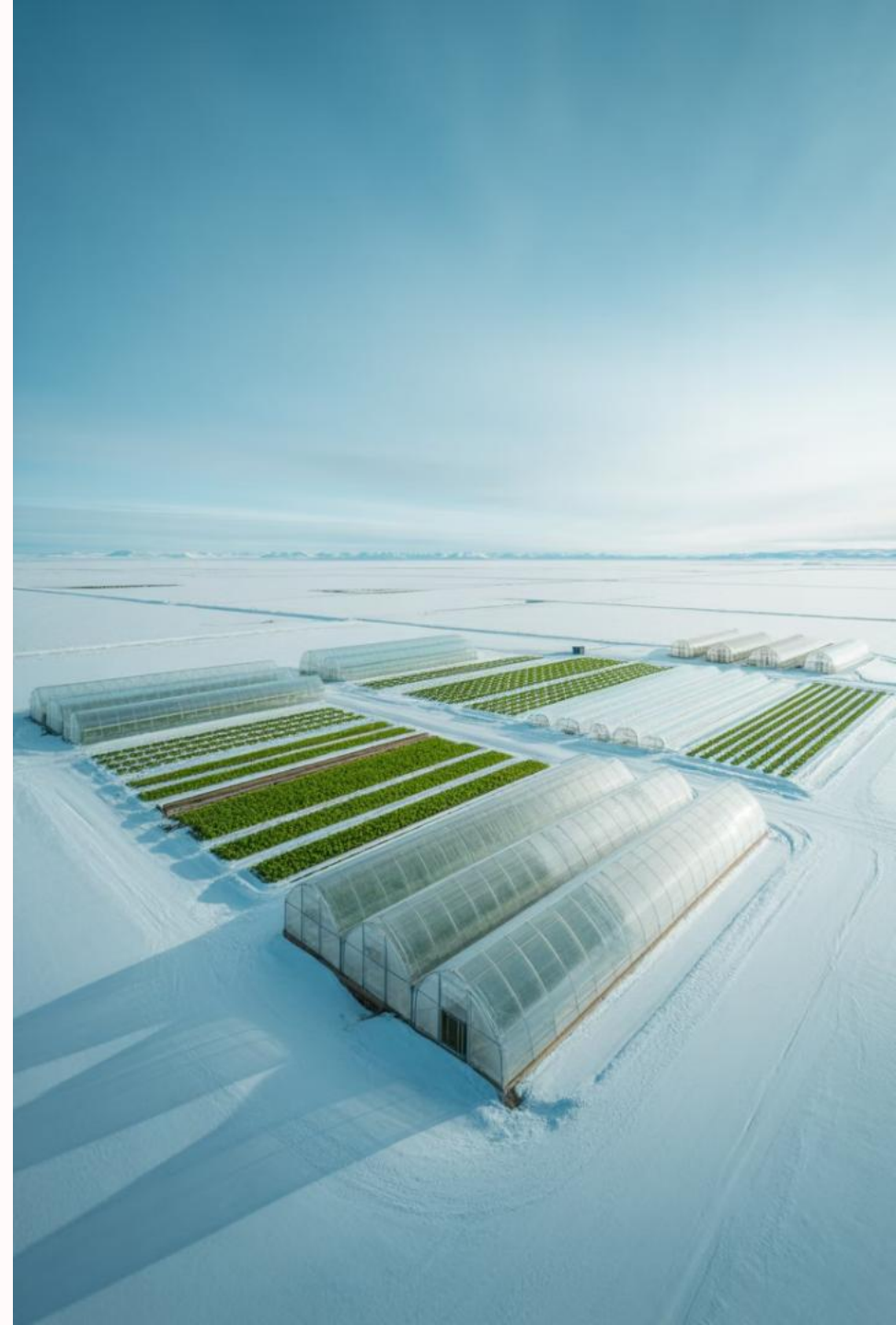
✉ askin.sokmenalaca@gmail.com

Kutup Tarımı ve Sürdürülebilirlik: Sürdürülebilirlik: Geleceğin Tarımının Siyasal Boyutları

Bu sunum, kutup bölgelerindeki tarım faaliyetlerinin sürdürülebilirlik ve siyasal siyasal boyutlarını incelemektedir.

Değişen iklim koşullarında kutup tarımının önemi ve geleceğin gıda güvenliği için için stratejik rolü . Türkiye için modellenenbilir.

 by Prof. Dr. Aşkın İnci Sökmen –Konferans sunumu



ARCTIC AGRICULTURE PROJECTION 2050



THE SYNTHETIC FOREST INITIATIVE

Karbondiyoksiti Yakalamak İçin
Sentetik Ağaçlarla Akıllı ve Sürdürülebilir Gelecek



CO₂ YAKALAMA

Doğrudan havadan
karbondiyoksit yakalama
teknolojileri



YENİLENEBİLİR ENERJİ

Güneş enerjisi ile
çalışan sürdürülebilir
sistemler



SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK

İklim değişikliğiyle
mücadele ve yeşil
bir dünya



YAPAY ZEKA ENTEGRASYONU

Akıllı izleme, veri analizi
ve optimize edilmiş
performans



PROF. DR. AŞKIN İNCİ SÖKMEN ALACA UZMAN

Global Savunma Araştırma Merkezi



GLOBAL SAVUNMA ARAŞTIRMA MERKEZİ

GÜVENLİK • STRATEJİ • GELECEK

Teknoloji ve doğayı birleştirerek
karbon nötr bir gelecek için
sentetik ormanlarla yenilikçi
çözümler geliştiriyoruz.



KÜRESEL ETKİ

İklim krizine karşı
ölçeklenebilir, etkili
karbon azaltımı



EKONOMİK DEĞER

Yeni nesil yeşil teknoloji
yatırımları ve karbon
ekonomisine katkı



ÇEVRESEL GÜVENLİK

Temiz hava, sağlıklı yaşam
alanları ve ekosistem
koruması



TOPLUMSAL FAYDA

Gelecek nesiller için daha
yaşanabilir, sürdürülebilir
bir dünya

“Doğa + Teknoloji + Akıl = Sürdürülebilir Gelecek”

Türkiye’de Koruma Altındaki Hayvanlar

Prof Dr A. İnci sökmen ALACA

Türkiye'nin projeleri nesli tehlike altındaki hayvanları "hayata bağlıyor"



Üretilerek doğal yaşam alanlarına salınan kanatlı yaban hayvanları (2022)



81.000
KEKLİK



24.000
SÜLÜN



2001-2021 DÖNEMİNDE
33 MİLYON
965 BİN 420
ALABALIK ÜRETİLDİ

Doğaya yerleştirilen memeli yaban hayvanları (2002-2022)



KIZILGEYİK
766



CEYLAN
556



YABAN KEÇİSİ
92



ALAGEYİK
82



YABAN KOYUNU
447



KARACA
11

TOPLAM
1.954

TÜRKİYE'DE
639
TÜR KORUMA
ALTINDA


112
MEMELİ


386
KUŞ


141
SÜRÜNGEN

Türkiye'de 24 yaban hayvanı üretme istasyonu bulunuyor (12 memeli, 9 kanatlı, 3 alabalık)

2022'de 665.696 deniz kaplumbağası denizlerle buluşturuldu