



THERMA-SAT

farming

newsletter



Co-funded by
the European Union

THERMA-SAT farming

newsletter

ORTAKLAR:

Polonya

Hırvatistan



Romanya



Türkiye



İtalya



THERMA-SAT farming



newsletter

Projenin temel varsayımları:

THER-MA SAT FARMING projesi, öncelikle termal görüntüleme kameraları ve uydu verileriyle donatılmış dronlar olmak üzere modern teknolojileri tarımsal uygulamalara ve tarım okullarındaki mesleki eğitime entegre etmeyi amaçlayan uluslararası bir eğitim ve araştırma projesidir.

Projenin temel amacı, öğrencilerin ve personelin mahsul, toprak ve çevre koşullarını izleme konusunda yenilikçi yöntemlerdeki yetkinliklerini geliştirmektir. Drone'lar ve uydu verileri, hassas bilgi toplama olanağı sağlar; bu bilgiler daha sonra tarımsal üretim verimliliğini, bitki sağlığını ve sürdürülebilir tarım ilkelerinin uygulanmasını iyileştirmek için analiz edilir.

THERMA-SAT farming

newsletter

ZSCKR Swarożyn'de İlk Uluslararası Tarım Konferansı

14 Kasım 2024'te Swarożyn'deki ZSCKR, Birinci Uluslararası Tarım Konferansı sırasında Polonya'dan ve yurt dışından bilim insanları, uzmanlar ve öğretmenler için bir buluşma yeri haline geldi.

Etkinliğin amacı, tarımda yenilikçi teknolojik çözümleri sunmak ve bilimsel, eğitimsel ve endüstriyel topluluklar arasında deneyim alışverişini sağlamaktır.



Konferans, ZSCKR Swarożyn'de uluslararası projeler koordinatörü olan Marta Gulgowska'nın sunumuyla zenginleşti. Gulgowska, modern bir mesleki eğitim sisteminin oluşturulmasında farklı ülkelerdeki okullar arasındaki işbirliğinin rolünü vurguladı. Erasmus+ projelerinin gençlere yaratıcılık, yenilikçilik ve kültürel açıklık geliştirme alanı sağladığını belirtti.

Konferans katılımcıları, bu tür girişimlerin fikir alışverişi ve daha fazla araştırma ve eğitim faaliyeti için ilham kaynağı olma konusunda mükemmel bir platform sağladığı konusunda hemfikir oldular.

Konferansın açılış konuşmasını okul müdürü Sayın Piotr Popielarczyk yaptı ve kendisinin mesleki eğitimin geliştirilmesine yönelik bağlılığı ve vizyonu tüm etkinliğe ilham kaynağı oldu.

Konuşmasında, okulun sadece eğitim vermekle kalmayıp, aynı zamanda dünyaya, bilime ve modern teknolojilere açık olma tutumlarını da şekillendirdiğini vurguladı.

Türkiye'den, Mekansal Bilgi Topluluğu Başkanı ve Akdeniz Üniversitesi öğretim üyesi Dr. Ercüment Aksoy'un verdiği konferans büyük ilgi uyandırdı.

Sunumunda tarımda uydu verilerinin, dronların ve açık bilgi kaynaklarının kullanımına odaklandı.

Dr. Aksoy, teknolojinin hava kalitesi izleme, tarla haritalama ve ürün analizi alanlarında nasıl kullanılabileceğine dair somut örnekler sundu.



thermasatfarming



Therma-Sat Farming

thermasatfarming.eu





THERMA-SAT farming

newsletter

Antalya'da Toplantı

THERMA-SAT Tarım projesi kapsamında Polonya, İtalya, Romanya, Hırvatistan ve Türkiye'den ekipler, drone teknolojisi, görüntüleme ve mekansal veri analizi alanlarında ortak yetkinlikler geliştirmek üzere Antalya'da bir araya geldi.



Katılımcılar aşağıdaki konularda atölye çalışmalarına katıldılar:

- Drone uçuşu ve güvenlik kuralları,
- Drone'ların ekinleri ve çevreyi izlemek için kullanılması,
- veri işleme
QGIS ve Pix4D yazılımlarında,
- Hassas tarımda termal görüntüleme uygulamaları.

Pratik saha çalışmaları, katılımcıların edindikleri bilgileri gerçek hayatta uygulama olanağı sağlarken, Antalya, Side ve çevresinde yapılan ortak geziler kültürel alışverişi ve uluslararası entegrasyonu kolaylaştırdı.



thermasatfarming



Therma-Sat Farming

thermasatfarming.eu





THERMA-SAT farming

newsletter

Sardinya'da Ulaşım

THERMA-SAT FARMING'in bir diğer toplantısı, 30 Mart - 5 Nisan 2024 arasında, bu kez Sardinya'da gerçekleşti.



Bu gezi sadece eğitici değil, aynı zamanda kültürel bir boyut da taşıdı; öğrenciler yerel gelenekler, mutfak ve tarih hakkında bilgi edinerek diğer ülkelerden gelen ortaklarıyla ilişkilerini güçlendirdiler.

Toplantıda, diğer hususların yanı sıra, aşağıdaki konularda mutabakata varıldı:

- iki modülün hazırlanması
Testler ve videolar içeren e-öğrenme,
- öğrenciler için eğitim düzenlemek
A1/A3 drone lisanslarından,
- DJI Terra yazılımının satın alınması,
- Türkiye'de (Eylül 2025) ve Romanya'da (Kasım 2025) daha fazla hareketlilik planı.

Katılımcılar:

- *Drone uçuş rotalarını programlamayı ve alanları haritalamayı öğrendim.*
- *Dağlık bölgelerde (Monte Fumai) ölçümler yaptılar.*
- *Istituto Tecnico Commerciale "G. P. Chironi" ile analizowali,*
- *Orgosolo ve Nuoro'yu ziyaret ederek Sardinya kültürünü keşfettim. i La Caletta.*

Öğrencilerden biri, "Bu gezi bizim için sadece teknoloji hakkında değil, aynı zamanda iş birliği, açıklık ve sorumluluk hakkında da büyük bir ders oldu" dedi.



thermasatfarming



Therma-Sat Farming

thermasatfarming.eu





THERMA-SAT farming

newsletter

Antalya'daki ikinci toplantı

Toplantının amacı, projenin bugüne kadarki ilerlemesini özetlemek ve sonraki adımları ayrıntılı olarak planlamaktı. Toplantı sırasında ortaklar, etkin iş birliğinin devamı için gerekli olan bir dizi önemli konuyu ele aldılar.

Romanya ve Hırvatistan'daki hareketlilik için son tarihler belirlendi. Geliştirilmekte olan e-öğrenme platformunun yapısına da önemli ölçüde zaman ayrıldı. Ortaklar, aracın gelecekteki kullanıcılar için mümkün olduğunca sezgisel ve erişilebilir olmasını sağlamak amacıyla işlevselliğini, içerik düzenini ve sunum yöntemlerini analiz ettiler.



Toplantı sırasında, proje dokümantasyonunun ilkeleri de ele alındı ve tüm ortak kurumlar arasında tutarlılık, zamanlılık ve tek tip standartlara vurgu yapıldı. Bir diğer önemli gündem maddesi ise projenin ana çıktılarında biri olan e-kitabın içeriğinin ve düzeninin planlanmasıydı. Ortaklar, yayının yapısı, içeriği ve görsel unsurları konusunda fikir alışverişinde bulunarak, nihai materyalin hem eğitimsel açıdan değerli hem de okuyucular için çekici olmasını sağladılar.

Toplantının tamamı, projenin hedeflerine ulaşma yolunda istikrarlı bir şekilde ilerlediğini teyit etti. Tüm ortakların özverisi, bilgi paylaşımı ve sistematik çalışma sayesinde faaliyetler plana uygun olarak ilerliyor ve sonuçlar giderek daha görünür hale geliyor.



thermasatfarming



Therma-Sat Farming

thermasatfarming.eu





Toplantının ayrılmaz bir parçası olan entegrasyon bölümü, katılımcılar arasındaki ilişkileri güçlendirmek için bir alan yarattı. Bölgeye yapılan ortak geziler ve gayri resmi sohbetler, daha iyi bir anlayışa, deneyim alışverişine ve gelecekteki iş birliğine elverişli bir atmosferin yaratılmasına olanak sağladı.

THERMA-SAT farming



newsletter

Romanya'da geleceğin dronları

THERMA-SAT FARMING projesinin uluslararası hareketlilik programı Romanya'da gerçekleştirildi ve hassas tarımda kullanılan modern teknolojiler hakkında bilgi edinmek için eşsiz bir fırsat sağladı. Projenin odak noktası, çiftliklerin verimliliği ve sürdürülebilirliği için giderek daha önemli hale gelen tarımsal dronlar ve uydu veri analiziydi.



Uluslararası uzmanlar tarafından yönetilen atölye çalışmaları, insansız hava araçlarının tarımın geleceği olduğunu ve daha iyi karar alma, maliyet düşürme ve çevre koruma sağladığını gösterdi. Romanya'nın hareketlilik programı, modern teknolojik eğitimi deneyim alışverişi ve uluslararası iş birliğiyle birleştirilerek, THERMA-SAT FARMING projesinin hedeflerine ulaşmada önemli bir adım oldu.

Atölye çalışmaları ve uygulamalı dersler sırasında katılımcılar, İHA uçuşlarını planlamayı, özel dronları kullanmayı ve havadan ve termal görüntüleri yorumlamayı öğrendiler.

Ayrıca Avrupa Uzay Ajansı'nın (ESA) mahsul izleme, durum değerlendirmesi, gübrelemenin ve bitki korumanın optimizasyonu, tarım alanlarındaki hayvanların sayılması ve gözlemlenmesini sağlayan araç ve yazılımları hakkında da bilgi edindiler.



thermasatfarming



Therma-Sat Farming

thermasatfarming.eu



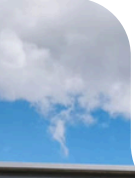


THERMA-SAT farming

newsletter

Zagreb'de Hareketlilik – yaparak öğrenme

Projemiz kapsamındaki bir sonraki mobilite etkinliği Hırvatistan'ın başkenti Zagreb'de gerçekleşti. Bu sefer, modern tarım ve büyük ölçekli üretimde kullanılan teknolojilerle ilgili ilk elden deneyime odaklandık. Katılımcılar, yerel çiftlikleri ziyaret ederek iş organizasyonu ve modern üretim yöntemleri hakkında bilgi edinme fırsatı buldular. Özellikle ilgi çekici olan, üzüm yetiştiriciliğinden nihai ürünün işlenmesine ve depolanmasına kadar şarap üretiminin aşamalarını öğrendiğimiz bir şaraphaneye yapılan ziyaretti.



Programın bir diğer önemli unsuru da insansız hava araçlarının kullanımıyla ilgili faaliyetlerdi; katılımcılar saha çalışmalarına katılarak bu araçların ürün izleme alanındaki potansiyel uygulamaları hakkında bilgi edindiler. Pratik faaliyetler, robotik ve üretim süreçlerinin otomasyonu da dahil olmak üzere tarımda modern çözümler üzerine bir konferansla tamamlandı.

Hırvatistan'ın kültürel yönünü keşfetmek için de bolca zaman vardı. Katılımcılar Zagreb'i gezerek en önemli anıtlarını ve şehrin atmosferini keşfettiler ve ayrıca Avrupa'nın en güzel doğal alanlarından biri olan Plitvice Gölleri'ni ziyaret ettiler.



thermasatfarming



Therma-Sat Farming

thermasatfarming.eu





Hırvatistan gezisi, teorik bilgiyi pratikle birleştirmemize ve proje katılımcılarının mesleki ve kültürel ufuklarını genişletmemize olanak sağlayan değerli bir deneyim oldu.