REJENERATİF FAUNA

#sürdürülebiliristanbul

İSTANBUL PLANLAMA AJANSI
İPA DERS-ŞEHİR OKULU TASARIM
2024



Selin Yaren Kılıç
İstanbul Medipol Üniversitesi
Mimarlık

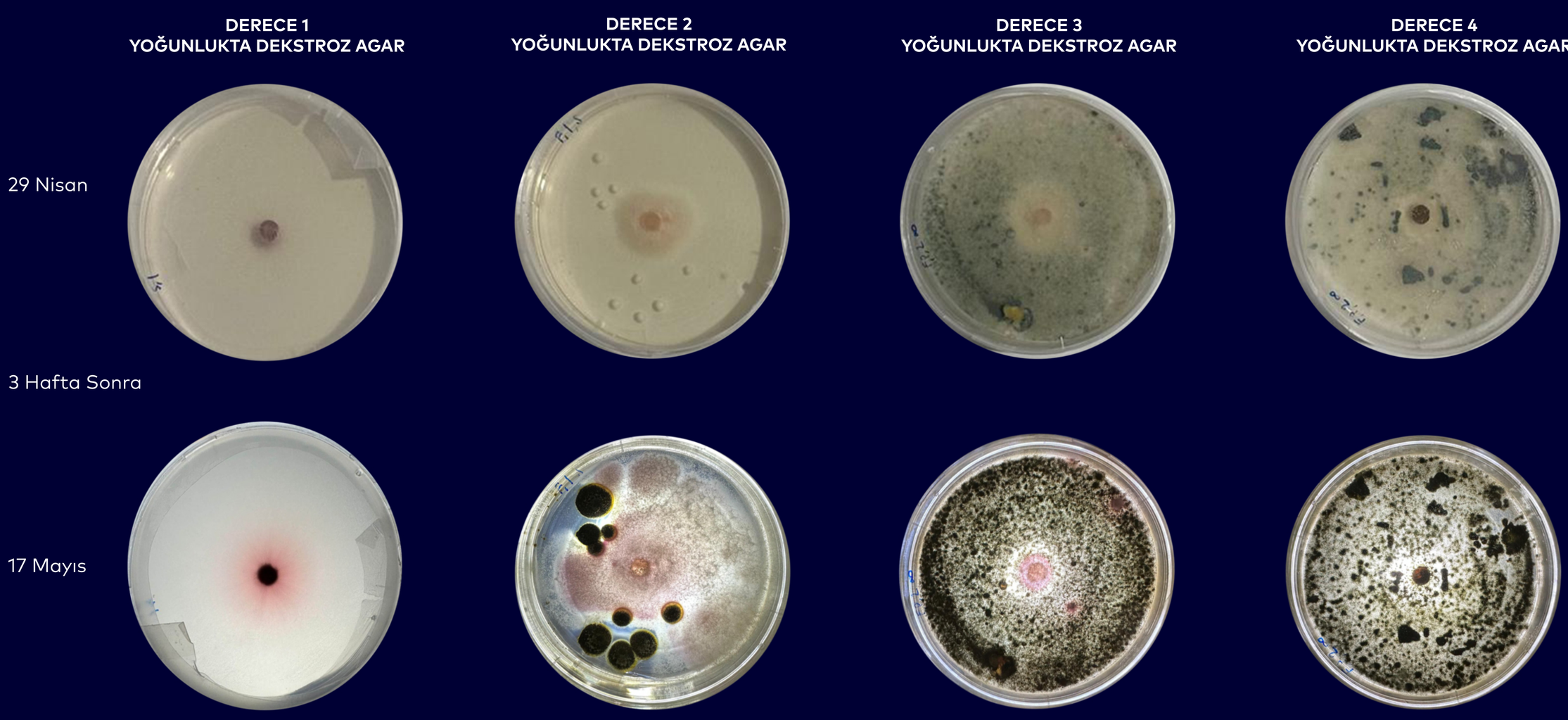
TASARIMDA YARATICI ENDÜSTRİLER

Proje başlangıcında biparça- tektonik parça örnegi olarak Fungus Miselleri seçildi. Bioparçanin içindeki sistemi anlamak için deneyler kurgulandı. Yapılan deneyde 4 farklı besi ortamındaki petri kaplarında, aynı türden 3 çeşit fungus misellerinin (Fusarium spp, Alternia spp, Penicilliumsp) yayılma-yönelim, kesişme davranışları incelendi. Fungusların her bir haftalık döngüde oluşturduğu izler çakıştırıldı ve Rhino- Grosshopper ile algoritmik modelleme çalışmalarına devam edildi. Daha sonrasında yapay zeka programları kullanılarak Grasshopper'da üretilen modelin olanakları ve olasılıkları araştırıldı. Seçilen olasılıklarla yeni bir tasarım kurgusu oluşturuldu ve tasarım önerisi sunuldu.

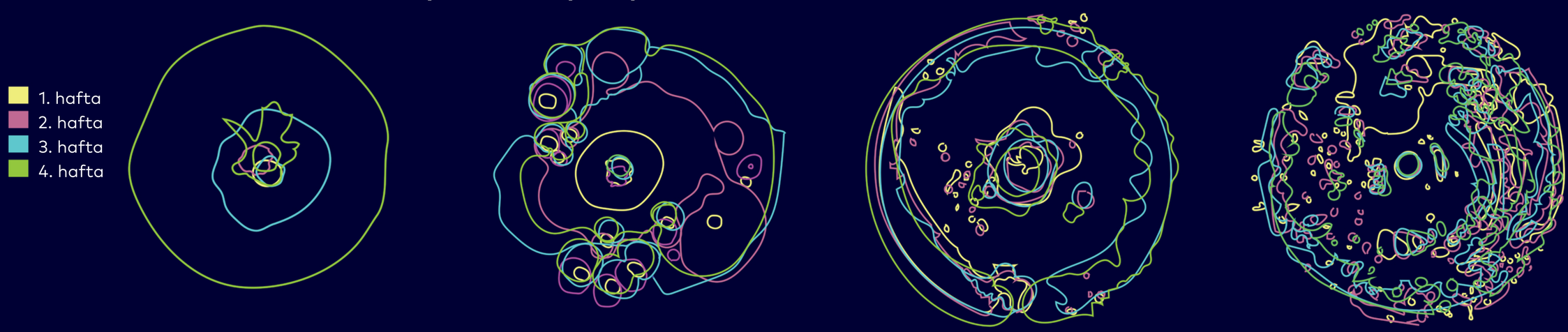
Istanbul'un 10 madde üzerinde gelecek planı içinden #sürdürülebiliristanbul seçildi. Kent için belirlenen sistemin şehrin Istanbul-Florya ilçesinde yerleştirilmesine karar verildi. Florya'nın seçilme sebepleri arasinda sosyal - kültürel altyapısı, modern konut ve iş merkezlerinin yer alması, doğal güzellikler ve rekreasyon alanları, kıyı şeridine yakınlık, erişilebilirlik faktörleri etkili oldu. Geçmiş yıllarda insanlarin Florya sahiliyle olan ilişkisinin zarar gördüğüne dikkat çekmek amaçli rejeneratif fauna ismiyle tasarım projesi üretildi. Bu proje ile beraber insanlar şeffaf kapalı sistemler içindeki ıslah edilmiş alanlarda büyüyen-gelişen-değişen faunaları gözlemleyebilecek.



BİOPARÇA OLUŞUM ANALİZİ



3 HAFTA SÜRESİNCE GELİŞİMLERİN ÇAKIŞTIRILMASI



YÖNELİMLER VE KESİŞİMŞER

