

## Case Study

Aşağıda detaylarını paylaşmış olduğumuz çalışma kapsamında, varış noktalarının koordinatları girilerek teknenin rotasının simüle edilmesi istenmektedir. Bu simülasyon esnasında bazı bilgilerin de hesaplanarak gösterilmesi beklenmektedir. Çalışma koordinatların girildiği bir form ve form gönderildikten sonra rota simülasyon ekranıyla son bulmaktadır.

### Koordinat Formu

- Başlangıç koordinatı ayrıca alınmakta ve simülasyon yine aynı noktada bitmektedir.
- Ekle (+) butonu ile en fazla 7 varış noktası girilecek şekilde varış noktası çoğaltılabilecektir.
- Koordinat inputlarında, koordinatların validasyonunun yapılması beklenmektedir.
- “Go” butonu ile simülasyon ekranına geçilecektir.

## Welcome aboard!

Let's create your journey.

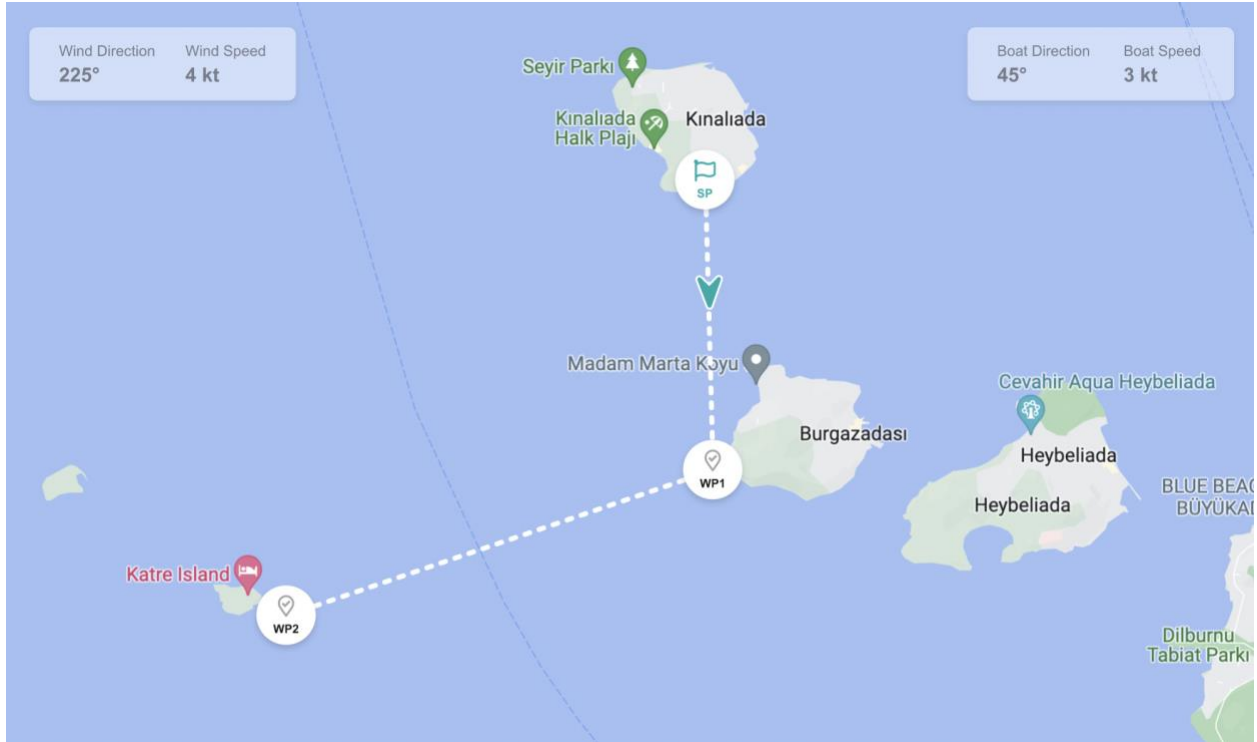


Add Checkpoint

Go!

## Rota Simülasyonu

- Teknenin 1 saniyelik aralıklarla hareketi gösterilecektir.
- Her noktada rüzgar hızı ve rüzgar yönü aşağıda detayları paylaşılan API ile sorgulanacaktır. Sorgu sonrasında diğer varış noktasına kadar bu bilgiler geçerli kabul edilecektir.
- Teknenin hızı sabit 7kt (veya km/s) olarak kabul edilecektir.
- 1 saniye 1 saate denk olarak kabul edilecektir.
- Teknenin sabit hızı ve rüzgar direncine göre gerçek hareket hızı hesaplanacaktır.
- Kat edilen varış noktalarının araları haritada kırmızıdan yeşile dönüştürülerek gösterilecektir.
- Haritada kara parçaları işaretlenebilir, teknenin karada da hareket ettiği varsayılacaktır.



## Notlar

1. Çalışmada CSS frameworkü kullanılmaması beklenecektir. SASS kullanılmasına müsaade edilmiştir.
2. React veya Vue tercih edilebilir.
3. Tasarım için: <https://xd.adobe.com/view/cb936345-75b3-4d9c-801d-1cf20f525d19-9ec0/>
4. Harita üzerindeki icon ve çizgiler için tasarıma sadık kalma şartı yoktur.
5. Kullanılacak olan API: <https://weather-api.dugun.work/?latitude=0&longitude=0>
6. API zaman zaman bilinçli olarak 500 hata kodu verebilmektedir.