

## 1. GÜNDEM

Bu doküman 2 Mart 2024 tarihinde Air Hockey - Micro Robot proje grubuyla yapılan toplantıda tartışılan konuları özetlemek üzere yazılmıştır.

Toplantının özeti şu şekilde sıralanabilir.

1. Şu ana kadarki air hockey denemelerimizde başarısız olduk.
2. Kompresör ve fan istediğimiz sonuçları vermedi. Son denemizde kutuya fanı koyup hava akışını test ettik fakat neredeyse hiç hava gelmiyor, gelen hava da yeterli olacak gibi durmuyor.
3. İnternette insanların neler yaptığına baktık. Aşağıda bunların özetini bulabiliriz.
  - a. <https://www.instructables.com/DIY-Low-Cost-Air-Hockey-Table/>
    - i. The design uses a vacuum cleaner that features a blower option to provide the playfield with constant airflow.
    - ii. Size is 80x50 cm
    - iii.
  - b. <https://www.youtube.com/watch?v=-ctiPMDmpoI>
  - c. [https://www.youtube.com/watch?v=6bS\\_mOef4jQ](https://www.youtube.com/watch?v=6bS_mOef4jQ)
  - d. <https://www.youtube.com/watch?v=df7zp8lzSH0>
4. Bu konseptte son deneme olarak şunları deneyeceğiz.
  - a. Puck tasarımı değişecek, Çınar'ın önerdiği puck'ın altına bir çukur oluşturma fikrini deneyeceğiz.
  - b. Fan ve kompresörle(ya da elimizde bir süpürge varsa) son bir deneme daha alacağız. Mdf'lerden bir kutu oluşturup gerçeğe yakın şekilde deneyeceğiz. Herkes yapıştırılacak ve gerçeğe en yakın deneme test edilecek. Olası hava kaçaklarını mengeleyle veya elle kapatarak çözmek makul bir seçenek olmayabilir.
  - c. Çınar ve Doğukan'ın yaptığı hesaplamalar tartışılacak.

5. Bu tasarım çalışmazsa ne yapacağız? Eğer bu tasarım çalışmayacak olursa başka bir konseptte benzer bir mantık elde etmek gerekiyor. Bunun için tablada mıknatıs kullanmak mantıklı olabilir, bkz. <https://youtube.com/watch?v=eG6no4u6-KE> . Bir diğer seçenek ise kapalı, şeffaf bir kutu oluşturup bir fan yardımıyla hava üfleyerek yelken benzeri bir yapıyla araçları kontrol etmek.
6. Nasıl yapacağız?
- a. Air hockey tablası tasarımı ve üretimi → Berk, Çınar, Candaş
  - b. Test aşaması → Doğukan Sait
  - c. Yeni konsept tasarımı ve geliştirilmesi → Doğukan Sait
  - d. Eğer yelken konsepti yapılacaksa, yeni modellerin çizilmesi ve tasarımı → Doğukan,Sait
  - e. Üretim ve test aşaması → Berk, Çınar, Candaş,
  - f. MicroRobot tarafındaki ilerlemelere ise Tan devam edecek. Öncelikli olarak air hockey'e ağırlıklı şekilde odaklanmalıyız.