



KAPSUL
TEKNOLOJİ PLATFORMU

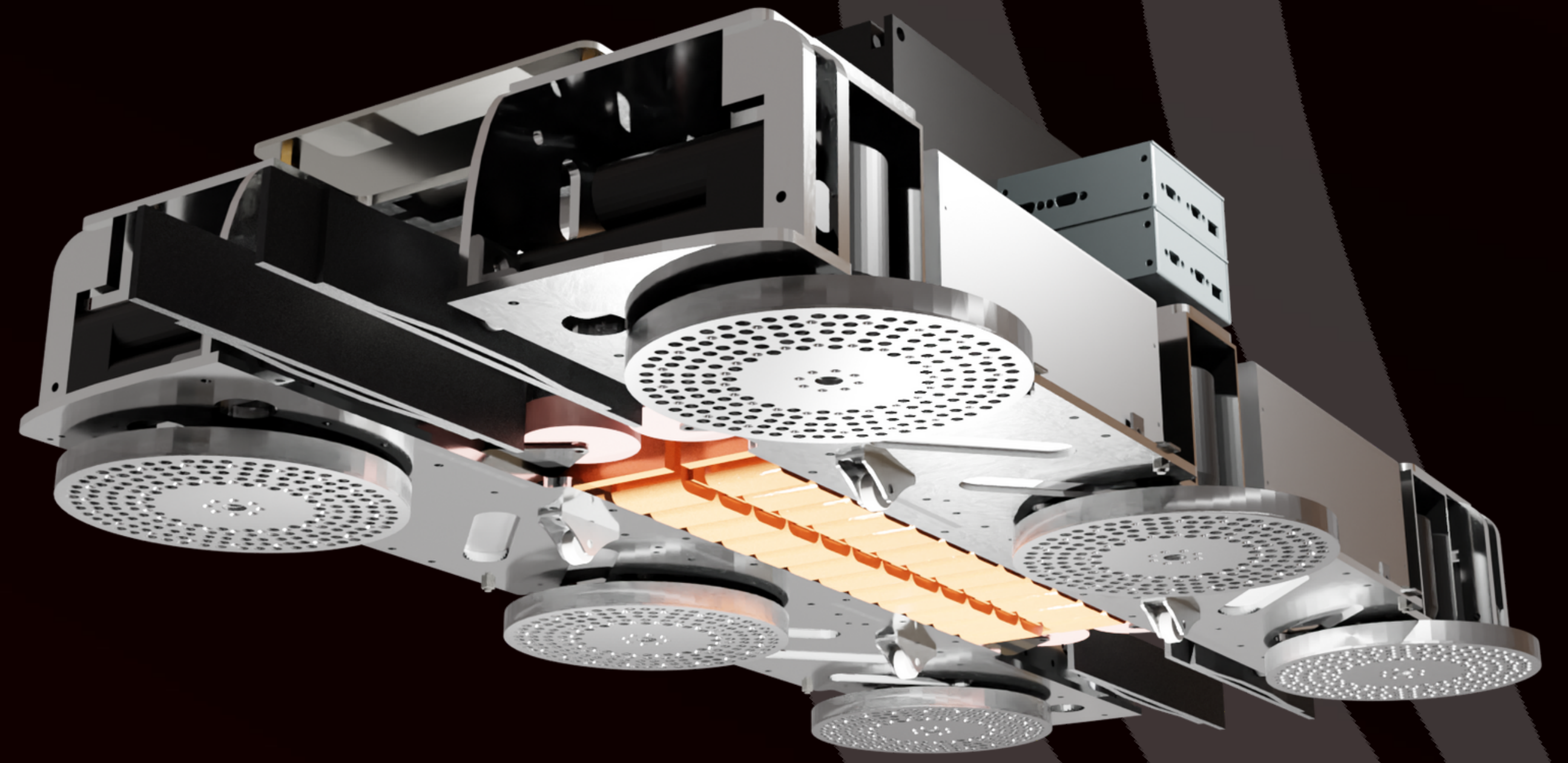
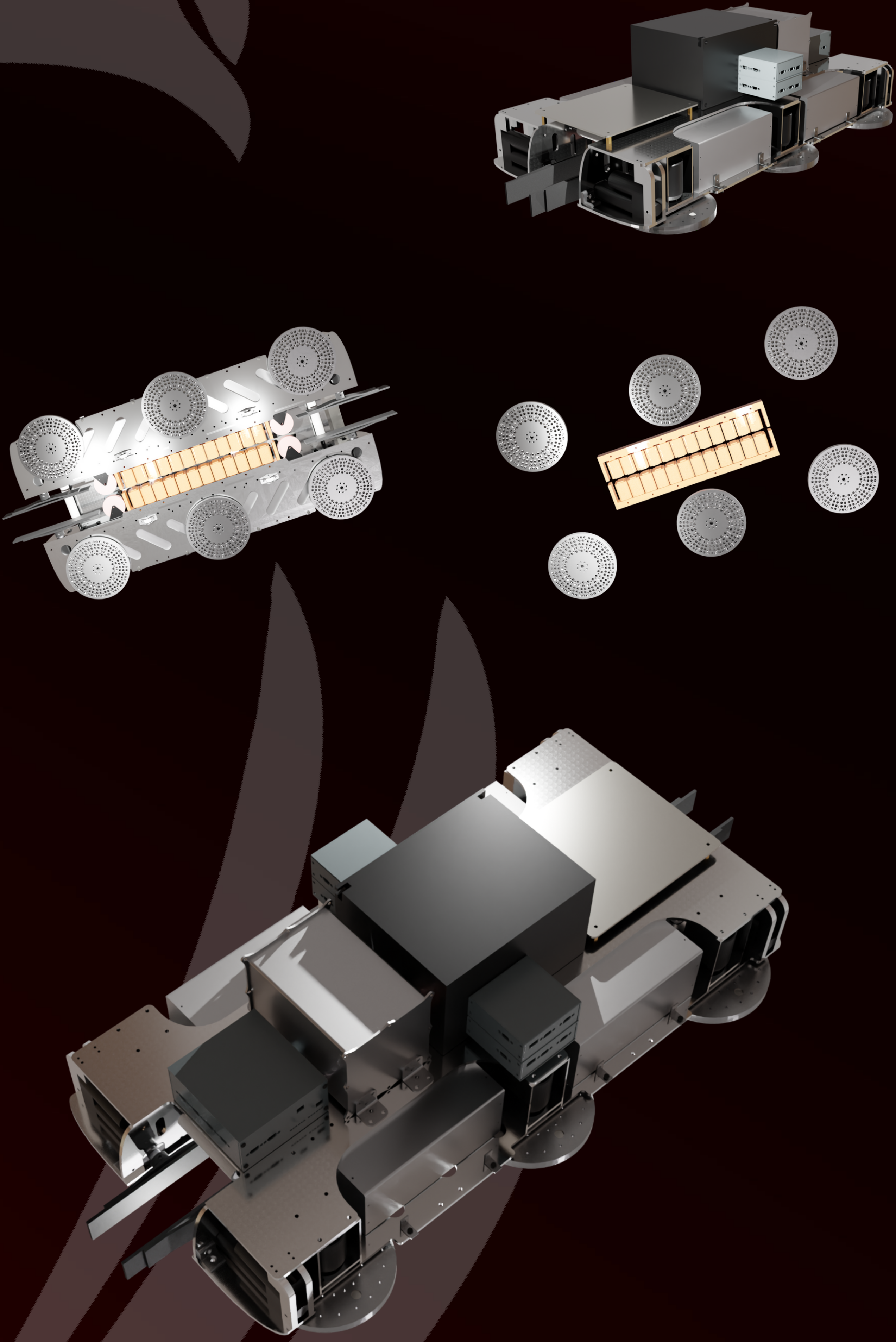
SELÇUK KAPSUL

HYPERLOOP

2022 TEKNOFEST HYPERLOOP TÜRKİYE 1.Sİ

Hyperloop, basıncı azaltılmış ortamda raya temas etmeden ilerleyen yeni nesil bir ulaşım sistemidir. Teorik hızları saatte 1220 km olarak hesaplanmıştır.

Selçuk Kapsül Hyperloop, aracın raya temas etmemesi adına döner Halbach diskli aktif levitasyon sistemi kullanır. Temassız itki için ise 16.8 kW çift taraflı lineer indüksiyon motoru üretilmiştir.



600V Li-ion batarya paketi ile enerji ihtiyacını karşılayan aracımız, tüm bileşenleri sıkıca bir arada tutan alüminyum 6061 T6 şaseye sahiptir. Tünel içinde otonom hareketi kontrol eden elektronik kartlar EMI bağışıklığı yüksek şekilde tasarlanmış ve konumlandırılmıştır.

Selçuk Kapsül Hyperloop, Selçuk Üniversitesi öğrencileri tarafından 2021 yılında kurulmuş Hyperloop Geliştirme takımıdır. Çeşitli mühendislik bölümlerinde okuyan dinamik ve idealist takım üyesi arkadaşlarımızla birlikte hedefimiz 5. nesil raylı ulaşım teknolojisi olarak dünyada hızla ilgi gören Hyperloop ulaşım sistemlerinde ülkemiz adına yerlilik oranı yüksek ve inovatif tasarımlar yapmaktır.



TÜBİTAK
RUTE

AKIM METAL
SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

PİL HASTANESİ

//Türkoğlu Metal
LAZER KESİM

KUANTUMCANLAR
BİREYSEL GELİŞİM MERKEZİ

SUMAK METAL
CNC LAZER KESİM-BÜKÜM

