

# TARLA Subharmonik Paketleyici Kavitesinin RF Şartlandırması

Saturday 2 December 2023 16:30 (20 minutes)

Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA) tesisi enjektör hattında bir adet 260 MHz subharmonik paketleyici kavite (SHB) yer almaktadır. Bu paketleyici kavite elektron tabancasından elde edilen 500 ps uzunluklu demet paketinin paket uzunluğunu kısaltmak amacıyla kullanılacak olan paslanmaz çelik üzerine bakır kaplanmak suretiyle üretilmiş TM010 modda çalışan tek hücreli normal iletken bir kavitedir. SHB'nin RF testleri ve yüksek güçte RF şartlandırması 2023 yılı içerisinde tamamlanmıştır. Bu sunumda SHB'nin RF şartlandırması için TARLA'da yapılan altyapı hazırlığı, tasarlanıp kullanılan devre yapısı, otomatik şartlandırma için hazırlanan kontrol yazılımı ve şartlandırma sırasında kaydedilen veriler ile elde edilen sonuçlar tartışılacaktır.

## Konular

Hızlandırıcı

**Primary authors:** Mr BEREKETOĞLU, Abdullah Burkan (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA)); CAN-SIZ, Esra (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA)); Mr SANSAR, Hasan (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA)); KARSLI, Ozlem (Ankara University- Turkish Accelerator and Radiation Laboratory (TARLA))

**Presenter:** KARSLI, Ozlem (Ankara University- Turkish Accelerator and Radiation Laboratory (TARLA))

**Track Classification:** Sunum