



Contribution ID: 17

Type: not specified

## S Bandında RF Güç Kaynağı ve RF iletim Hattı Tasarımı, Üretimi ve Proton Demet Hattında Kullanımları

*Sunday 25 September 2022 15:35 (20 minutes)*

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Yerleşkesindeki Kandilli Algiç Hızlandırıcı ve Enstrümantasyon Laboratuvarında (KAHVELab) doğrusal proton hızlandırıcısı kurulmaktadır. Proton hızlandırıcı sisteminde proton kaynağı olarak Mikrodalga Deşarj İyon Kaynağı kullanılmaktadır. İyon kaynağı sisteminde, RF üretici olarak fırın magnetronu, RF gücün plazma odasına iletimi için RF iletim hattı yer almaktadır. Bu sunumda kullanılan RF üretici yerine sisteme uygun bir RF üreteç tasarımı, benzetim çalışmaları ve RF iletim hattı bileşenleri hakkında bilgi aktarılacaktır, ayrıca çalışmanın ileriye yönelik hedefleri belirtilecektir.

**Author:** KOÇER, Oğuz (İstanbul Üniversitesi)

**Co-authors:** ADIGUZEL, Aytul (Istanbul University (TR)); OZCAN, Erkcan (Bogazici University); UNEL, Gokhan (University of California Irvine (US))

**Presenter:** KOÇER, Oğuz (İstanbul Üniversitesi)