

KAHVELab Algı ve Demet Tanı Cihazları

Sunday 29 November 2020 17:40 (15 minutes)

Kandilli Algı, Hızlandırıcı ve Enstrümantasyon Laboratuvarı (KAHVELab)'nda 2016'dan bu yana paracık algıları ve eřitli hızlandırıcı hatlarındaki demet özelliklerini belirlemekte kullanılacak ölçüm ve tanı cihazları geliştirilmektedir. Bu konuşmada, yoğun ve düşük enerjili elektron veya proton demetlerinde demet yükü (Faraday bardağı), profili (parıldak) ve yayınımı (tuzluk) ölçümlerini gerçekleştirebilecek düşük maliyetli bir 'Ölçüm Kutusu Tanı İstasyonu'; demet profili ve konum bilgisini ölçmek üzere geliştirilmiş olan Türkiye'nin ilk gazlı algı 'Gecikmeli Tel Odası' ve daha sonraki dönemde geliştirilmesi planlanan bir RPC algı prototipi tanıtılacaktır. Bu alışmalardan Gecikmeli Tel Odası Tübitak Proje No: 114F467 tarafından desteklenmiş, Ölçüm Kutusu Tanı İstasyonu ise Tübitak Proje No: 119M774 tarafından desteklenmektedir.

Konular

Algı

Author: ADIGUZEL, Aytul (Istanbul University)

Co-authors: Ms ACIKSÖZ, Sevim (Bogazici University); Dr CETINKAYA, Hakan (Dumlupinar University); Ms ERGENLIK , Ezgi (Bogazici University); Mrs ESEN, Seyma (Istanbul University); Mrs GURBUZ, Saime (Bogazici University); Ms ISTEMIHAN, Zehra (Bogazici University); Dr KAYA, Umit (Bogazici University); Mr KOCER, Oguz (Istanbul University); OGUR, Salim (CERN); Mr OZ, Sinan (Bogazici University); OZBEY, Aydın (Istanbul University Cerrahpasa); OZCAN, Erkan (Bogazici University); UNEL, Gokhan (University of California Irvine (US)); Mrs HALIS TASDEMİR, Duygu (Istanbul University); Mrs SHADADAD YILDIZCI, Zaynab (Bogazici University); YILDIZCI , Emre Burak (Bogazici University)

Presenter: ADIGUZEL, Aytul (Istanbul University)