

Görüntüleme Sistemlerinde Elektronik Ölçüm Devreleri ve Yazılımları Tasarımı: Darbe Sayıcı Örneği

Laboratuvar deneylerinde kullanılmak üzere çeşitli ölçüm ekipmanlarına ulaşmak maliyetleri nedeniyle güç olabilmekte. Bu nedenle, düşük maliyetle üretilebilecek elektronik ölçüm devrelerinin geliştirilmesi, yüksek bütçe gerektiren cihazlara ulaşımın mümkün olmadığı üniversite laboratuvarları için oldukça yararlıdır. Bu amaçla çeşitli deneylerinde kullanılabilecek ölçüm devreleri ve yazılımlarının geliştirilmesi planlandı. İlk aşamada yüksek frekanslı darbeler için sayıcı tasarımı gerçekleştirildi. Deney düzeneğine doğrudan bağlanabilen bu tasarım ile sinyal sayılabilmekte, kaydedilebilmekte ve deney düzeneğindeki mekanizmalar kontrol edilebilmekte. Çok düşük maliyeti ile laboratuvarlarda üretilerek kullanılabilecek bu sayıcı tasarımı aynı zamanda açık kaynaklı olarak genel kullanıma sunuldu.

Author: Dr ZENGİN, Aydın Tarık (İstanbul Zaim University)

Presenter: Dr ZENGİN, Aydın Tarık (İstanbul Zaim University)

Session Classification: Genel Tartışma