



Kalp Sinyallerinin İletiminde Kullanılan Kablosuz İletişim Teknolojilerin Değerlendirilmesi

Gül Fatma Türker

Süleyman Demirel Üniversitesi

gulturker@sdu.edu.tr

ABSTRACT

Biyolojik ve fizyolojik işaretlerin alınıp iletildiği biyotelemetri sistemleri tıbbi araştırma ve klinik izleme gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Hayati önem taşıyan kalp sinyallerinin iletiminde biyotelemetri sistemleri aktif rol oynamaktadır. Uzak bir noktadan hastanın durumu hakkında bilgilerin sürekli izlenmesi sağlanmaktadır. Hastaların hareketlerini sınırlamadan EKG verilerinin izlenebilmesi

için kablosuz biyotelemetri sistemleri tercih edilmekte ve farklı teknolojiler kullanılmaktadır. Bu çalışmada, kalp sinyallerinin iletimi için geliştirilmiş wireless EKG cihazlarında kullanılan teknolojiler ve bu teknolojilerin verimliliği araştırılmıştır. Kalp sinyallerinin eş zamanlı alınarak aktarımının yapılmasını en iyi sağlayan teknolojiler incelenmiş ve bu teknolojilerin hasta üzerinde oluşturabileceği zararlar araştırılmıştır.