



Başkent Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

Trombosit İnkübatörü Tasarımı

The Platelet Incubator Design

Hazırlayan: Berçe Dönmez Danışman: Yrd.Doç.Dr. Derya Yılmaz

İnkübatör Nedir?

Kan plazmalarının bozulmaması için kan torbalarını belirli bir sıcaklıkta tutan ve çalkalama hareketi yaparak kanın pıhtılaşmasını önleyen bir cihazdır. Genellikle kan merkezleri ve hastanelerde kullanılır.

Sistemin Çalışması :

Sistemin çalıştırılmasıyla birlikte sıcaklık sensöründen ölçülen iç sıcaklık değeri LCD ekrana yazılır. Ölçülen sıcaklık 19 -25 derece aralığında değilse sistem alarm verir. Ölçülen sıcaklık değeri 19 dereceden küçükse ısıtıcı, 25 dereceden büyükse soğutucu çalışır. Sistem, kapağı açık olduğunda çalışmaz ve uyarı verir. Kan torbasının pıhtılaşmasını önlemek amacıyla, sistemde yer alan servo motor dakikada yaklaşık 60 devir yaparak kan torbalarının çalkalanmasını sağlar.

