

BETON SES AYNALARI

Savaşın Bilinmeyen Aktörleri

Hazırlayan: İnş.Yük.Müh. Yasin Engin
yasin.engin@gmail.com
www.betonvecimento.com

Şubat, 2015



Beton Ses Aynaları, diğ er bir adıyla *Akustik Aynalar*, 1916-1930 yılları arasında İngiltere’de düşman uçaklarını tespit etmek için bir erken uyarı sistemi olarak tasarlanmış büyük beton yapılarıdır.

Parabolik beton ses aynaları İngiltere'nin ulusal savunma stratejisinin bir parçası idi. Yaklaşan düşman uçaklarının sesini almak için tasarlanmışlardır. Ses dalgaları aynanın karnında mikrofon ve stetoskop kullanan bir operatör tarafından yakalanırdı. Operatör alarm durumunu aktive ederek yaklaşan bir saldırıyı yaklaşık onbeş dakika önce ilgili birime bildirirdi.



1928 yılında Greatstone Gölü'nün kenarında prekast olarak hazırlanan 6 metrelik aynadan sonra hatalar giderilerek 9 metre çapında daha hassas bir ayna inşa edilmiştir. 60 metre uzunluğunda ve 8 metre yüksekliğindeki son beton ayna 1930 yılında yapılmıştır. Bu aynanın üzerinde birçok mikrofon bulunmaktadır. Kavisli yüzeylerde bulunan mikrofonlar 40 km uzaktaki bir savaş uçağının sesini alabilmekteydi.



- İlk yıllarda yapılan beton ses aynalarından verim alınamamıştır. İdeal tasarıma 1930 yılında ulaşılmıştır.
- Zamanla gelişen ve hızlanan savaş uçakları alarm sistemini elverişsiz kılmıştır.
- Operatörler savaş uçakları ve gemilerin seslerini ayırt etmekte zorlanmıştır.



**1935 yılında radarın
icadına kadar bu beton
ses aynaları aktif olarak
kullanılmıştır.**





