

PROJE TÜRÜ

Tasarım

PROJE ALANI

Robotik Kodlama

ÖZET

Kanatlı kümes hayvancılığı yapan kişiler için barınağın sensörler ile kontrol edildiği bir sisten kurmak. Sensörlerden alınan bilgiler ile ihtiyaçların belirlenmesi robotik kodlama ile bu ihtiyaçların karşılanması için gerekli elektronik emirlerin otomatik olarak verilmesi amaçlanmıştır.

YÖNTEM

Kümes tasarımı üzerine robotik kodlama yapılacak. Tavukların en yüksek verimi ve en sağlıklı yaşam koşulları araştırılıp değerlerini bulacağız. Bu değerleri Arduino elektronik set ile kümese yerleştireceğimiz sensörlerden elde edeceğiz. Bulacağımız değerler ısı zaman ışık miktarı ve havalandırma değerleri. Robotik kodlama ile gelen değerlere göre kümeste çalışacak ışık ısı ve havalandırma araçlarına emirler vereceğiz. Yemlik ve sulama içinde bittiğinde uyarı vereceğiz.

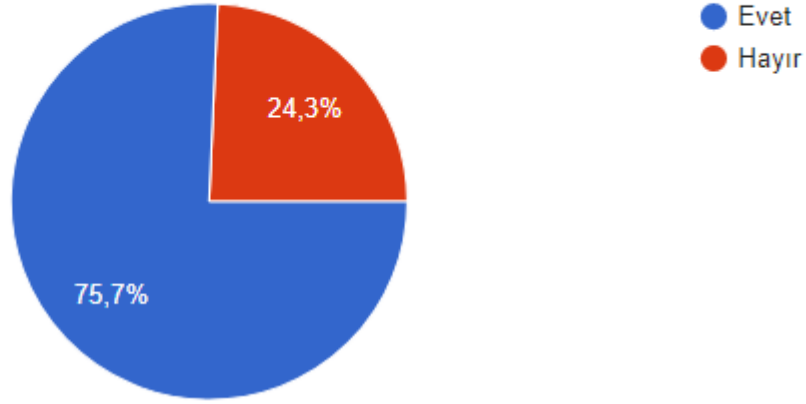
BEKLENEN SONUÇLAR

Dijital tarım uygulamalarına kümesten başlayarak çözüm oluşturur. Robotik devre kontrolü ile akıllı sistemlerde hayvan bakımında yapılabilecek hataları en aza indirir sağlıklı mutlu tavuklarla sağlıklı gıdaya gitmek için önemli bir adım atılır. Elektroniği ve robotiği tarımla birlikte öğrenir ve yapay zeka için veriler üretir. Elde edilen verilerin analizini öğrenir ve robot kolları devreye sokar.



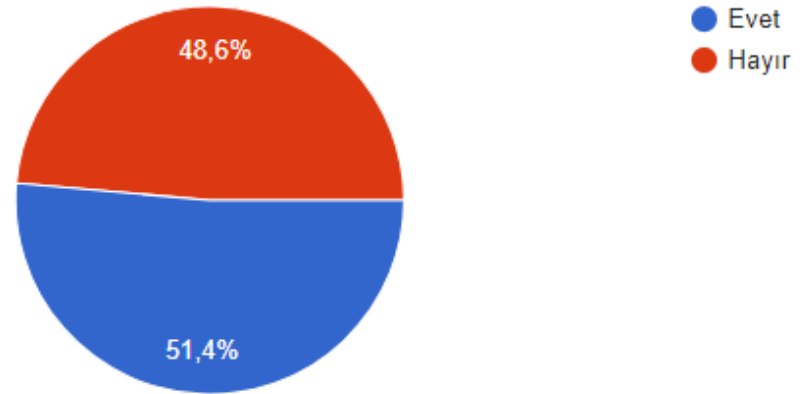
Evinizde tablet var mı?

107 yanıt



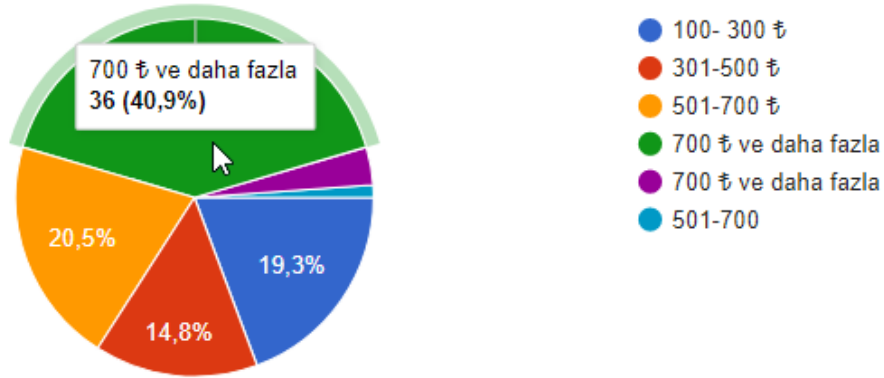
Evinizdeki tabletleri etkin olarak kullanıyor musunuz?

107 yanıt



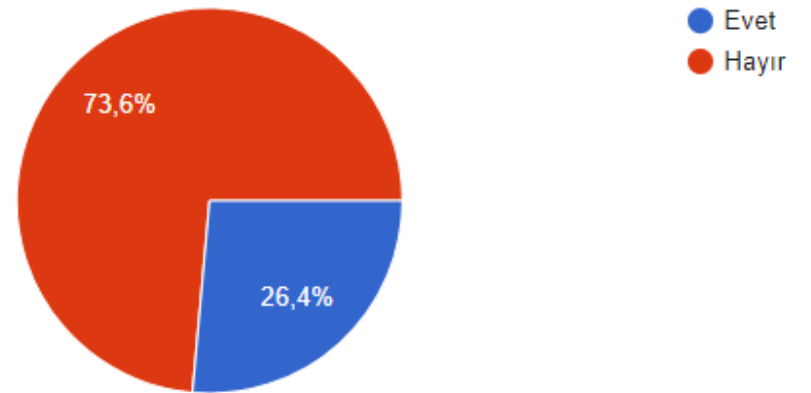
Evinizdeki tabletler için tahmini olarak ne kadar para harcadınız?

88 yanıt



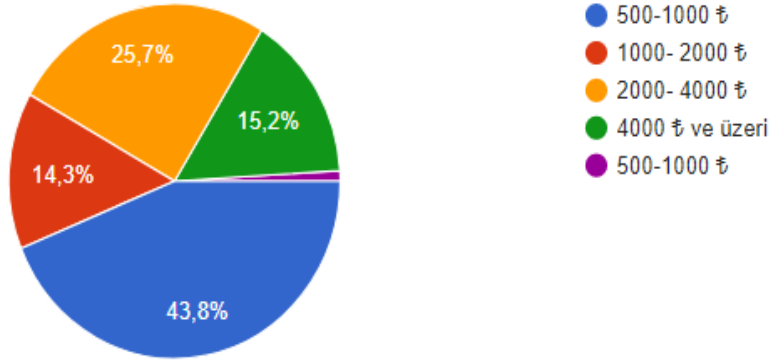
Evde kullanmadığınız masaüstü veya dizüstü bilgisayar var mı?

106 yanıt



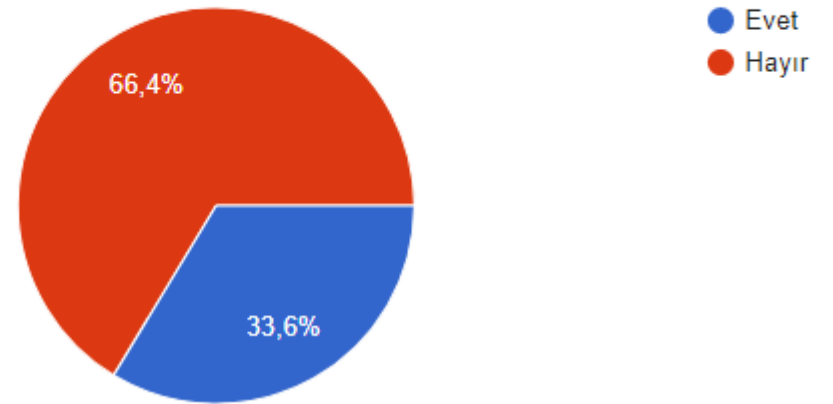
Evde kullanmadığınız telefonlar için tahmini olarak (bugünün değerine göre) ne kadar para harcadınız?

105 yanıt



Evinizde elektronik çöpinüz var mı?

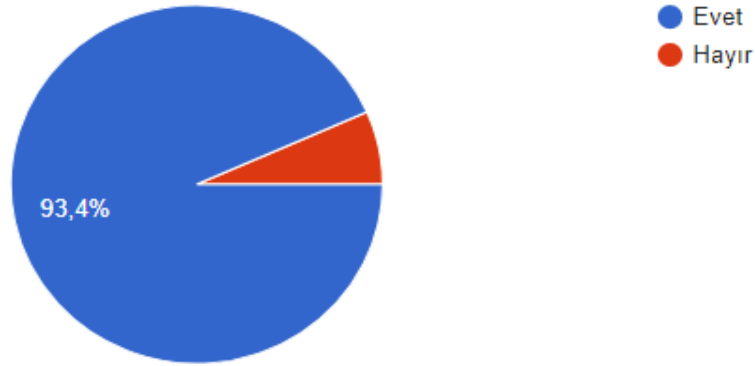
107 yanıt



Elektronik çöpler nasıl değerlendirilir?

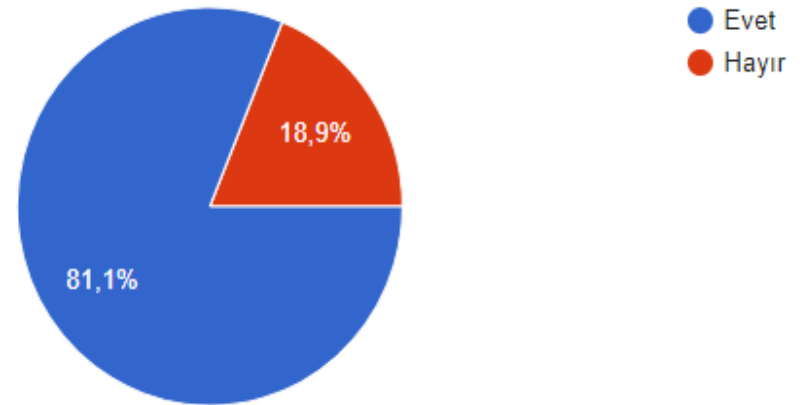
Elektronik çöplerinizi doğaya attığınızda çevreye zarar verdiğinizi biliyor musunuz?

106 yanıt



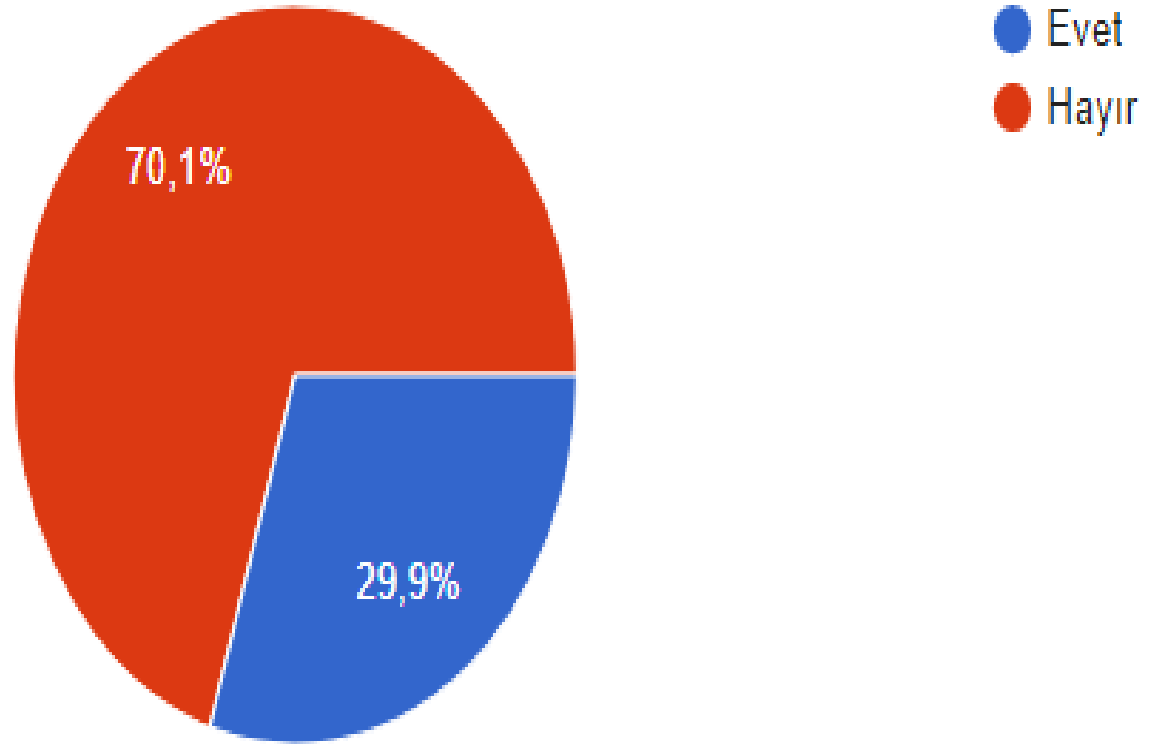
Elektronik çöplerin içinde pek çok değerli madenin olduğunu biliyor musunuz?

106 yanıt



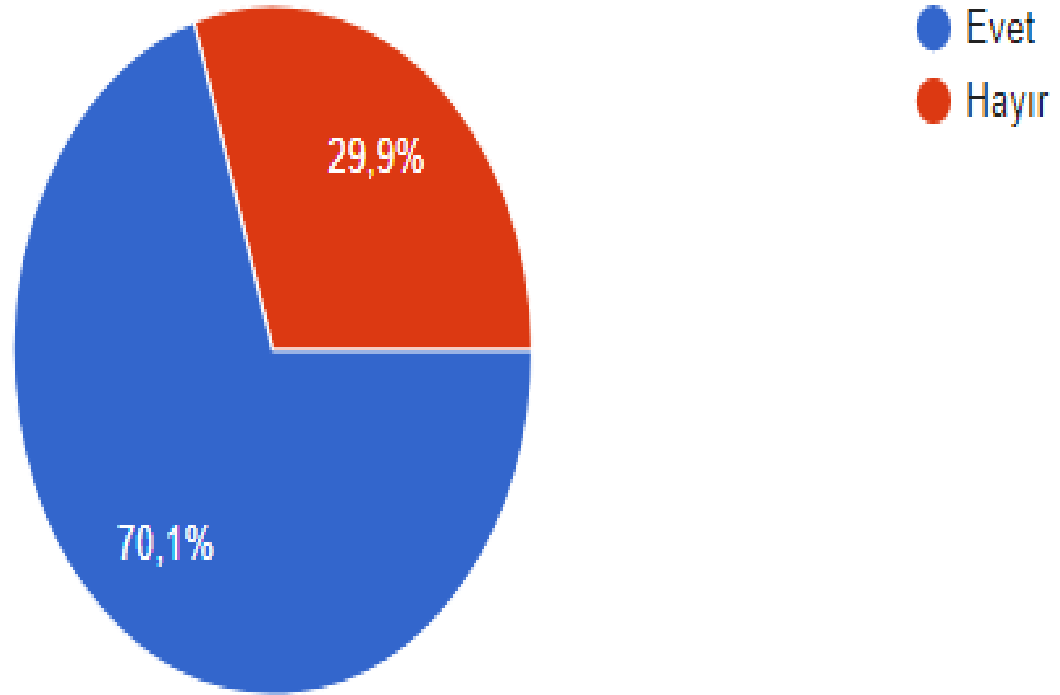
Elektronik öp madenciliđini duydunuz mu?

107 yanıt



Belli bir para karşılığında elektronik çöplerinizi verir misiniz?

107 yanıt



Sonuç Analizi

Yapılan anketlerde hemen hemen her hanede kullanılmayan elektronik cihazların olduğu tespit edildi. Sorun řu : bunların doğaya zarar verdiği biliniyor fakar elektronik çöp madenciliği kavramı yerleşmemiş.

Bu alanda mandencilik yapacak kişilere tavsiye olarak cüzzii para karşılığı bu madenciliğin başarılı olabileceğini söyleyebiliriz.

DANIŐMAN ÖĐRETMEN

- İlker Ali TEPELİ

GÖREVLİ ÖĞRENCİLER