**Proje Ana Alanı :**

**Proje Tematik Alanı :**

**Proje Adı (Başlığı) :**

Proje raporu yazımında yazı tipinin Times New Roman, yazı tipi boyutunun ise 12 punto olması tavsiye edilmektedir. Proje rapor metnindeki her bir sayfa, sayfanın her yanından 2,5 cm boşluk bırakarak, tek satır aralığı ile iki yana yaslı şekilde düzenlenmelidir.

Proje başlığı tek bir cümle şeklinde, kısa ve öz olarak, okuyan kişiye proje çalışması hakkında fikir verecek şekilde yazılmalıdır. Bu başlık mutlaka proje içeriğini yansıtacak şekilde olmalıdır.

**Özet**

Bu projenin amacı okulların büyük sorunlarından biri olan çevre kirliliğinin baş nedenlerinden biri olan yerlere çöp atmanın önüne geçmektir. Ne kadar okullarda çöp kutuları, geri dönüşüm kutuları vb. olsada bunlar çok verimli kullanılmıyor. Bizim de aklımıza bir fikir geldi. Projemiz içine atılan atıkların türünü algılayıp ne olduğuna göre atığı atan öğrencinin kendine özel olarak tanımlanmış kartına puan olarak ekliyecektir ve bu kart’da yapıcağımız mobil uygulamayla bağlantılı olucak ve yıl sonunda öğrencilere kazandığı puan sayısına göre ekstra not olarak öğretmenler tarafından verilebilecek. Projemizin işleyişi şu şekildedir;[85]

Öncelikle iris mechanizm denilen mekanizma ile atıkları projemizin içine alıyoruz. Sonra iris mekanizmasın hemen altında bulunan kamera sayesinde atığın türünü algılattırıyoruz. Sonra algılan atığın türünün tanımlandığı hazneye atığı dc motorlar sayesinde yönlendiriyoruz ve buna göre öğrencinin kartına attığı atık kadar puan gidiyor. Eğer atılan cisim belirli kategorilerden farklı ise “Diğer” adında bir hazneye düşer. Eğer hazne doluysa haznenin üstünde bulunan led şerit kırmızı yanacak, hazne tamamen dolu değil ise de led şerit yeşil yanacak.

Özetin tamamı 150-250 kelime arasında olmalıdır. Proje özetinde, çalışmanın ayrıntılarından, yorumlardan ve kaynaklardan bahsedilmez. Özette projenin amacı, kullanılan yöntem, yapılan gözlem ve elde edilen temel bulgular ve sonuçlardan birkaç cümle ile bahsedilir. Ayrıca proje özetinin altına, proje konusunu genel olarak yansıtan en fazla beş kelimeden oluşan anahtar kelimeler verilir. İdeal olan başlarken taslak bir özet oluşturup, çalışma bittiğinde proje raporunun içeriğine uygun bir şekilde özeti güncellemektir.

**Anahtar kelimeler: Atık, Mekanik, Okul, Çevre Kirliliği,**

**Amaç**

Projemizin amacı okullardaki çevre kirliliğini verimli bir yol ile azaltmaktır. Uygulayacağımız sistemde öğrencileri çöplerini çöp kutularına atmaları için teşvik etmek amacıyla ders notu gibi bir ödül ile ödüllendirme sistemi kullanılacak. Bu sayede hem okulun temizliğini sağlayıp hem de iyi davranışta bulunduğu için öğrenciye ödül verilebilmesini sağlayacak. Hem okul, hem öğrenciler için bir kazan-kazan durumu olacak.

Bu bölümde doğrudan projenin amacına, somut hedeflerine ve Ar-Ge içeriğine odaklanılmalıdır. Önerilen proje konusunun çözülmesi gereken ya da önceden çalışılmış aydınlatılması gereken bir problem olup olmadığı, hangi eksikliği nasıl gidereceği veya hangi sorunlara çözüm getireceği açıklanmalıdır. Hazırlanan projenin ilgili olduğu alanlarda uzman kişilere sunulacağı dikkate alınarak değerlendirmeye hiçbir katkı sağlamayacak genel konu ve tarihçe anlatımlarından kaçınılmalıdır.

**Giriş**

Giriş, araştırma konusu hakkında yapılmış araştırmaların sonuçlarının ve bu alanda cevapsız olan soruların bilimsel makalelere dayandırılarak anlatıldığı (kaynak taraması) bölümdür.

**Yöntem**

Araştırma yönteminin, veri toplama araçlarının, deney ve gözlem düzeneklerinin ve verilerin analiz yönteminin verildiği bölümdür.

**Proje İş-Zaman Çizelgesi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AYLAR | | | | | | | | | | |
| İşin Tanımı | **Nisan** | **Mayıs** | **Haziran** | **Temmuz** | **Ağustos** | **Eylül** | **Ekim** | **Kasım** | **Aralık** | **Ocak** |
| Literatür Taraması |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Arazi Çalışması |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Verilerin Toplanması ve Analizi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Proje Raporu Yazımı |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Projenin iş-zaman çizelgesine sahip olması çok önemlidir. İlk haftadan itibaren araştırma projenizin süresi boyunca ulaşmanız gereken hedefleri ve zamanlarını belirten aşağıda verilene benzer bir iş-zaman çizelgenizin olması gerekir.

**Bulgular**

TUİK verilerine göre 2020 yılında toplam atık miktarı 104,8 milyon tondur. Ve bu atıkların %13,2’si geri kazanım tesislerine gönderilmiştir.

Çalışmada toplanan veriler ve verilere ait analiz sonuçları verilir.

**Sonuç ve Tartışma**

Bu bölümde proje çalışması ile elde edilen bulgular araştırma sorusuna veya problemine uygun olarak yorumlanır.

**Öneriler**

Bu bölümde benzer çalışmalar yapacak olanlara yol göstermesi bakımından öneriler varsa belirtilir.

**Kaynaklar**

Bu bölümde, proje sürecinde yararlanılan ve proje raporu içerisinde atıf yapılan tüm kaynaklar listelenir. Kaynaklar APA yazım kuralları ve kaynak gösterme biçimine göre listelenir.

**Ekler**

Varsa konuyu dağıtacağı düşünülen veya çok uzun metinlerden oluşan, çeşitli araştırma bulgularına dayalı çok uzun tablolar, formüller, ayrıntılı deney verileri, bilgisayar programları, anketler vb. EKLER bölümünde verilebilir. Araştırmayı yapmak için alınan yasal izinler, yazışmalar, gerekirse e-posta örnekleri de burada verilmelidir. Eklerin her biri için uygun bir başlık seçilerek metin içerisinde geçiş sıralarına göre "Ek 1., Ek 2..." şeklinde, ayrı bir sayfadan başlayacak şekilde yer almalıdır.

Eklerin proje raporunun sayfa sınırı olan 20 sayfaya sığmaması durumunda e-bideb sisteminde EK BELGELER kısmına yüklenmesi gerekmektedir. Bu durumda proje raporunda EK BELGELER kısmına dosya yüklendiği belirtilmeli ve eklenen belgeler liste halinde yazılmalıdır.

***NOT: Kırmızı ile yazılı kısımlar bilgi amaçlıdır, proje raporunuzdan bu kısımları silmeniz ve projenize ait metinleri uygun başlık altına siyah renkte yazmanız gerekmektedir.***