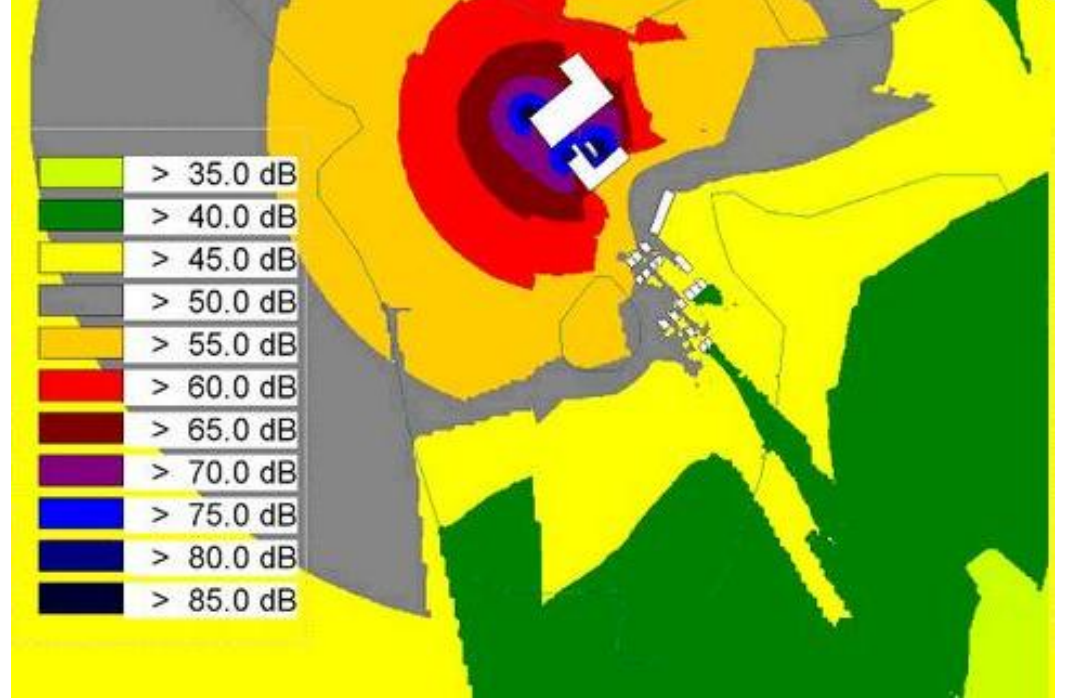


**İl Çevre ve Orman Müdürlüğü ile
Birlikte Şehrin Gürültü
Haritasının Çıkarılması**

Amaç ve İçerik



Projenin temel amacı şehrin farklı bölgelerinde İl Çevre ve Orman Müdürlüğü'nün yönlendirmesi ile gürültü ölçümlerinin yapılması ve şehrin gürültü haritasının çıkarılmasına katkı sağlanmasıdır.

Bu amaca yönelik olarak öğrencilerimize İl Çevre ve Orman Müdürlüğü tarafından ayrıntılı bilgiler aktarılmış ve gürültü ölçümünde kullanılacak malzemeler tanıtılmıştır. Çalışma kapsamında öğrencilerimiz belirlenen gün ve saatlerde ve belirlenen bölgelerde gürültü ölçümü yapmışlardır.

Amaç ve İçerik

İnsanlar üzerinde olumsuz etki yapan ve hoş gitmeyen seslere **gürültü** denir. Özellikle büyük kentlerimizde gürültü yoğunlukları oldukça yüksek seviyede olup, Dünya Sağlık Örgütü'nce belirlenen ölçülerin üzerindedir.

Gürültü Kirliliği: Kent gürültüsünü artıran sebeplerin başında trafiğin yoğun olması, sürücülerin yersiz ve zamansız klakson çalmaları ve belediye hudutları içerisinde bulunan endüstri bölgelerinden çıkan gürültüler gelmektedir. Meskenlerde ise televizyon ve müzik aletlerinden çıkan yüksek sesler, zamansız yapılan bakım ve onarımlar ile bazı işyerlerinden kaynaklanan gürültüler insanların işitme sağlığını ve algılamasını olumsuz yönde etkilemekte, fizyolojik ve psikolojik dengesini bozmakta, iş verimini azaltmaktadır.



Gürültü seviyeleri nelerdir?

Ses ölçümü db. (decibel) olarak ifade edilir.

- * 30 db. Sessiz ortam
- * 40-50 db. Oda ortamı, hafif yağmur gürültüsü
- * 60-80 db. Yoğun trafik
- * 90-110 db. Metro, yüksek seviyede müzik, motosiklet gürültüsü
- * 120-140 db. Uçak motor, ambulans sireni, yangın alarmı
- * 80 db. de uzun süreli gürültü veya,
- * 100 db. üstü 15 dk. Üzeri
- * 110 db. de 1 dakika bile, belli frekanslarda kalıcı işitme azlığına yol açar. Kısa süreli ani gürültü de de (patlama sesi gibi), kalıcı işitme kaybı ve/veya çınlama kaçınılmazdır.



Amaç ve İçerik



Gürültünün oluşturduğu önemli rahatsızlıklar nelerdir?

- Yorgunluk, sinirlilik hali, dikkat bozukluğu oluşur
- Kan basıncı yükselir, nabız artar.
- Solunum sayısı artar.
- Mide ağrısına yol açabilir.
- Hamilelik döneminde, doğacak olan bebeği olumsuz etkileyebilir (erken doğum riski).
- Kadınlarda, adet kanamalarında düzensizlik olabilir.
- Erkeklerde cinsel istek azlığına yol açabilir.
- Uyumayı zorlaştırır.
- İlaç, alkol, yaşlılık belirtileri, karbon monoksit gibi faktörlerin etkisini şiddetlendirir.
- Konuşma ile iletişim güçleşir.
- Stres oluşturur ve yaşam kalitemiz, mesleki performans olumsuz etkilenir.



Gürültüye maruz kalma süresi ve gürültünün şiddeti, insana vereceği zararı etkiler. Endüstri alanında yapılan araştırmalar göstermiştir ki; işyeri gürültüsü azaltıldığında işin zorluğu da azalmakta, verim yükselmekte ve iş kazaları azalmaktadır. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı verilerine göre; meslek hastalıklarının %10'u, gürültü sonucu meydana gelen işitme kaybı olarak tespit edilmiştir. Meslek hastalıklarının pek çoğu tedavi edilebildiği halde, işitme kaybının tedavisi yapılamamaktadır.

Gürültünün şiddetini bilmek ise korunma ihtiyacının ortaya konulabilmesi açısından kaçınılmazdır.



Yöntem ve Çalışma Takvimi

Proje Katılımcıları ve İşbirlikleri

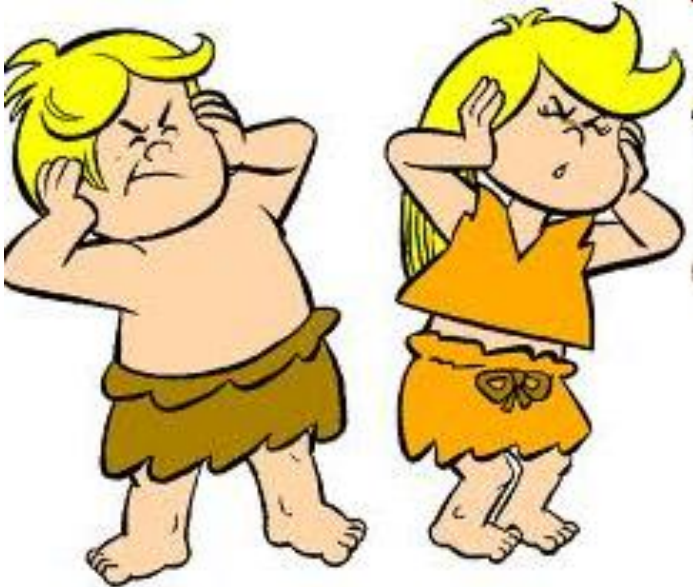
Proje Anadolu Üniversitesi İ.İ.B.F.'de Topluma Hizmet Uygulamaları dersini yürüten, Yrd. Doç. Dr. Metin COŞKUN, Yard. Doç . Dr. Oğuz ARSLAN, Yrd. Doç. Dr. Tamer ERGÜL ve İl Çevre ve Orman Müdürlüğü tarafından yürütülmektedir..



Yöntem ve Çalışma Takvimi

Proje Etkinlikleri

Yerleşim yerlerinde gürültü ölçümü yapılması görev ve yetkisi Çevre ve Orman Müdürlüklerine verilmiştir. Bu yetkiye dayanarak Çevre ve Orman Müdürlükleri şikâyetler üzerine gürültü ölçümü yapmaktadır. Ancak Eskişehir'in çeşitli bölgelerinde bugüne kadar düzenli olarak bir gürültü ölçümü yapılmamıştır. Bu ihtiyaçtan hareketle Çevre ve Orman Müdürlüğü ile birlikte ortaklaşa gürültü ölçümü projesi başlatılmıştır.



Projeye üç öğretim üyesinden Topluma Hizmet Uygulamaları dersini alan 31 öğrenci katılmıştır. Öğrenciler haftanın belirli gün ve saatlerinde Çevre ve Orman Müdürlüğü mühendisleri ile birlikte ölçüme çıkarak, ölçüm sonuçlarını kaydetmiştir. Bu kayıtlar sayesinde şehrin gürültü haritası çıkarılacak ve gerektiğinde kullanılacaktır.

Sonuç ve Projeden Ortaya Çıkan Katkı



Şehir Açısından

Proje sayesinde şehrin farklı bölgelerinde düzenli olarak gürültü ölçümü yapılmıştır. Bu ölçümler sonucunda şehrin gürültü haritası çıkarılacak ve gerektiğinde kullanılacaktır.



Dersi Alan Öğrenciler Açısından

Proje sonucunda dersi alan öğrenciler gürültünün insan sağlığı üzerinde ne gibi etkileri olduğu, gürültü seviyelerinin neler olduğu ve nasıl ifade edildiği hakkında bilgi sahibi olmuşlardır. Ayrıca, gürültünün yol açtığı rahatsızlıkların neler olduğunu ve bu tür rahatsızlıklarla karşılaşıldığında neler yapılması gerektiğini öğrenmişlerdir.

