IMSEC 2020 5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020)
Alanya Lonicera Resort & Spa Hotel, October 21-23, 2020 – Alanya, Antalya / TÜRKİYE
Pages: 233-233, Paper ID:138

Conference Paper
Oral Presentation

Raylı Ulaşım Sistemlerinde Gürültü Kirliliği: İzmir Banliyö Hattı

Kürşat Yıldız [1], Raziye Peker [2*]

[1]Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Ankara, Türkiye; kursaty@gazi.edu.tr
[2]Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Ankara, Türkiye; raziye.peker@gazi.edu.tr

Özet

Son zamanlarda nüfus, işgücü ve trafik değişkenleri metropoliten kentlerde ulaşım sorunlarını da beraberinde getirmiştir. Bu sorunların çözümünde ise en etkili yöntemin diğer taşıma sistemleriyle entegre olmuş raylı sistemlerin oluşturulmasıdır. Metropoliten kentlerde ulaşım ana planlarıyla desteklenen raylı sistemler bir bir uygulamaya konulurken, bu durum beraberinde bazı sorunları gündeme getirmiştir. Tüm ulaşım sistemleri çevreye ve canlıya; hava kirliliği, gürültü kirliliği, yeraltı sularının kirlenmesi arazi fauna ve florasının değişimi ve/veya yok olması, titreşim kaynaklı sağlık sorunlarını beraberinde getirmektedir. İnsanoğlunu tehdit eden bu sorunlarla mücadele üzerinde bilim dünyası önemle üzerinde durmaktadır. Güncel makaleler tarandığında gürültü kirliliği dünyada sağlık sorunlarına neden olan etmenlerin neredeyse başında geldiği görülmektedir. Bu yüzden demiryolu hatlarının projesinden işletilmesine kadar olan süreçte bölgeye uygunluğu, yerleşim yerlerinde gürültü ve titreşimin sebep olduğu zararın belirlenip yönetmeliklere uygun ulaşım planlarının yapılmasına ihtiyaç duyulmuştur.

Bu çalışma ülkemiz metropoliten kentlerimizden İzmir'in banliyö hattı gürültü kirliliği açısından ele alınmıştır. Örneklem olarak seçilen banliyö hattına ait gürültü ölçümleri, Türkiye ve Avrupa birliği yönetmeliklerine uygunluğu analiz edilmiştir. Gürültü kaynaklı negatif etkilerin minimize edilmesi yönünde çözüm önerileri ortaya konulması hedeflenmiştir. Gerek bölge için gerek se diğer metropoliten kentler için yeni yapılması planlanan raylı sistem hatları için olması gereken kriterler belirlenmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Gürültü Kirliliği, Raylı sistemler, Banliyö Hattı, Metropoliten

*Corresponding authour
Email: raziyepeker@yandex.com