2012-2020 yılları arasındaki Sosyal Güvenlik Kurumu'nun iş kazaları göstergelerinin standardizasyonu

Kaan Koçali
İstanbul Gelişim Üniversitesi, İstanbul Gelişim Meslek Yüksekokulu,
İş Sağlığı ve Güvenliği Bölümü, İstanbul

Amaç: Gelişmiş milletlerin sanayilerinde meydana gelen büyümeler iş sağlığı ve güvenliği konusunda ortaya koydukları ilerlemeler ile doğru orantılı olup en büyük gösterge iş kazası sayısının en aza indirgenmesidir.

Yöntem: Bu çalışma kapsamında 2012-2020 yılları arasındaki işçi verileri Sosyal Güvenlik Kurumu'ndan elde edilmiştir.Veriler analiz edilerek sektör ayrımı yapılmadan yıllara ait iş kazası ağırlık oranları ve iş kazası sıklık hızları belirlenmiştir.

Bulgular: 2012-2020 yılları arasında iş kazası sıklık hızı %347,25; iş kazası ağırlık oranı ise gün bazında %43,79 artış göstermiştir.İş kazası sıklık hızı ile iş kazası ağırlık oranı arasındaki artışın anlamsız olmasından dolayı ortaya çıkan değer değişkenlerin standart insidans oranı için %95 güven aralığında istatistiksel çalışma yapılmıştır.Covit-19 pandemi şartlarındaki işten çıkartma yasağı getirilerek işçinin faal olarak SGK sisteminde aktif çalışan olarak kayıtlı olmasına rağmen iş yerine gitmemesinden dolayı iş kazası ağırlık oranı hesaplamalarında gerçeği yansıtmayan sonuçlar çıkmıştır.

Sonuç: İş kazası sıklık hızı ile iş kazası ağırlık oranının standardize edilerek ilişkilendirilmesi sonrasında ortaya çıkan hesaplamalarda toplam prim tahakkuk eden gün sayısı üzerinden ortaya çıkan fark hesaplanarak bu durumun iş hayatına etkisinin görülmesi amaçlanmıştır. 2012-2020 yılları arasında toplam prim tahakkuk eden gün sayısı toplamı 47.736.255.019 iken, elde edilen değerler sonrasında 55.882.123,75'lik artışın olması beklenmiştir.İş kazası sıklık hızında meydana gelen kayıp ile iş kazası ağırlık oranındaki farkın kazalar üzerine etkisi incelendiğinde ise meydana gelen toplam iş kazası sayısının 2.858.683 olduğu ve yapılan standardize sonrasında sadece ortalama 0,001973'lük standart hata ile meydana gelmesi beklenen iş kazalarının 2.860.916-2.880.328 arasında olması beklenirdi.

Anahtar Kelimeler: İş sağlığı ve güvenliği, iş kazası, ağırlık oranı, sıklık hızı

Standardization of work accidents indicators of social security institution between 2012-2020 years

Kaan Koçali
Istanbul Gelisim University, Istanbul Gelisim Vocational School, Department of Occupational Health and Safety, Istanbul

Objective: The growth in the industries of developed nations is directly proportional to the progress they have made in occupational healthandsafety, and the biggest indicator is minimizing the numberofwork accidents.

Method: Within the scopeofthis study, worker data between the years 2012-2020 were obtained from the SocialSecurityInstitution.The data were analyzed and theoccupational accident severity rates and occupational accident frequency rates were determined for the years without making anysectoral discrimination.

Results: The frequencyofoccupational accidents was 347.25% between 2012-2020;Ontheotherhand, thework accident severity rate increased by 43.79% on a day-to-day basis.Due to the insignificanceofthe increase between the work accident frequency rate and thework accident severity rate, a statistical study was conducted forthe standard incidence rateofthe value variables at the 95% confidence interval. Despite the fact that the worker is actively registered as an active employee in the SSI system, with the prohibitionofremoval, the results that don't reflect the truth inthe calculationsofthe occupational accident severity rate have been revealed because they don't go to the workplace.

Conclusion: It is aimed to see the effectofthis situation on business life by calculating the difference over the total numberofpremium accrued days in the calculations that emerged after the work accident frequency rate and workaccident severity rate were standardized and correlated.While the total numberofdays for which the total premium was accrued between 2012-2020 was 47.736.255.019, an increase of 55,882,123.75 was expected after thevalues obtained.It was expected that thetotal numberofoccupational accidents occurring was 2,858,683, and the occupational accidents expected to occur with an average standard errorofonly 0.001973 after the standardization were between 2,860,916 and 2,880,328.

Keywords: Occupational health and safety, work accident, weight rate, incidence rate