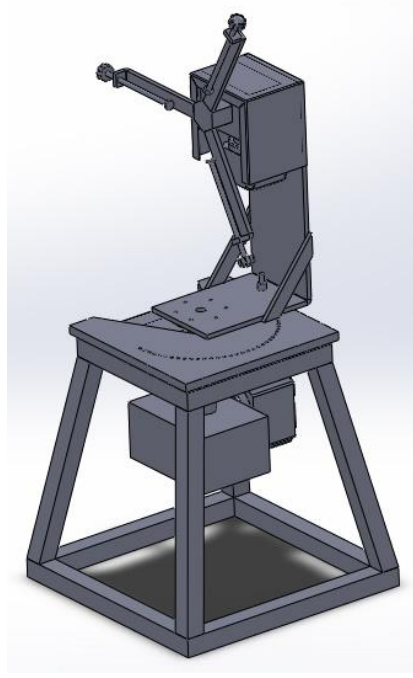


GONİOFOTOMETRE



Geliştirilecek olan sistem ülkemizde ve dünyada değişen aydınlatma sektörüne yardımcı bir ölçüm sistemidir. Günümüzde tüm aydınlatma armatürleri enerji verimliliği daha iyi olan LED aydınlatma armatürleri ile büyük bir hızla yer değiştirmektedir. Bu değişime katkı veren aydınlatma sektörü özellikle ülkemizde Ortadoğu ve Avrupa’da büyük bir pazar payına sahiptir. Bu pazarda armatürlerin standartlara uygunluğu ve aydınlatma tasarım programları içerisinde kullanılacak uygun fotometrik verilere ihtiyaç duyulmaktadır. Ülkelerin istediği aydınlatma standartlarına uygun armatür üretimi öncelikle ışık şiddet verilerinin bulunması ve bu verilerden diğer fotometrik verilere ulaşmak ile mümkündür. Yapılması planlanan sistem en son değişen standartlara göre yazılım planlaması yapılan içerisinde otomatik yönlendirmeli hesaplamalar bulunduran bir bilgisayar destekli ışık şiddet eğrisi çıkartmaya yarayan test sistemidir.

Işığın üretimi, dağıtımı, uygulamaları ve ölçülmesi aydınlatmanın temel konularıdır. Aydınlatmada amaç, ışığı isteğe yönelik olarak kullanmaktır. Kaynaktan çıkan ışık, armatür yardımıyla istenen şekle getirilebilir. Armatürler, lamba ya da lambaların ışık dağılımını düzenlemek, süzmek veya değiştirmek için kullanılırlar. Uygun armatürlerin uygun yerlerde kullanılması ile en önemli aydınlatma uygulaması gerçekleştirilmiş olur. Doğru bir aydınlatma ile göz sağlığı korunur, görme yeteneği artar, kazalar azalır, yapılan işin verimi yükselir ve güvenlik sağlanır. Tüm dekorasyon düzenlerinde aydınlatılan nesnede oluşturulan görüntü nesneye anlam ve değer katar.

Armatürlerle aydınlatılan bir ortamda uygun armatürlerin uygun yerlerde kullanılması gereklidir. Amacın niteliği, ortam koşulları ve nesnelerin özellikleri tasarımın kapsamını belirleyen faktörlerdendir. Aydınlatma tasarımlarında armatürlerin özelliklerini belirlemek için fotometrik veriler kullanılır. Işık şiddeti fotometrik veriler içinde temel bir büyüklüktür. Bu çalışmadaki amaç, armatürün konum-ışık şiddet verilerini toplayan bir sistem kurarak, armatüre ait ışık şiddet eğrilerinin elde edilmesidir.