

Autodesk Ulusal Öğrenci Tasarım Yarışması

Design Next 2015

“Kamuya Açık Kişisel Tasarım ve İmalat Merkezi”

393225 Açıklama Metni

Günümüzde üç boyutlu baskı teknolojisinin bina ölçeğinde hammadde olarak yapısal atıkları kullanma denemeleri dünyanın birçok noktasında eş zamanlı olarak sürdürülmektedir. Bu teknolojinin sürdürülebilirlik ve enerji maliyetleri açısından gezegenin geleceği için çok büyük faydaları olacağı düşünülmektedir. Önerilen projede halkın kararı ile halkın yararına kullanılması düşünülen Dokuma Fabrikası için yine halkın katılımı ile bir gelişme süreci öngörülmektedir. Bir fab lab yaklaşımı ile binanın kamu yararına gelişebilmesi için kendi kendine, atık malzemelerin kullanımı ile bina parçalarını üretebilecek bir teknolojinin halkın katılımı ve desteği ile geliştirilmesi hedeflenmiştir. Buradaki tasarım ve imalat merkezi içerisinde sürdürülecek aktiviteler en nihai olarak tüm fabrikanın Antalya halkının kullanımına sunulması için teknoloji geliştirilmesi üzerine olacaktır.

Proje, fabrikanın genel yapısı itibarıyla sürdürülebilir çözümler için makul öneriler getirmektedir. Çatıların eğimi güneş panellerine, yağmur suyu toplama ünitelerine ve kuzeyden gelecek doğal aydınlatma için uygun zemin hazırlamıştır, ve bu form çekirdek ünite de korunup çoğaltılacaktır. Projede önerilen tasarım ve imalat merkezi içerisinde geliştirilecek teknoloji halkın kendi kamusal mekanlarını en az maliyetle çevreye en az yük getirecek şekilde yaratmalarını hedeflemektedir; dolayısıyla, sosyal sürdürülebilirlik bağlamında da bir duyarlılık sunmaktadır.

Planlanan bütün program elemanları zemin katta ve yükselti farkı olmadan konumlandırıldığı için, kullanıcılara engelsiz bir mekan oluşturmaktadır.

Projenin tasarım aşamasında farklı çatı eğimlerini belirlemek için Formit, modelleme aşamasında ise Autodesk Revit 2016 kullanılmıştır, görseller A360 Cloud Rendering ile internet üzerinden alınırken, sürdürülebilirlik performans analizleri için Revit Energy Analysis ve Flow Design programlarından faydalanılmıştır.