

Bir tasarım sadece enerji verimliliği optimizasyonu bakımından değil aynı zamanda kamusal ve uzun vadede kullanımı bakımından da sürdürülebilirlik kategorisinde değerlendirilmelidir. Yaratılan kamusal potansiyel kullanıcılarda bir sahiplenme güdüsü oluşturabilirse ancak sürdürülebilirlik amacına erişmiş olur ve ileriye taşınır. Bu kamusal tasarımın geçirgenliği ve erişilebilirliğiyle doğru orantılıdır. Tasarım dayatılmış yapay bir unsur olmaktan çıkıp çevresiyle uyum içinde olduğu sürece mutualist bir döngü sağlamak mümkündür. Bu karşılıklı fayda binanın sürdürülebilirlik karakterini besler. Bu bağlamda proje alanı erciyes universitesi içerisinde teknoloji üretim merkezinin hemen yanındaki alanda konumlanmaktadır. Bu alan ana arterin üzerinde bulunması ve yan arterlere bağlı olması sebebi ile yaya ve taşıt ulaşımını rahat bir şekilde sağlarken merkezî bir konumda olması atolyeye tüm fakültelerin çok rahat bir şekilde ulaşmasına olanak sağlamaktadır. Tasarıma başlarken oluşturulacak atolyenin kamusal bir alan içerisinde varolması çevredeki yeşil dokuyu kendine katarak sürekliliği sağlaması, tüm kullanıcıların hiçbir engelle karşılaşmadan ulaşabilmesi ve yaşayan bir mekan oluşmasını sağlamak amaçlandı. Öncelikle atolyeler modüler bir birim olarak ele alındı. Bunların farklı şekillerde birleşmesi ile mekanlar oluşturuldu. Kütle hareketinde güneş açısı ve tüm birimlerin farklı oranlarda doğal ışıktan faydalanması, hakim rüzgar yönü, meydanın korunaklı olması dikkate alındı. Modüller yerden yükseltilerek alt katta geçirgen bir boşluk oluşması sağlandı. Projenin karasal iklimle uyum sağlayabilmesi ve alt kattaki boşluğun yaşayabilmesi için içerideki ısının korunumunu sağlayacak bir üst kabuk oluşturuldu. İçinde geçirgenlikleri barındıran kabuga eğim verilerek kısa koşullarına uyum sağlayabilmesi ve yağmur sularının toplanıp filtrelenerek kirlilik derecesine göre depolanıp yapı içerisinde ve sulama amaçlı kullanılması sağlandı. Kabuğun eğimli güney cephesine yerleştirilen güneş panelleri ile oluşturulacak enerjiyi yapı içinde kullanımı sağlandı. Panellerin hemen altında oluşturulan çatıdaki yarıklar ile güneş ışığının mekanlara dağılması ve güneşten maksimum kazanç sağlandı. Üst katta atolyeler konumlanırken, zemin katta olsan kamusal boşlukta kutuphane, seminer salonu ve sergi alanları kafeteryaya yer verildi.

2B Çizimler (PLAN , KESİT , GÖRÜNÜŞLER) Kullanılan Program :REVIT ARCHITECTURE

3B Modelleme Kullanılan Program : REVIT ARCHITECTURE

Görselleştirme Kullanılan Program : REVIT ve AUTODESK SKETCHBOOK

Sürdürülebilirlik Performans Analizleri Kullanılan Program : FORMIT REVIT