



**Kutay YÜCETÜRK**

Depta Mühendislik, Kurucu  
Depta Engineering, Founder

Firmamız 2015 yılında, depremin zararlarını en aza indirmek ve bu konuda teknoloji üretmek hedefiyle kurulmuştur. Firmamız asli olarak, deprem koruma sistemleri ve tasarımı, yüksek öneme sahip binaların sismik davranışı ve depreme dayanıklı tasarımları üzerine hizmet vermektedir. Bu çerçevede hizmetlerimiz, depreme dayanıklı bina tasarım ve projelendirilmesi, sismik izolatörlü binaların davranış analizleri ve tasarımı, bina türü olmayan yapılar için deprem davranış analizleri ve sismik cihaz tasarımlarıdır.

Hâlihazırda, fabrika ve depolama alanlarındaki ağır depolama rafları için sismik izolatör cihazı tasarımı üzerine Ar-Ge faaliyetlerimiz sürmektedir. Gerek 1999 depremleri gerekse daha önce yaşadığımız depremlerde, ülkemiz hem büyük can kayıpları yaşamış hem de hemen ardından gelen üretim duraklamaları nedeniyle ekonomik yara almıştır. Özellikle büyük üretim tesislerindeki zararlar incelendiğinde, üretimin durma nedenlerinin başında, depolama raflarının devrilmesi veya üzerindeki ürünlerin düşmesi sonucu, ambar bölgelerindeki karışıklıklar, üretim için girdi niteliği taşıyan ürünlerin zarar görmesi veya üretimi tamamlanmış, stoklanmış ürünlerin zarar görmesi gelmektedir.

Our company was established with the aim of minimizing the earthquake's damages and producing technology on this topic in 2015. Our company essentially provides service on earthquake protection service and design, seismic behavior of moliminous buildings and its earthquake-resistant designs. In this context, our services are design and project of earthquake-resistant building, behavior analysis and design of seismic isolator buildings, earthquake behavior analysis of the structures having no types of building and seismic device designs.

Our R&D activities on design of seismic isolator device for heavy storage shelves in the factory and storage areas have been going on. Both in 1999 earthquake and the earthquakes that we had experienced before, our country both experienced high losses of lives and received an economic wound because of immediate production stagnations. When the damages in big production facilities are investigated, early in the production's stopping causes come mess at warehouse areas as a result of roll-over of storage shelves or the fall of the products on them, the products' getting damaged, which hold the qualifications of input for production or the products' getting damaged whose production was completed and which was stocked.

Raf yapılarında deprem sırasında temel olarak iki farklı hasar oluşabilir. İlk neden, raf yapıları genellikle, yalnızca düşey yükler için tasarlandığından, deprem anında devrilme veya eleman kopmaları sonucu çökme yaşanmasıdır. İkincisi ise, raf yapısının sağlam kalması fakat üzerindeki ürünlerin kayarak düşmesidir. Her iki durumun da temel nedeni yüksek yer ivmesidir. Geliştirmekte olduğumuz cihaz sayesinde, ağır raf yapılarına etkiyen ivme, böylece deprem kuvveti, operasyonel herhangi bir engel yaratılmadan azaltılacaktır. Bunun yanında cihaz, kamuya açık depolarda ürün devrilmesi sonucu oluşabilecek can kayıplarını engelleyecektir. Bir diğer avantaj ise sigorta poliçelerinde deprem kalemindeki olası indirimleri olacaktır.

Geliştirilmekte olan sistem çelik malzemeden üretilecektir. Çelik olması nedeniyle daha düşük maliyetler ile üretileceğini öngördüğümüz cihazımız, işleyiş açısından tamamiyle yeni bir üründür. Ürünün öncelikli pazarı, Türkiye ve Avrupa deprem kuşağı bölgeleri olacaktır.

Two main damages may occur on shelf structures during the earthquake. The first reason is that a collapse is lived through as a result of the overturn or element breakages during the earthquake since the shelf structures are usually designed for only vertical loads. The second one is that the shelf structure stands up but the products on it fall down by sliding. The main reason of both conditions is high ground acceleration. Thanks to the device that we have been developing, the acceleration effecting heavy shelf structures, and thus earthquake force will be reduced without that any operational obstacle is created. Besides, the device will prevent the losses of lives which may occur as a result of product overturn at public warehouses. Another advantage will be the potential discounts on earthquake item at insurance policies.

The system being developed will be manufactured from steel. The device we predict to be produced at low costs due to the fact that it is steel is completely a brand new product operating-wise. The primary market of the product will be Turkey and European seismic belt regions.