

# MÜCEVHERAT MÜHENDİSLİĞİNİN TÜRKİYE'DE VE DÜNYA'DAKİ YERİ VE ÖNEMİ

**H. Haluk Selim**

*İstanbul Ticaret Üniversitesi, Mücevherat Mühendisliği, 34840, Küçükalya/İstanbul  
(hselim@ticaret.edu.tr)*

## ÖZ

Mücevherat mühendisliği bölümü sektörün mühendis ihtiyacını karşılamak için 2010 yılında kurulmuştur. Eğitim dili İngilizce, 1 yıl hazırlık ve dört yıllık lisans öğrenimi olan bölümde üretimden, tasarıma, dünyadaki trendlerden, madene, işletme yönetiminden, pazarlamaya kadar donanımlı Mücevherat Mühendisleri sektöre yenilikler getirerek çok büyük katkılar sağlamaktadır. Mücevherat konusu, malzeme, metalurji, maden-jeoloji, makine ve tasarım bilimlerini kapsayan bir disiplinler arası alandır. Mücevherat Mühendisliği, mücevherat alanında bilimsel ve çağdaş teknolojilere dayalı üretimi hedef alan bir imalat mühendisliği programıdır. Öğrenciler, öğrenimleri süresinde sadece üretim yöntemlerini değil, aldıkları temel bilgiler ışığında, uluslararası normlara göre doğal ve sentetik mücevherat malzemelerinin tanımlanması, sınıflandırılması öğrenmekte, kuyumculuk alایشlarını geliştirme ve sentetik malzemelerin üretimi alanında araştırma, geliştirme ve inovasyon yeteneklerini kazanmaktadır. Ülkemizde ve dünyada değişen kültürel yapılar altın takı ve mücevherat talebini de değiştirmektedir. Bu kapsamda sektörün ürünleri, geçmiş dönemdeki gibi sadece yatırım aracı olmaktan çıkmakta ve artık gündelik aksesuar kullanımına dönüşmektedir. Değerli taşların bu kadar önemli olduğu bir dönemde dünyada benzeri olmayan ilk ve tek Mücevherat Mühendisliği bölümünden mezun olanlar ülkemizin endüstriyel ve ekonomik kalkınmasına önemli katkı sağlayacak, sektörde büyük başarılarla ve yeniliklere imza atacaklardır. Sonuç olarak; ülkemizin sadece ürün imalatında değil aynı zamanda bilgi üretiminde de uluslararası lider konumuna gelmesi ve sektörde uluslararası pazar payı ve itibarının yükselmesi sağlanacaktır. Mücevherat alanında gerek eğitim ve gerekse Ar-Ge açısından Avrupa ve Orta Doğu'da bir mükemmeliyet merkezi olmak hedefindeki bölümümüz yetiştireceği araştırmacı mücevherat mühendisleri ile gerekli projeleri başarılı olarak gerçekleştirerek ülkemizin endüstriyel ve ekonomik kalkınmasına önemli katkı sağlayacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Mücevherat mühendisliği, değerli taşlar, kuyumculuk sektörü.

## **IMPORTANCE OF JEWELLERY ENGINEERING IN TURKEY AND THE WORLD**

**H. Haluk Selim**

*İstanbul Commerce University, Jewellery Engineering, 34840, Küçükyaalı/İstanbul  
(hselim@ticaret.edu.tr)*

### **ABSTRACT**

*The First Jewellery Engineering Department in the İstanbul is steted at İstanbul Commerce University in 2010. Turkey will present innovations to the jewellery industry as a first in the world. Jewellery is an inter-disciplinary field which involves materials, metallurgy, machinery and design, mining, geology and chemical. The four-year bachelor's degree Jewellery Engineering Program is based on scientific and modern technology. Program's target is jewellery production. Students will not only learn the manufacturing process. They will also learn identification and classification of natural and synthetic materials according to international norms of jewellery, development of jewellery alloys and gain the ability to research and development of production synthetic materials. In this department, engineers will be educating which products and processes precious metals, capable of identifying the precious stones, and have knowledge of foreign trade, law, business. They will also know production since design, recognize the equipment used in the production. Research and projects will be a model for cooperation between universities and the business world. Another aim is educate jewellery engineers who may be involved in the manufacturing and R&D, marketing, sales and branding grown in areas that may reveal aspects of the manufacturer, and can follow the global competitiveness. Jewellery Engineer could establish a relationship between professional practice and engineering sciences, able to collect information on professional issues and be able to interpret it. And also follow the professional literature, can establish written and oral communication, prepare reports and projects.*

**Keywords:** *Jewellery engineering, precious gemstones, jewellery sector.*