

Kotları, insan yerine teknoloji “taşlıyor”

VAV Teknoloji, 5 milyonluk kaynakla kot taşlamada kullanılan bir robot sistemi geliştirdi. Düşük maliyetli sistemle, kot işçilerinin hayatı kurtulacak.

Kot imalathanelerinde kot taşlama işlemini artık işçiler yapmayacak. Kot taşlama, bu işlemi yapan işçilerin sıklıkla maruz kaldığı silikozis hastalığı nedeniyle uzun yıllardır tartışılıyor. Taşlama işleminde, tozun ciğerlerine yapışması sonucu hastalanan çok sayıda işçi hayatını kaybediyor. Kot taşlamada kullanılan potasyum permanganat yöntemi işçinin kimyevi maddelere maruz kalması dolayısıyla sağlık açısından risk taşıyor, zımpara yöntemi uzun sürmesi nedeniyle kullanılmazken lazer yöntemi de maliyeti fazla olduğu ve el emeği kadar doğallık vermediği için pek tercih edilmiyor. Ve kot taşlamada, işçiyi kimyasal maddelerden tamamen koruyan yeni bir yöntem geliştirildi. Anadolu Ajansı'nın haberine göre, İzmir'de faaliyet gösteren VAV Teknoloji, bu işlemi işçilerin yerine yapan “Picasso” adlı robot tasarladı. “Picasso”, kot taşlamayı işçiler yerine yapıyor. Uygun maliyetiyle de dikkat çeken robot sisteminin kısa sürede yaygınlaşması ve gizli saklı yapılan kot taşlamanın da önüne geçmesi bekleniyor.

20 yıllık kot imalatçısı ve VAV Teknoloji'nin ortağı olan Temel Akçay, 5 milyon liralık kaynak kullanarak, Alman ve Japon teknolojilerinin de yardımıyla 5 yıllık bir Ar-Ge çalışmasıyla geliştirilen sisteme, “bir insan gibi adeta resim tablosu yapması” nedeniyle ünlü ressam Picasso'nun isminin verildiğini bildirdi. Robotların, işlemi insan elinin doğallığında yapmasının teknolojinin “en can alıcı noktası” olduğuna dikkat çeken Akçay, sözlerine şöyle devam etti:

“Taşlama sırasındaki geçişleri, efektleri, değişik izleri yapmak insan eli dışında mümkün olmuyordu. Kot imalatçıların böyle bir talebi olduğunun bilincinde olarak robotların insan elini taklit etmesini sağladık. Böylece, işçinin kimyasal madde koyduğu sprej tabancasıyla yaptığı işlemin robotlar aracılığıyla, insan elinden çıkmış gibi yapılmasını sağladık. Yerli teknolojimizin patentini geçen yıl aldık. Şu anda dünyadaki tek robot kot taşlama sistemi. Bu, bizi sektörde teknolojik açıdan üst seviyeye getiriyor. Bir işçinin 2-3 günde yaptığı taşlamayı, iki kolu bulunan robotlarla 1 günden daha az zamanda yapabilirsiniz.

Hem daha kısa sürede daha fazla iş yapıyorsunuz, hem de çalışan, kimyasal maddeye içinde çalışmıyor, sağlığını kaybetmiyor.

Sektörün lider ülkelerinden İtalya böyle bir çalışmayı denedi, ama başaramamıştı. Robotları 150 bin Avro ile 200 bin Avro arasında değişen fiyatlarla başta İtalya ve Hindistan olmak üzere birçok ülkeye ihraç ediyoruz. Bir yılda 10 milyon Avro civarında ihracat yaptık. Robot sayesinde işçiler artık kimyasal maddelere maruz kalmayacak.”

“Binlerce kişinin hayatı kurtulacak”
Geliştirdikleri sistemle “sektörde bir devrin kapandığını” belirten robot sisteminin fikir sahiplerinden Fuat Güzaçan, taşlama sürecinde insan sağlığına zarar verecek tüm risklerin süreç dışında bırakıldığını vurguladı. Robot sistemin insanlık adına önemli bir çalışma olduğuna işaret eden Güzaçan, şunları söyledi:

“Permanganatla bir insanın 10 sene içinde sağlığı yok olur. Türkiye’de bu sektörde çalışan binlerce çalışan var. Bu teknolojiyle binlerce insanın hayatı kurtulacak. Özellikle Uzakdoğu’da çok kötü şartlarda çalışan insanlar var. Sadece Türkiye’deki değil, diğer ülkelerdeki çalışanları da düşündüğümüzde, çok önemli bir iş yapıldığını düşünüyorum.”