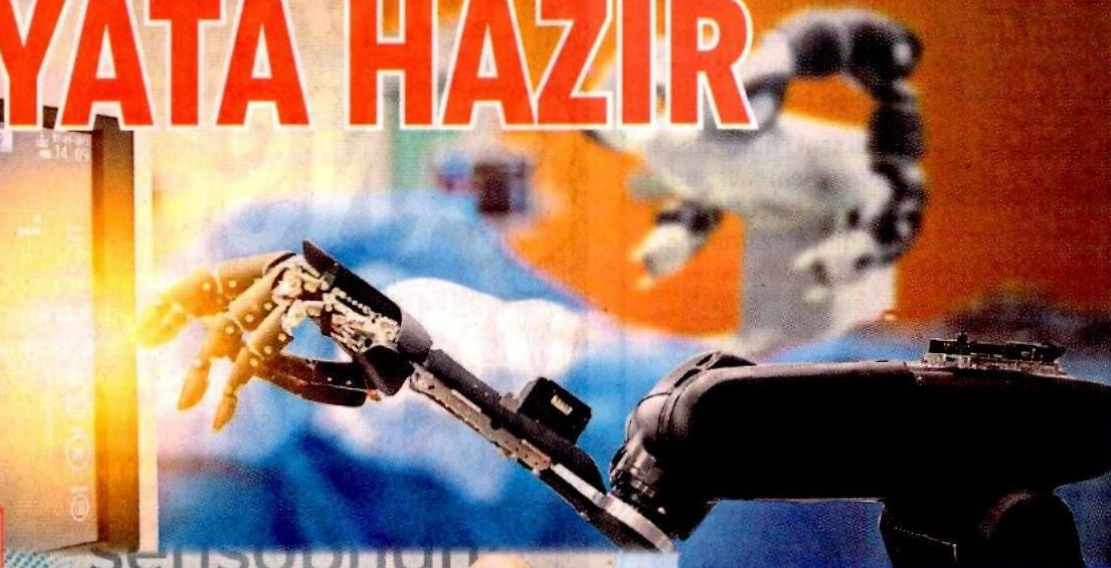


YERLİ ROBOTLAR AMELİYATA HAZIR



● Murat GÜLDEREN

Koç Holding'in teknoloji yatırım şirketi Inventram, robotların dokunduklarında insandan daha hassas hissetmesini sağlayan dijital sinir uçları geliştirdi. Öyle ki insanda dokunma sinirlerinin en aktif olduğu parmak ucundaki hücre yoğunluğu her santimetrekarede 241 taneiken bu buluş sayesinde bu sayı robotlarda 256 taneye çıktı.

SICAKLIK ALGILAMA

Robotların da dokunduğunda insanlar gibi hissetmesini mümkün kılan bu teknolojiyi Türk bilim insanı Doç. Dr. Utku Büyüksahin geliştirdi. **Sensobright** ismiyle



Devrim niteliğindeki buluşu (soldan) Utku Büyüksahin ile birlikte Koç Holding Turizm, Gıda ve Perakende Grubu Başkanı Tamer Haşımoğlu ve Inventram Genel Müdürü Cem Sosyal tanıttı.

şirketleşen bu teknolojinin tanıtıldığı toplantıda konuşan Büyüksahin, "Dokunmanın yanı sıra sıcaklık algılanmasını ve hatta daha dokunmadan yaklaşımın algılanmasını da sağladık" dedi.

MAYIN DA TARAYABİLİR

Büyüksahin şöyle devam etti: "Dokunma Hissine Sahip Yapay Deri olarak adlandırdığımız bu

teknoloji, birçok alanda kullanılabilir. Örneğin, tıp alanında cerrahi uygulamalarda, ameliyat gereçlerinde, ameliyat robotlarında; trafikte otonom araçlarda; mayın tarama robotları ve enkaz altından canlı çıkartılması gibi yüksek hassasiyetli algılamaya ihtiyaç duyulan her yerde robotlar bu teknoloji ile çalışabilecek."

DÜNYADA İLK VE TEK

Artık robotların ve makinelerin insandan daha hassas dokunma duyusuna sahip olabileceğini kaydeden Utku Büyüksahin, "Dünya çapında daha insan dokunma çözünürlüğüne yaklaşılamamışken biz dünyada patentlenmiş, manyetik alan gibi bozuculardan etkilenmeyen teknolojimiz ile insan dokunma çözünürlüğünün binlerce kat üzerine çıkabildik. Ameliyat robotlarına bir cerrahın binlerce kat üzerinde çözünürlükte dokunma duyusu sağlayabiliriz" açıklamasında bulundu.