



Spor Dünyasına Yepyeni Bir Teknoloji Daha Kazandırıldı

Beyin sarsıntısı konusunda araştırmalar yapan nörobilim uzmanı Dr. Alan Pearce ve endüstriyel tasarımcı Braden Wilson, teknoloji devi Samsung bünyesinde bir araya gelerek giyilebilir teknoloji dünyasına yepyeni bir ürün daha kazandırdı: BrainBAND. BrainBAND, beyin sarsıntısı belirtilerinin tespit edilmesinin hayli zor olduğu günümüz spor dünyasında özellikle sporcuların birbirleriyle temas ettiği sporlarda başa alınan darbelerin şiddetini gerçek zamanlı izleyebilen ve bu darbelerin etkisini takip edebilen akıllı bir bant.



Üzerinde darbenin etki düzeyini gösteren LED ışıklar olan bant, arka tarafında yer alan algılayıcılar sayesinde sporcunun başına aldığı darbenin şiddetini ve etkisini ölçüyor ve ilgili bilgileri, uygulaması üzerinden gerçek zamanlı olarak tıbbi görevlilerin, hakemlerin ve spor hocalarının akıllı telefonlarına yansıtıyor. Bandın üzerindeki LED ışıkları sarı olduğunda sporcunun düşük seviye bir uyarı aldığı, turuncu olduğunda orta seviye bir uyarı aldığı, kırmızı olduğunda yüksek seviye bir uyarı aldığı ve muayene için saha dışına alınması gerektiği anlaşılıyor. Dr. Alan Pearce, sporcuların yaşadığı bu tür sarsıntıların neden olduğu tehlikeyi anlamak amacıyla geliştirilen bandın uygulaması üzerinde tüm darbe verilerinin saklanabildiğini, sporcuların başlarına aldıkları darbelerin şiddetinin ve etkisinin belirli zaman aralıklarında görüntülenerek gerekli tedbirlerin alınabildiğini ve böylece sporculara uygun tedavilerin verilebildiğini ifade ediyor. Akıllı baş bandının raflardaki yerini ne zaman alacağı konusunda henüz bir bilgi verilmiyor.

<http://gadgetsandwearables.com/2016/03/25/samsung-brainband/>

Türk Bilim İnsanından Yenilebilir Gıda Ambalajı

Su ürünleri üretimi ve pazarlaması konusunda uygulama çalışmaları olan Atatürk Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Su İşleri Avlanma ve İşleme Ana Bilim Dalı Başkanı Doç. Dr. Gonca Alak ve ekibi, üniversitede üretilen balık ürünlerinin daha sağlıklı ambalajlarla satışa sunulabilmesi için yaptıkları çalışmalar sonucunda yenilebilir ambalaj üretti. Ana vatanı Güney Amerika olan ve Türkiye'de ancak yakın geçmişte yetiştirilmeye başlanan yüksek protein değerli kinoa bitkisinin yenilebilir film haline getirilmesiyle üretilen ambalaj, özellikle organik ürünlerde yüksek oranda kimyasal madde katkılı ambalaj kullanılması problemine bir çözüm olarak sunuluyor.



İnsanların sentetik ürünlerle temas eden gıdaları tüketmekten kaçındığı günümüz dünyasında gıdayı bir film tabakası şeklinde saran, yenilebildiği gibi kişinin protein ihtiyacını da yüksek oranda karşılayan ambalaj, yapılan analizlere göre gıdaların raf ömrünün uzamasına da katkıda bulunuyor.

<http://aa.com.tr/tr/bilim-teknoloji/turk-bilim-insanlari-yenilebilir-gida-ambalaji-uretti/602484>