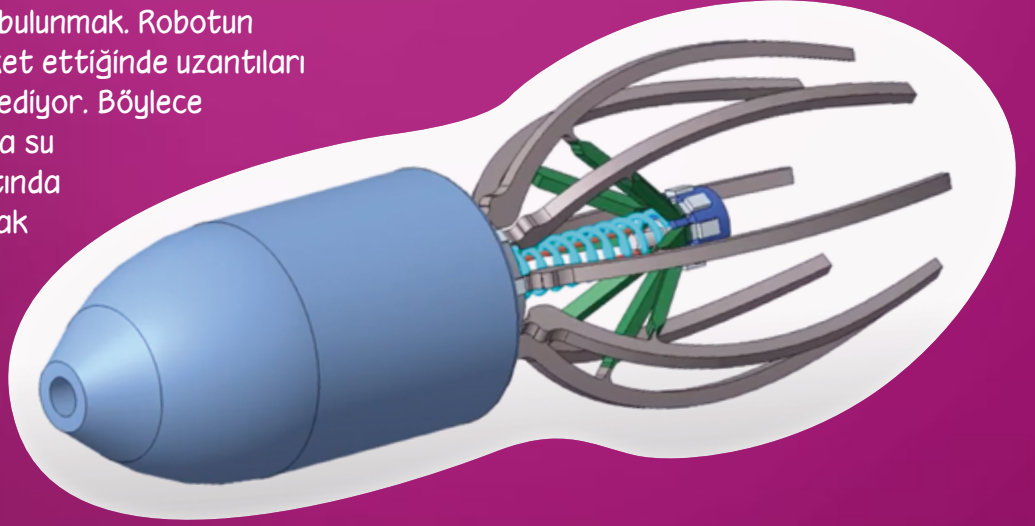


Denizanasından Esinlenilerek Geliştirilen Robot

Birleşik Krallık'ta bulunan Southampton ve Edinburgh üniversitelerinden bilim insanları ortak bir çalışma yaparak görünümü denizanasını andıran esnek bir su altı robotu geliştirdi. Kauçuktan bir başı ve sekiz uzantısı olan bu robot, üç boyutlu yazıcı kullanılarak üretildi. Bu robotun görevi, su altında bulunan ve oldukça hassas yapıda olan mercan resiflerini ya da arkeolojik bölgeleri tespit etmek, gerektiğinde onları onaracak girişimlerde bulunmak. Robotun orta kısmındaki piston hareket ettiğinde uzantıları da açılıp kapanarak hareket ediyor. Böylece çok az enerjiyle, çok miktarda su basıncına neden olarak su altında tıpkı bir denizanasını andıracak biçimde yüzebiliyor. Robot bu özelliğiyle sıradan pervaneli bir su altı aracından 10 ila 50 kat daha etkili bir biçimde çalışabiliyor.



ABD'de bulunan Harvard Üniversitesinden bilim insanları, dışarıdan herhangi bir kontrol olmadan eş zamanlı hareket edebilen bir robot balık sürüsü geliştirdi. Sürüye Blueswarm, sürüdeki her bir robot balığaysa Bluebot adı verilirken, yapılan çalışma da geçtiğimiz günlerde Science Robotics adlı bilimsel bir dergide yayımlandı. Üzerlerine yerleştirilen iki kamera ve üç led ışık sayesinde her bir robot balık, yönünü tespit edebiliyor. Bu robot balık sürüsünün GPS ve internet erişiminin olmadığı, insanların ulaşamadığı ya da ulaşmalarının tehlikeli olabileceği alanlardaki su altı araştırmalarında büyük yararlar sağlayacağı düşünülüyor.

Bu Robotlar Balık Sürüsü Gibi Hareket Edebiliyor!

