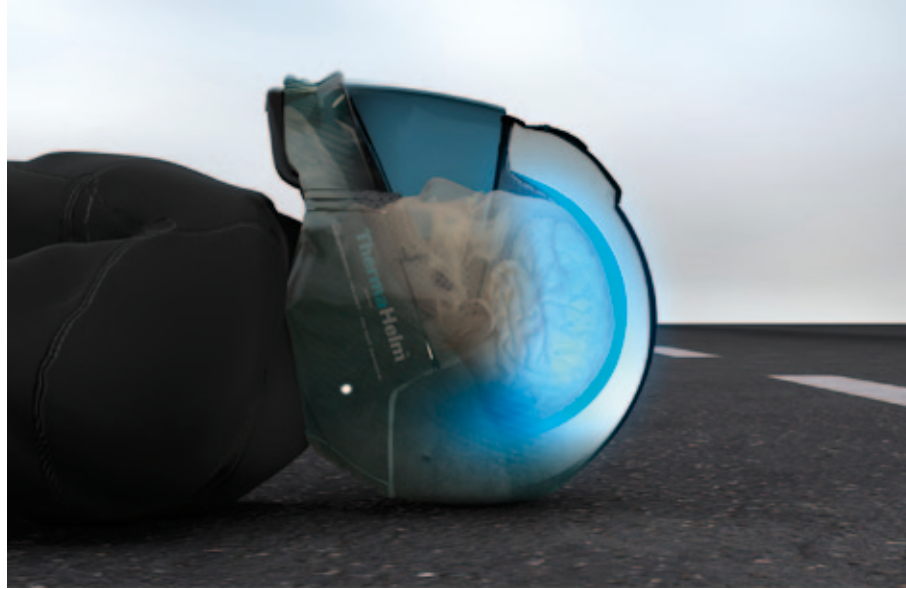


Hayat Kurtaran Kask Teknolojisi

Motosiklet kullanıcılarının kask takmaları kanuni bir zorunluluk. Motosiklet kazalarında kaskların hayati bir önem taşıdığı ortada. Zaten bilim insanları da bu konuda bir sonraki basamak olan “kaskları daha güvenli hale nasıl getirebiliriz?” sorusunun cevabını araştırmaya başlamışlar bile. ThermaHelm ise bu soruya verilen cevaplardan birisi. ThermaHelm üreticisinin bildirdiğine göre motosiklet kazalarında % 80 oranında kafa travması görülüyor ve bu kazalarda ölüm vakalarının % 90’ı boyun ve yukarısında gerçekleşen hasarlar sonucu oluyor. Kafa travması olması durumunda beyinde şişme oluşuyor ve özellikle de kaskın oluşturduğu yalıtım katmanı yüzünden beyin sıcaklığı ölümcül derecelere kadar yükselebiliyor. Bu gibi durumlarda hastanın baş bölgesinin acilen soğutulması beyinde oluşması muhtemel ciddi hasarları engelleyebiliyor, hatta sürücünün hayatını kurtarabiliyor. ThermaHelm bu noktada devreye giriyor ve kaza yapıncaya aktif hale gelerek kask içindeki sıcaklığı düşürüyor.

<http://www.thermahelm.com/index.php>



Hız Yapanı Uyarı Gaz Pedalı

Sürat felakettir. Bunu herkes kabul ediyor, ama yine de aşırı hız yapan sürücülerin bir şekilde uyarılması gerekebiliyor. İşte bu gibi durumlarda kullanılacak olan “titreyen ve direnen” gaz pedalı, aşırı sürat yapan sürücüyü, tehlikeli durumlarda titreyerek, biraz da gaz pedalını sertleştirerek uyarıyor. Sistem her araca takılabilecek şekilde tasarlanmış. Araç içinde bulunan değişik ışıklı ve sesli göstergeler arasında aşırı hızlanmaya ait bir uyarı ışığının veya sesinin yetersiz kalabileceği düşüncesi ile tasarlanan bu aktif gaz pedalı, her ne kadar sürücüyü değişik yollarla uyarsa bile, yine son karar her zaman sürücünün. Sistemin bir avantajı da bu uyarılar sürücünün bakışını başka yöne çekip dikkatini yoldan uzaklaştırmasına neden olmuyor.



http://www.conti-online.co.uk/generator/www/de/en/cas/cas/themes/products/powertrain_and_chassis/chassis_control_systems/ffp_2004_en.html

Dünyanın En Küçük Mikro Kamerası

Tıp alanında mikro kameraların kullanılması çok yeni bir teknoloji olmasa da kullanılan kameraların sürekli küçülmesi ilgi çekici. Tabii kameranın kullanım yeri canlı vücudunun içi olunca kameranın boyutu ve temizliği çok önem kazanıyor. Medigus firması tarafından geliştirilen bu kamera hem çalışan bir kalbe giden kan damarlarının içine sığacak kadar küçük hem de düşük maliyeti sayesinde “kullan at” mantığıyla kullanılacağı için çok güvenli. 5 mm boyundaki kameranın çapı sadece 1,2 mm.

http://www.medigus.com/camera_1_2mm/Camera.aspx

