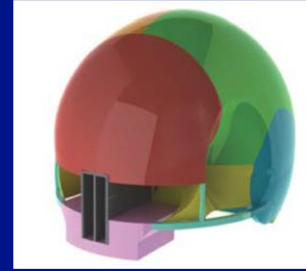


OFERTA TECNOLÓGICA

Diseño y reconstrucción tridimensional del cráneo humano aplicando el método de abstracción geométrica (Y-CR@NIUM)

Las muertes de motoristas por accidentes de tránsito representan el 20% del total. Estas muertes serían evitables si los cascos actuales utilizados fuesen menos pesados y pudiesen absorber y redirigir mejor la energía cinética de los impactos, tal y como sucede en los patrones de fractura craneales debidas a impactos. Para solucionarlo, se propone la tecnología tridimensional Y-CR@ANIUM, que permite predecir mejor estos patrones, reduciendo el coste y tiempo de las pruebas "crash-test", diseñando cascos personalizados para evitar los casos graves y/o muerte de los ciudadanos, debidas a los diversos accidentes fortuitos.



VENTAJA COMPETITIVA

- Aproximación más realista que las actuales (dummies)
- No invasivo
- Coste, tiempo y materiales reducidos
- Personalización de los cascos, según morfología propia

MERCADO OBJETIVO

- Sector educativo
- Sector automovilístico
- Investigación biomédica

APLICACIONES POTENCIALES

- Simulaciones virtuales del cráneo humano, para estudios académicos
- Diseño de dummies más realistas y, consecuentemente, sistemas de protección más eficientes
- Diseño de cascos ergonómicos personalizados, menos pesados y efectivos

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- FP7-PEOPLE-2009-IRSES núm. 247476 (2010 – 2014)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Ecosistemas marinos
y salud humana
(Sea Health)

TRL – 3
En desarrollo

CONTACTO

Unidad de
Valorización
Oficina de
Investigación y
Transferencia
Tecnológica (OITT) -
UdG
valoritzacio@udg.edu
+34 972 41 89 65