

Rovatok: Rovatok > eü-gazdaság

3D technológia segítheti az orvosi igazságügyi munkát (x)

2013-06-10 14:56

Háromdimenziós modellalkotó eszközök könnyíthetik meg az igazságügyi orvos szakértők munkáját a helyszíni szemlén és a boncoláskor.

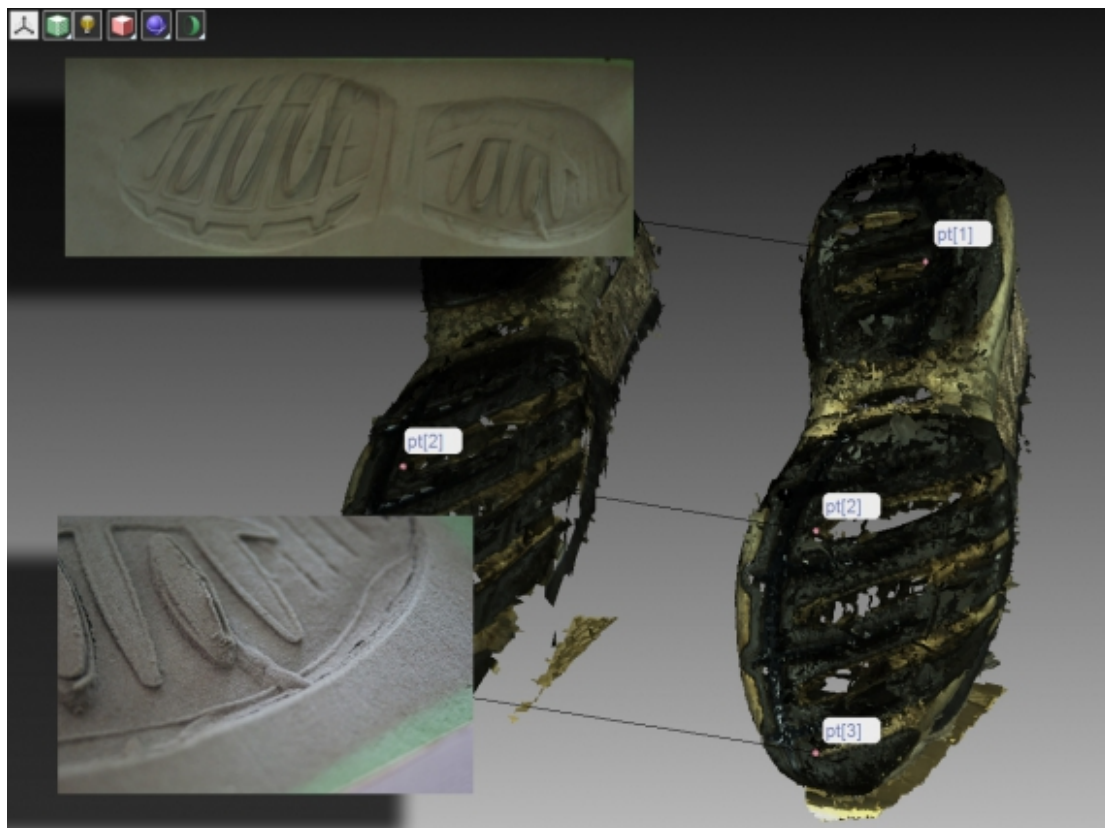
Az iCollWare Kft. olyan high-tech informatikai megoldásokat vonultat fel, melyek **az igazságügyi orvos szakértők munkáját segíthetik a szakvéleményük kidolgozásában**. Az olyan korszerű technológiák, mint a háromdimenziós szkennelés és feldolgozás hátrányként a drága berendezéseket, a bonyolult feldolgozást és képzett szakember igényét szokták felhozni. Ezek az ellenérvek egyre inkább cáfolhatóak, **a javasolt megoldások elérhetőek a hazai szakértők számára is**.

A 3D szkennerek egyre pontosabbak, megbízhatóbbak, olcsóbbak, ugyanakkor könnyen mozgathatók, kezelésük is egyszerű. **A berendezések néhány perc alatt részletes, háromdimenziós felvételeket készítenek a helyszínről, tárgyokról akár a milliméternél is nagyobb pontossággal**.

Halottszemle során a holttest és környezetének helyzete pontosan dokumentálható, legyen az szabadterén vagy beltérben. **Az előállított háromdimenziós modellt később virtuálisan is bejárhatjuk**, hasonlóan mint a számítógépes játékokban. A test felülete, a sérülések vagy akár a sérülést okozó tárgyak is végigpásztázhatóak szkennelrel, és az így előállt modellel további vizsgálatok, szimulációk végezhetőek. A modell alkalmas pontos mérésekre, de komplex elemzésekre, mint például lövedék röppálya számítására vagy vérfolt elemzésre is lehetőséget biztosít.

Boncolás előtt rögzíthető a testfelszín kiinduló állapota, mely utólag is megtekinthető virtuálisan, milliméterre pontosan térben mutatva egy seb felszínét, vágás felületét vagy más elváltozásokat.

A technológia segítségével **egy távoli számítógépen is on-line módon vizsgálható a helyszín, a test vagy akár a sérülést okozó tárgy**.



A projekt nem csak a 3D-s technológiák felhasználását vizsgálta, hanem **komplex szoftvermegoldásokat is kifejlesztett** a szakértők munkájának megkönnyítésére és modernizálására. Ilyen többek között az ügykezelő keretrendszer vagy a táblagépeken használható halottszemle alkalmazás. Utóbbi célja, hogy a helyszínen, mobil eszköz segítségével digitális formában nyilvántartásba vehesse a külsérelmi nyomokat a szemlét végző. A munka során egy profil állomány készül, mely egy valódi 3 dimenziós testen pontosan meg tudja mutatni a sérülések helyét, valamint **a készülék segítségével fénykép, videó, feljegyzés, valamint hanganyag fűzhető minden egyes külsérelmi nyomhoz, leírva annak minden jellemzőjét**.

Az ügykezelő keretrendszerben gyors és korszerű megoldás az igazságügyi szakértők számára az **alapvető ügyviteli feladatok** (pl. ügykönyv vezetése, szakértői vélemény elkészítése) **ellátására, de a szoftver csoportmunka és elektronikus kapcsolattartási szolgáltatásokat is kínál.** Egy-egy szakmai területre **specializált modulokkal is bővíthető** a rendszer, így többek között szövettani, toxikológiai, boncolási vagy akár DNS vizsgálatokkal kapcsolatos nyilvántartások vezethetőek, eredmények rögzíthetőek illetve oszthatóak meg elektronikusan.



A technológia működését **élőben is láthatják a június 18-án megrendezésre kerülő, nyilvános szakmai nyílt napon**, melyről a projekt honlapján (www.icollware.com) tájékozódhatnak.
(forrás: [iCollWare Kft](#))

(x)