

Radio Granada

escucha con nosotros la vida

Noticias
Deportes
Cultura y Ocio
SER Cofrade
Es Tiempo de Toros
Fonoteca
Participación

RSS de las noticias
Síguenos en Twitter
Síguenos en facebook
Viernes, 11 de Mayo de 2012

Escanean modelos en 3D de edificios históricos con el uso de robots voladores

10/05/2012 | Archivado bajo: Ciencia y Tecnología, UGR - Educación | Enviado por: Edición



representación virtual de modelos, para proporcionar una reconstrucción fidedigna de modelos arquitectónicos a bajo precio.

El objetivo final de este proyecto, explican sus autores, es poder obtener un modelo 3D de una fachada de un edificio histórico (por ejemplo, una catedral) de forma automática, con la mínima intervención humana posible y con un coste inferior a las alternativas disponibles en la actualidad (los escáneres 3D).

Según ha informado hoy la Universidad, hasta la fecha los vehículos aéreos no tripulados han sido aplicados en numerosos campos de investigación, debido a su capacidad para moverse rápidamente sobre cualquier tipo de terreno irregular, sortear grandes obstáculos y proveer información de múltiples sensores.

Aunque la autonomía de estos dispositivos es limitada, pueden bajar de las alturas para que un operario cambie la batería, operación que requiere sólo unos segundos, y permite a los UAV reanudar la tarea instantáneamente y de forma automática.

De este modo, es posible realizar el escaneo en un tiempo récord, y se elimina la necesidad de utilizar elementos auxiliares tales como andamios o grúas.



Por su parte, las tecnologías de digitalización 3D permiten, a partir de distintas fuentes de información, reconstruir modelos en tres dimensiones de cualquier objeto real con una elevada precisión.

Las aplicaciones inmediatas son "evidentes", a juicio de sus impulsores, ya que es posible tener un dispositivo autónomo que en cuestión de minutos puede obtener escaneadas fachadas con la misma o mayor precisión que un muy buen escáner 3D.

El dispositivo se podría acercar a unos pocos centímetros del edificio para capturar hasta los más pequeños y ocultos detalles sin necesidad de grúas u otros artificios.

Este proyecto se centra en la digitalización de fachadas y se plantea como un paso previo para demostrar la aplicabilidad de esta tecnología a la digitalización de cualquier volumen arquitectónico: edificios, construcciones, obra civil o monumentos.

En este proyecto participan distintos grupos de investigación de la Universidad de Granada: el Grupo de Modelos de Decisión y Optimización (MODO) y el Grupo de investigación en Informática Gráfica (GIIG), el Laboratorio de Realidad Virtual de la UGR, además de personal de la Universidad de Málaga y las empresas Intelligencia Dynamics y Virtum Graphics.

Además, el proyecto cuenta con la colaboración del Patronato de la Alhambra y el Generalife y Cetursa-Sierra Nevada.

Comparte

0 Me gusta 0



sigue en directo la emisión de
Radio Granada

escucha con nosotros la vida

[@radiogranada en Twitter](#)

Arranca la campaña electoral de las elecciones al Claustro Universitario <http://t.co/DTZnkGFt49> 49 minutos ago

El IPC subió en #Granada un 1'6 por ciento en abril <http://t.co/BK4HxRS3> about an hour ago

«Yo fui el último amor de Lorca y, tal vez, la razón de su muerte» <http://t.co/aUR1Cnkf> about an hour ago

"Los dinosaurios nos fascinan porque dominaron la Tierra antes que nosotros" <http://t.co/ElzXoVYC> about 2 hours ago

#Granada apoya esta noche al propietario de El Secadero condenado a prisión por ruido <http://t.co/7Ji5FWMU> about 3 hours ago

la web de

SER cofrade

Homenaje a

CARLOS CANO

últimas noticias en Radio Granada

El Rayo-Granada, declarado de alto riesgo
 En una jornada de máxima tensión futbolística, la Comisión Antiviolenencia ha decidido declarar partido de [Leer más →](#)

Granada apoya esta noche al propietario de El Secadero condenado a prisión por ruido
 listas de Granada, entre los que se encuentran Elena Bujedo, Javier Ruibal, y Angela [Leer más →](#)

"Los dinosaurios nos fascinan porque dominaron la Tierra antes que nosotros"
 "Los dinosaurios nos fascinan porque representan el linaje de animales que dominaron la Tierra antes [Leer más →](#)

El Premio Lorca se entrega esta tarde en Granada a un hijo de la galardonada
 El Auditorio Manuel de Falla acoge esta tarde el acto solemne de entrega de la [Leer más →](#)

Educación y sanidad, también en pie de guerra en Granada contra los recortes
 Cientos de estudiantes se han manifestado hoy en toda Andalucía contra los recortes del Gobierno [Leer más →](#)