



Дигитални двойници

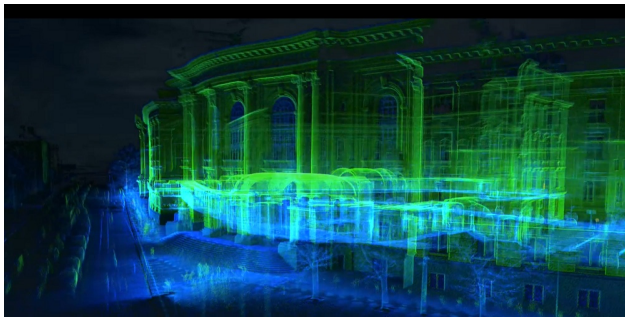
Новини | Наука | на 10.05.2023 02:00 | от Рая Лечева

Защо говорим за това?

Най-старият университет у нас - Софийският университет „Св. Климент Охридски“ - има свой цифров двойник, с което сградата влиза от 19. в 21. век.

Сигурно сте забелязвали колко много сгради у нас се рушат. Вече писахме във "Вижте" колко тъжно е, че красиви стари постройките са оставени да загинат.

Част от тях са архитектурни и културни паметници с голяма историческа стойност и е важно да ги запазим за бъдеще. Но как да стане това, когато те не са наши? Какво да направим, ако собствениците им нехаят... или дори нарочно ги оставят да рухнат, за да продадат мястото? Докато мислим как да решим този проблем, сградите могат да загинат. И тогава дори да искаме, не можем да ги построим същите. Защото няма да знаем с точност как са изглеждали.

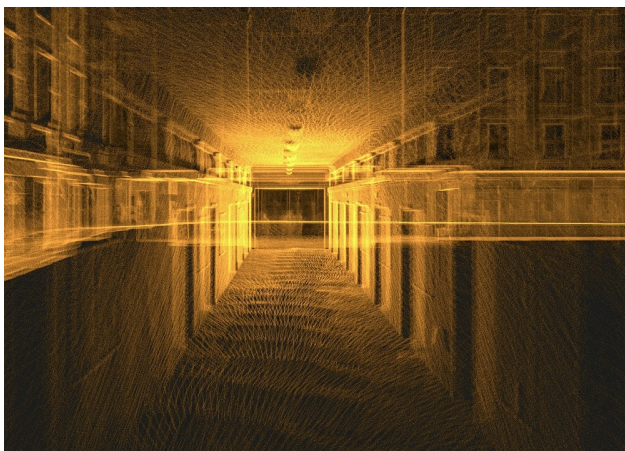


На помощ идват студенти, които изучават нови технологии в географията и планирането. С тях, естествено, са и техните преподаватели. Със специален софтуер те правят онлайн двойник на Софийския университет „Св. Климент Охридски“. Така ще изпробват технологията и за други случаи.

Най-напред заснемат цялата сграда с всички подробности. След това начертават всеки детайл в нея с помощта на компютър. Така на практика създават виртуален "близък" на сградата. Ако нещо се повреди, ще може да бъде повторено съвсем същото.

Софийският университет е най-старият и най-големият университет в България. Вече сме разказвали част от бурната му история тук. Разбира се, той специално не е заплашен от разрушаване, но пък е добър нагледен пример какво може да се направи за съхраняване на архитектурните паметници. Освен това моделът би помогнал и при нуждата от ремонт.

"Направихме цялостен 3D модел на сградата онлайн. Включихме всички помещения и прекрасната фасада. Подготвяме в онлайн формат всички чертежи и цялата архитектура на сградата." Това разказа доц. Стелиян Димитров, преподавател в СУ "Св. Климент Охридски" и един от ръководителите на проекта. "Софтуерът е толкова добър, че работи с точност до 1 см, което ще се случи за пръв път в България", сподели той. "Това е един от най-интересните проекти, в които студентите участват с желание. Те виждат, че това, което учат, е възможно и на практика".



"Тази инициатива ще даде ясна представа за цялостната визия на сградата и ще може да я запазим за бъдеще. Това със сигурност ще помогне сградата да бъде модернизирана и възстановена един ден. В същото време много паметници на културата в момента се нуждаят от обновяване и поддръжка. Това е уникален начин да започне този процес. Държавата има ангажимент да поддържа паметниците на културата и може да помогне, като използва новите технологии."

Въпросника към тази статия можеш да решиш онлайн на:
</book/3117-onlayn-softuer-zapazva-sgradite-za-badeshteto>

Сканирай този QR-код и влез директно във въпросника ->

©"Вижте" е издание на Фондация Гутенберг 3.0. Всички права са запазени

