

Japończycy stworzyli hologram reagujący na dotyk

16 czerwca 2017

Wejście w interakcję z hologramem nie jest już niemożliwe. Specjaliści z jednego z japońskich laboratoriów naukowych stworzyli hologram, który można bezpiecznie dotknąć. Grupa badawcza Digital Nature użyła do tego laserów femtosekundowych.

Bezpieczny dla dotyku hologram osiągnięto poprzez zmniejszenie czasu trwania impulsów laserowych z nanosekund na femtosekundy – jedna femtosekunda to tyle ile jedna sekunda względem 31,7 miliona lat.

Obraz holograficzny składa się z niewielkich elementów objętościowych, tak zwanych wokseli – najmniejszych elementów należących do grafiki trójwymiarowej. Punkty są emitowane przez plazmę, która powstaje poprzez zjonizowanie powietrza laserem.

Naukowcy stworzyli hologramy w postaci serca, gwiazdy oraz małej wróżki. Widoczny obraz jest trójwymiarową reprezentacją danych dwuwymiarowych. Publiczna demonstracja nowej technologii ma odbyć się w sierpniu na konferencji dotyczącej grafiki komputerowej Siggraph.

Autorstwo: Scarlet

Na podstawie: Earth-Chronicles.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl