



تولید دست مصنوعی ارزان قیمت برای کودکان

فناوری چاپ سه بعدی زندگی دوباره ای به کودکان معلول از ناحیه دست می دهد که خانواده هایشان به دلایل مالی توانایی پیوند اندام های مصنوعی پرهزینه را ندارند.

فناوری چاپ سه بعدی زندگی دوباره ای به کودکان معلول از ناحیه دست می دهد که خانواده هایشان به دلایل مالی توانایی پیوند اندام های مصنوعی پرهزینه را ندارند.

به گزارش خبرگزاری مهر، از هر 1500 نوزادی که به دنیا می آید یکی از ناحیه دست دچار معلولیت است اما مشکل اینجاست که در حالی که برخی از آنها به لطف بهره گیری از دست پروتزی زندگی عادی را دنبال می کنند اما صدها برابر آنها همچنان با معلولیت رشد می کنند.

برآورد می شود هزینه هر دست مصنوعی برای یک کودک معلول هزاران دلار باشد.

اکنون استفاده از فناوری چاپ سه بعدی به عنوان راه حلی مناسب و ارزان قیمت برای کمک به این دسته از افراد معرفی شده است.

گروهی از محققان در قالب گروهی موسوم به e-NABLE وارد عمل شده و با استفاده از این فناوری نوظهور بیش از 400 دست پلاستیکی ساخته اند.

این دست ها در رنگ ها و اندازه های متنوعی تولید می شوند و نه تنها برای کودکان بلکه برای افراد بزرگسال نیز قابل استفاده است.

گروهی که این پروژه را راه اندازی کرده اند شامل محققان جوان و داوطلبی هستند که هدف نهایی آنها طراحی و تولید دست های ارزان قیمت اما با قابلیت های حرکتی متنوع است.

قطعات این دست جدید به راحتی توسط چاپگرهای سه بعدی تولید شده و در عرض کمتر از سه تا چهار ساعت به یکدیگر وصل می شوند. در این دست از یک سری لایه های پلاستیکی به عنوان تاندوم استفاده شده است.