

پرینت سه بعدی اولین مدرسه در اروپا



فناوری ساخت افزایشی نقش مهمی در صنعت ساختمان سازی ایفا می کند. صنعت ساخت و ساز از مزایای متعدد تکنولوژی [پرینتر سه بعدی](#) شامل قابلیت ایجاد طرح های پیچیده و صرفه جویی در زمان و هزینه بهره می برد. اخیراً پروژه ساخت اولین مدرسه پرینت سه بعدی شده اروپا در اوکراین آغاز شده است.

ساخت مدرسه در اروپا با استفاده از تکنولوژی پرینت سه بعدی

در تحولی بزرگ، هایدلبرگ آلمان اخیراً شاهد ساخت بزرگترین ساختمان [پرینت سه بعدی](#) شده در اروپا بود. این دستاورد در کنار پروژه های مختلف دیگر شامل ساخت خانه ها، آلاچیق ها، پل ها و مراکز پزشکی، هیجان قابل توجهی ایجاد کرده است. یکی از این پروژه های برجسته، ساخت اولین مدرسه پرینت سه بعدی شده اروپا



DESIGN 3D Printer

در اوکراین، در نتیجه همکاری مؤسسه غیرانتفاعی Team4UA و گروه دانمارکی DCP ۳ است. در حال حاضر اوکراین پس از حمله روسیه، با چالش مهمی در زمینه بازسازی زیرساخت های خود مواجه است.

به گفته وزارت آموزش و علوم اوکراین، بیش از ۲۰۰۰ مدرسه در جنگ آسیب دیده یا تخریب شده اند و ۲۷۷ مدرسه نیاز به تخریب کامل دارند. بنابراین، این کشور تمرکز خود را به بازسازی سریع مراکز آموزشی معطوف کرده است و پتانسیل زیادی در استفاده از تکنولوژی پرینت سه بعدی می بیند. شهر لویو واقع در منطقه غربی اوکراین، میزبان این پروژه پیشگامانه خواهد بود. [چاپگر سه بعدی](#) ساخته شده توسط شرکت COBOD برای این منظور مورد استفاده قرار خواهد گرفت.



بازسازی مدرسه با استفاده از پرینت سه بعدی

هدف از انجام این پروژه، تضمین دسترسی کودکان آسیب دیده از جنگ ویرانگر اوکراین به آموزش و ایجاد فضایی فراگیر برای کودکان در لویو است. تخریب مدارس و دیگر امکانات آموزشی، نسل جوان را از فرصت های



DESIGN 3D Printer

ارزشمند آموزشی محروم کرده است که می تواند اثرات زیان باری در آینده آنها و توسعه کلی کشور داشته باشد. با استفاده از راه حل های نوآورانه، می توان به این مسئله مهم به سرعت و کارآمد رسیدگی کرد. پیشرفت چشمگیر پروژه در عکس بالا قابل مشاهده است، تقریباً نیمی از فرآیند پرینت سه بعدی تنها در سه تا چهار تکمیل شده است که پیشرفت سریع پروژه را برجسته می کند.

Jean-Christophe Bonis، مؤسس Team4UA، توضیح داده است که امکانات این مدرسه برای دانش آموزان ابتدایی آماده می گردد و در محل مدرسه موجود ساخته می شود. این ساختمان یک طبقه با مساحتی بالغ بر ۳۷۰ متر مربع، با هدف ارائه یک محیط آموزشی امن و دلپذیر برای دانش آموزان ساخته می شود. تیم ساخت و ساز استفاده از مصالح ساختمانی محلی را در اولویت قرار داده است و ۹۰ درصد آنها در داخل کشور تولید می شود. حتی بتن مورد نیاز نیز به صورت محلی تهیه شده است که منجر به صرفه جویی قابل توجهی در هزینه شده است. این رویکرد نه تنها به احیای اقتصاد اوکراین کمک می کند، بلکه پایه ای برای توسعه مستمر در آینده ایجاد می کند.

Henrik Lund-Nielsen، بنیانگذار و مدیر عامل شرکت COBOD ضمن ابراز غرور از ارائه فناوری مورد استفاده در توسعه این پروژه گفت: "ما مفتخریم که فناوری را ارائه کرده ایم که این پروژه را ممکن می سازد. مردم سرافراز اوکراین سزاوار حمایتی هستند که ما می توانیم ارائه دهیم، و من خوشحالم که توانسته ایم تمام کارهایی که در این پروژه انجام داده ایم را به صورت رایگان اهدا کنیم."

منبع: <https://www.3dnatives.com/>

DESIGN 3D Printer