



DESIGN 3D Printer

پرینت سه بعدی یک خانه شناور روی آب



زندگی در خانه ای شناور روی آب غیر معمول است، حال تصور کنید این خانه با استفاده از تکنولوژی پرینتر سه بعدی ساخته شود. ساخت این خانه پرینت سه بعدی شده مفهوم جدیدی به نام Prvok است که در جمهوری چک توسعه یافته است. این سازه کوچک نه تنها دارای دیوارهای پرینت سه بعدی شده می باشد بلکه برای اولین بار در این کشور بر روی آب ساخته خواهد شد. این خانه پرینت سه بعدی شده شناور بر روی آب توسط Michal Trpak از استودیوی معماری Scolpt طراحی شده است و با مساحت 43 متر مربع در ماه جاری ساخته خواهد شد.

DESIGN 3D Printer

ساخت خانه ای شناور روی آب با استفاده از تکنولوژی پرینت سه بعدی

تکنولوژی پرینت سه بعدی در بخش ساخت و ساز شگفتی می آفریند. احتمالاً زیاد در مورد خانه هایی که با استفاده از تکنولوژی پرینتر سه بعدی ساخته شده اند شنیده اید. در بیشتر این موارد استفاده از فناوری پرینت سه بعدی سبب صرفه جویی در مواد و هزینه های نیروی انسانی نیز می گردید. در حالی که امروزه اکثر سازه ها فقط دارای دیوارهای پرینت سه بعدی شده هستند، ساخت خانه پرینت سه بعدی شده شناور بر روی آب یک پروژه دلگرم کننده است که یک بار دیگر نشان می دهد چگونه تکنولوژی پرینت سه بعدی در حال تغییر زنجیره های سنتی ما است. بنابراین این اولین بار است که جمهوری چک خانه ای مانند این را می سازد و مهم تر از آن موضوع شناور بودن این خانه پرینت سه بعدی شده است.



استودیوی معماری Scoopt با همکاری شرکت ساخت و ساز Stavebni sportelna Ceske

sporitelny این پروژه را به انجام خواهند رساند. این خانه 43 متر مربعی دارای سه اتاق می باشد: یک اتاق



DESIGN 3D Printer

نشیمن با آشپزخانه، اتاق خواب و یک حمام. به گفته این استودیو معماری، مقاومت دیواری های پرینت سه بعدی شده سه برابر بیشتر از سازه های ساخته شده با بتن سنتی است و باید فقط در 48 ساعت احداث شوند. علاوه بر این، ساخت خانه ها با استفاده از تکنولوژی پرینت سه بعدی انتشار CO2 را کم کرده و هزینه ساخت را تا 50٪ کاهش می دهد.

این استودیو با نگاهی به فرایند پرینت سه بعدی توضیح می دهد که از یک بازوی رباتیکی با توانایی تزریق مخلوط بتن با سرعت 15 سانتی متر در ثانیه استفاده می کند. بتن با الیاف نانو پلی پروپیلن تقویت شده است. Michal Trpak ادعا می کند که طول عمر این سازه 100 سال است و به محض پایان طول عمر آن، آنها می توانند از این مواد مجدداً برای ایجاد یک سازه جدید استفاده کنند. اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود فرایند ساخت این خانه شناور بر روی آب در ماه جاری آغاز خواهد شد و نخستین ساکنان می توانند در ماه آگوست به آن نقل مکان کنند.

منبع: <https://www.3dnatives.com/en/3d-printed-floating-house-020620204/>

DESIGN 3D Printer