

## پرینت سه بعدی پاپیون مناسب انواع شرایط آب و هوایی



سال هاست که میزان زباله های پلاستیکی در جهان به سرعت در حال رشد است. انباشت رو به رشد این زباله ها تأثیر قابل توجهی بر گرمایش جهانی دارد. پلاستیک به دلیل نامحدود بودن در بسیاری از پروژه های صنعت ساخت و ساز و معماری مورد استفاده قرار می گیرد. این مقاله مربوط به پروژه استودیوی پرینت سه بعدی Nagami و شرکت معماری Hassell است که به منظور طراحی نمونه اولیه یک پاپیون با استفاده از تکنولوژی [پرینتر سه بعدی](#) و پلاستیک های بازیافتی با یکدیگر همکاری کرده اند. همچنین این پروژه با گروه to.org که با گرمایش جهانی، نابرابری و آلودگی اقیانوس ها مبارزه می کند مشارکت دارد.

## ساخت پاپیون با استفاده از تکنولوژی پرینت سه بعدی و پلاستیک بازیافتی

امروزه استفاده از زباله های پلاستیکی در ساخت و ساز به طور فزاینده ای رایج شده است. می توان این زباله ها را به رشته تبدیل کرد و ساختارهای مختلفی را با استفاده از فناوری پرینت سه بعدی ساخت، به عنوان مثال می توان به پروژه پرینت سه بعدی ۱۰ خانه از پلاستیک بازیافتی در کالیفرنیا اشاره کرد. در ایتالیا نیز از همین روش برای چاپ نیمکت استفاده شده است. شرکت From Waste to Wind نیز برای تولید توربین های بادی از فناوری ساخت افزایشی و پلاستیک بازیافتی استفاده می کند.



## تغییر روش های ساخت با استفاده از پرینت سه بعدی و پلاستیک بازیافتی

این پاپیون به لطف استفاده از فناوری چاپگر سه بعدی، قابل سفارشی سازی و حمل و نقل است. این پاپیون پرینت سه بعدی شده با استفاده از یک بازوی رباتیکی مجهز به یک نازل با قابلیت تزریق رشته های پلاستیکی ساخته شده است. به گفته شرکت معماری Hassell، این پاپیون برای محیط های شدید شامل بیابان، مناطق



DESIGN 3D Printer

برفی و یا مناطق جنگلی، بهینه سازی خواهد شد. همچنین این پلویون برای مناطقی از جهان با آب و هوای سرد دارای شیارهای بیرونی برای جمع آوری برف خواهد بود تا عایق طبیعی مشابه ایگلوهای سنتی ایجاد شود. برعکس، در آب و هوای گرم تر، از سقف برای جمع آوری آب و ارتقای تهویه استفاده می گردد. معماری پیچیده و آینده نگر این پلویون با الهام از پناهگاه های بومی، امکانات طراحی با فناوری پرینت سه بعدی را نشان می دهد.



شرکت های سازنده در مورد کاربری این پلویون توضیح داده اند که محلی برای آموزش، تأمل و دانش خواهد بود. **Xavier de Kestelier** رئیس طراحی شرکت **Hassell** گفت: "این طرح آغاز یک طرح بزرگتر برای ایجاد مجموعه ای از پلویون ها است که صحبت ها در مورد زباله ها و اینکه چگونه فناوری می تواند ضروری ترین مشکلات سیاره ما را حل کند، مطرح می کند."

DESIGN 3D Printer



DESIGN 3D Printer

با گسترش استفاده از فناوری پرینت سه بعدی در حوزه معماری و ساخت و ساز، ما می توانیم تقاضا برای

پلاستیک های بازیافتی را به شدت افزایش دهیم و بنابراین روند پاکسازی اقیانوس ها و محل های دفن زباله را

تسریع کنیم.

منبع: <https://www.3dnatives.com/>



DESIGN 3D Printer