

ناسا تکنیک پرینت سه بعدی بانوی بنگلادشی را برای تولید سخت افزار بکار می‌بندد - دیجیاتو

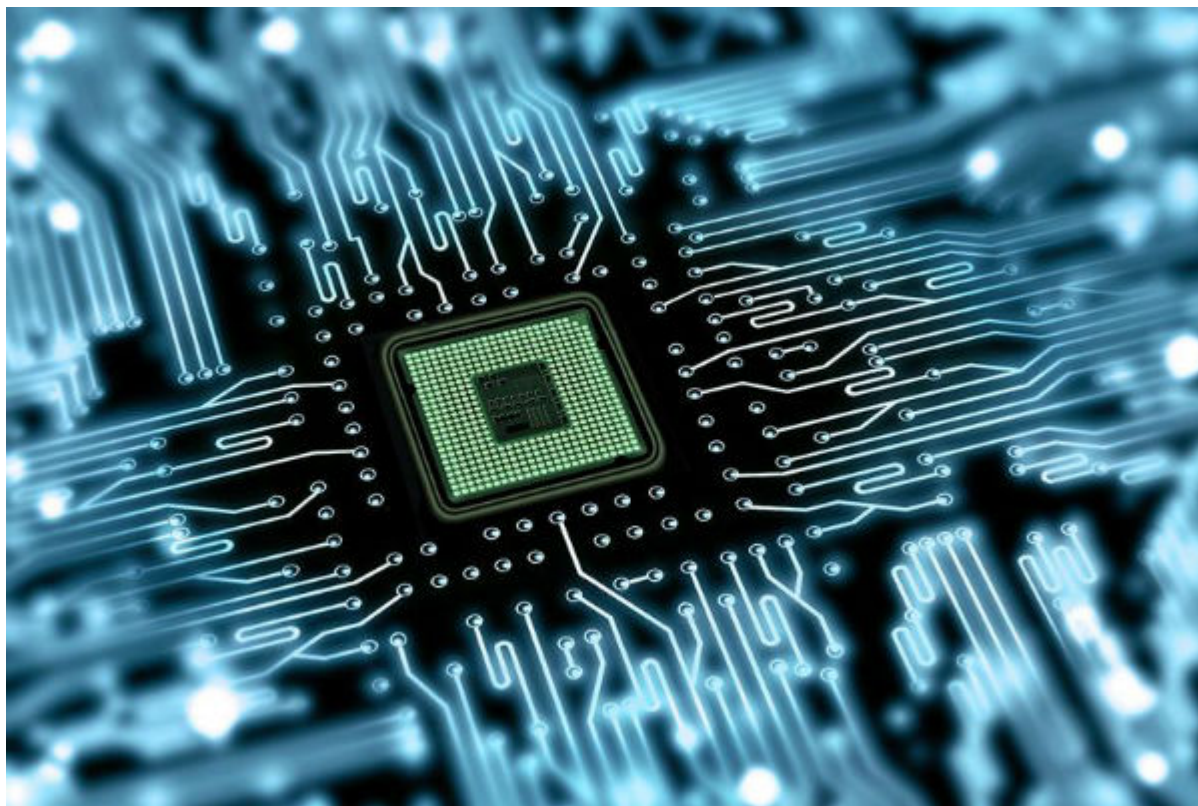
امین قیاسی | سه شنبه، ۳۰ بهمن ۱۳۹۷

پرینت سه بعدی تقریباً فرآیند تولید را در دنیای مدرن دگرگون کرده و می‌توان با کمک این فناوری، هر شئی را بدون راه انداختن خط تولید بزرگ ساخت. حال محققى بنگلادشى تکنولوژی جدیدی در این زمینه ابداع کرده و ناسا نیز قصد دارد از آن برای تولید سخت افزار بهره ببرد.



با این تکنولوژی ابداعی می‌توان سنسورها و حتی مدارهای پیچیده ارتباطات بی سیم را روی یک برد سخت افزاری پرینت کرد. این تکنولوژی توسط تیم محمودا سلطانا، دانشمند بنگلادشی در مرکز فضایی گارد ناسا توسعه یافته و می‌تواند فرآیند تولید و بسته بندی سخت افزارها آسانتر از گذشته نماید.

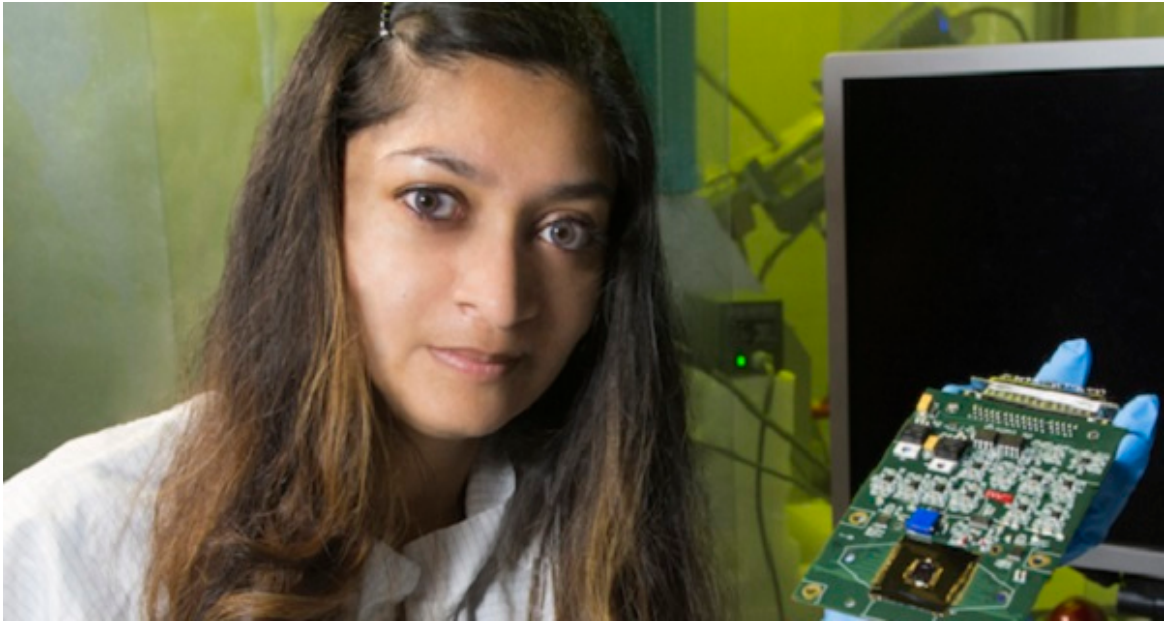
این تکنیک از متریال نانو نظیر [نانولوله کربنی](#)، گرافین و... استفاده می‌کند و می‌تواند تمامی سنسورهای یک لایه طی یک پروسه کامل پرینت کند. با کمک این فناوری حتی می‌توان قسمتی از مدارهای مخابراتی بی سیم مورد نیاز را روی یک برد پرینت کرد.



روند ساخت پلتفرم‌های بهره‌مند از چند سنسور در فضا به پروسه تولید سخت افزار روی زمین شباهت دارد. در ابتدا هر سنسور ساخته می‌شود و سپس به همراه مدارهای لازم روی برد نصب می‌شود. این پروسه سرعت کمی دارد و امکان رخ دادن هر گونه اشتباهی را بالا می‌برد.

▪ [پرینتر سه بعدی ناسا، بازیافت پلاستیک در فضا را ممکن می‌کند](#)

اگر تکنولوژی این بانوی بنگلادشی کارآمدی خود را اثبات کند، ناسا می‌تواند با استفاده از آن، کلیه فعالیت‌های خود را آسان نماید. بدین ترتیب این آژانس فضایی می‌تواند تمامی پلتفرم‌های مورد نیاز خود را در آسمان تولید نماید و به بررسی دیتای زیادی بپردازد. تنها کافیست برای این بوردها و مدارهای تولید شده، یک منبع قدرت در نظر بگیرد.



Cutting Edge Magazine – Mahmooda Sultana

تولید سخت افزار با پرینت سه بعدی تنها روند تولید را آسان می‌کند بلکه مصرف انرژی برای تولید چیپست را نیز پایین می‌آورد. همچنین می‌توان با این تکنولوژی مدارهای بسیاری کوچکی نیز پرینت نمود. بدین ترتیب سخت افزار پرینت شده با کمک این تکنولوژی را می‌توان در ماشین‌های فضایی و حتی لباس فضانوردان بکار برد.

[دیجیاتو](#)