



امکان چاپ سه بعدی اسلحه و نارنجک فراهم می‌شود

مهندسان تلاش می‌کنند که شیوه تولید سلاح و جنگ افزار را متحول کرده و سیستم دو بعدی را به سه بعدی ارتقاء دهند تا آنها را با چاپگر سه بعدی در فرآیندی سریعتر و ارزان تر عرضه کنند.

مهندسان تلاش می‌کنند که شیوه تولید سلاح و جنگ افزار را متحول کرده و سیستم دو بعدی را به سه بعدی ارتقاء دهند تا آنها را با چاپگر سه بعدی در فرآیندی سریعتر و ارزان تر عرضه کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر، درحال حاضر محققان برای بدست آوردن بخشهای مختلف این جنگ افزارها از خار ضامن و ماشه تا لوله توپ با تولید کنندگان رسمی محصول همکاری کرده اند تا به بسته اطلاعات فنی آنها دست یابند. این مسئله دربرگیرنده طراحی های دو بعدی، ابعاد اولیه، قدرت ترانس و دیگر اطلاعات است که تولید کننده برای تولید چنین محصولاتی از آنها استفاده می کند.

درحال حاضر تولید کنندگان با اطلاعات سه بعدی و دستگاه های مدرنی کار می کنند که از زبان طراحی های رایانه ای بهره می گیرد؛ به این معنا که تولید کنندگان اطلاعات دو بعدی ارتشی را گرفته و آن را به فرمت سه بعدی تبدیل کرده اند.

اما در پی پروژه تحقیقات نظامی ابردین پرووینگ گراند و پیاتینی آرسنال، ارتش می تواند مشخصات قطعات را به شکل سه بعدی تعاملی به تولید کنندگان ارائه کند تا این اطلاعات به سادگی مورد استفاده دستگاه های مدرن قرار گیرد.

هدف از اجرای این پروژه جایگزین کردن پی دی اف های دو بعدی با نسخه های جدید از تجسمهای سه بعدی و تولید اطلاعات ارائه شده بوده است.

درحقیقت تولید کنندگان در این مرحله می توانند پا را از عرصه سه بعدی فراتر بگذارند. بسته های اطلاعات فنی جدید دربرگیرنده جزئیاتی درباره این قطعات است.

این تیم تحقیقاتی نه تنها یک بسته اطلاعات فنی سه بعدی تهیه کرده اند بلکه راهنمای گام به گام آن را هم به منظور ارائه اطلاعات درباره چگونگی استفاده از ابزارها برای تولید قطعات ضروری نیز فراهم کرده اند.

در صنعت تولید اسلحه، ممکن است ارتشها از تولید کننده بخواهند که سلاح را به اشکال غیر متعارفی تولید کند. این نوآوری امکانی را برای آنها فراهم می کند تا چگونگی تولید را شرح دهند و میزان خطا را به صفر برسانند.

پس از سرهم کردن اجزا مختلف یک اسلحه آن را در شرایط سخت محیط زیستی به آزمایش می گذارند و ممکن است در این شرایط اسلحه نیاز به تعویض قطعه و به روزسازی داشته باشد.