



ساخت قدرتمندترین موشک فضایی جهان با فناوری چاپ سه بعدی

دانشمندان آژانس فضاوردی آمریکا تلاش می کنند تا با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی قدرتمندترین موشک های فضایی جهان را تولید کنند.

دانشمندان آژانس فضاوردی آمریکا تلاش می کنند تا با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی قدرتمندترین موشک های فضایی جهان را تولید کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر، طی بیش از 5 دهه گذشته آمریکا تلاش کرده تا در زمینه فناوری طراحی و ساخت موشک گوی سبقت را از رقیب دیرینه اش یعنی روسیه برآید. با این حال به نظر می رسد آنها به اهدافی که از پیش تعیین کرده بودند دست نیافته اند.

حالا دانشمندان ناسا دل به تازه ترین دستاوردهای فناوری چاپ سه بعدی بسته اند تا با بهره گیری از این دانش، نسل جدید و بسیار قدرتمند موشک های مورد استفاده در توسعه برنامه های فضایی را تولید کنند.

طی 10 تا 15 سال گذشته ناسا با همکاری نیروی هوایی ارتش آمریکا مطالعات گسترده ای در زمینه استفاده از فناوری چاپ سه بعدی در تولید نسل جدیدی از موشک های فضایی انجام داده اند. آنها به دو فاکتور مهم یعنی ارزان بودن و سریع تولید شدن به عنوان عواملی که می تواند آنها را در رقابت با روسیه موفق گرداند اشاره می کنند.

هم اکنون گروهی از دانشمندان ناسا در مرکز پرتاب های فضایی مارشال این کشور تلاش می کنند تا با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی وابستگی چندین دهه ای آمریکا به روسیه در فناوری موشک های فضایی را قطع کنند.

آنها در تولید موتور AR-1 که برای نسل جدید موشک های فضایی آمریکا در نظر گرفته شده است از چاپ سه بعدی استفاده می کنند که از این طریق نه تنها مواد اولیه کمتری مورد استفاده قرار گرفته و به تبع آن هزینه های فرآیند تولید کمتر می شود بلکه زمان ساخت موشک ها نیز بسیار کوتاه تر از گذشته می شود.

دانشمندان ناسا مدعی هستند با این فناوری جدید فرآیند 15 ماهه ساخت یک موتور موشک را به چند روز تقلیل می دهند.