

عنوان مقاله:

معرفی مواد هوشمند حافظه دار ساخته شده با نانوفناوری و چاپگرهای چهاربعدی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، دوره 7، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهرناز فرخ پور - سمنان، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی مکانیک

محمد آزادی - سمنان، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله مروری، به چاپگرهای چهاربعدی بر اساس فرایند تولید افزایشی با تاکید بر نانوفناوری پرداخته شده است. امروزه چاپ مواد برای ساختارهای پیچیده سه بعدی، مورد استفاده قرار می گیرد اما به عنوان فناوری جدیدتر و پیشرفته تر، از فناوری چاپ چهاربعدی در ایجاد مواد هوشمند استفاده می شود. بنابراین پس از معرفی انواع روشهای چهاربعدی، چاپ در مقیاس نانو و چاپ نانوکامپوزیت ها نیز بررسی میشود. همچنین در این مطالعه، به کاربردهای چاپ چهاربعدی با تاکید بر نانوفناوری، به منظور تولید مواد هوشمند حافظه دار اشاره شده است.

کلمات کلیدی:

تولید افزایشی، چاپگر چهاربعدی، نانوفناوری، مواد هوشمند، مواد حافظه دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1699877>

