



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

زمان بندی تولید و چیدمان بهینه در تولید افزوده

عنوان انگلیسی مقاله :

Production scheduling and nesting in Additive
Manufacturing



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

1. Introduction

Additive Manufacturing (AM) is the process of joining materials to make parts from 3D model data layer upon layer as opposed to subtractive manufacturing technologies. Additive manufacturing takes its roots from rapid prototyping developed for creating models and prototype parts. Rapid prototyping is known as the first form of creating layer-by-layer a 3D object using Computer-Aided Design (CAD) [1]. Additive Manufacturing, and despite its existence for more than three decades, did not gain popularity in industry until very recently. In fact, the recent fast growth rate of AM among industrials and researchers in several fields is proof that it has the potential to be an effective technology for manufacturing components and final products [2]. Based on its maturity in some extent, AM becomes today a main technology in some manufacturing contexts since it can be used in several application fields, especially in customized production [3].

1. مقدمه

تولید افزوده (AM) روند ترکیب مواد برای ایجاد کردن بخش های مختلف یک مدل سه بعدی به صورت لایه به لایه می باشد که نسبت به روش های تکنولوژی تولید کاهشی متفاوت می باشد. تولید افزوده تولید افزوده در اصل ریشه در ساخت نمونه اولیه دارد که برای ساخت مدل های اولیه و بخش های اولیه مورد استفاده قرار می گیرد. ساخت نمونه های اولیه سریع، به عنوان اولین فرم از ساخت لایه به لایه یک شی سه بعدی با استفاده از طراحی های کامپیوتری شناخته می شود (CAD) [۱]. تولید افزوده، با وجود این که بیش از سه دهه در اختیار ما بوده است، هنوز نتوانسته بود تا همین اواخر، در صنعت محبوبیت زیادی کسب کند. در حقیقت، رشد اخیر AM در میان صنایع و محقق ها در زمینه های مختلف، نشان می دهد که AM این پتانسیل را دارد تا یک تکنولوژی موثر برای بخش های مختلف تولید و محصولات نهایی باشد [۲]. بر اساس تکامل نسبی این تکنولوژی، AM مهم ترین تکنولوژی در زمینه های مختلف بوده است و می توان از آن در زمینه های کاربردی مختلف استفاده کرد، به خصوص در روند تولید سفارشی [۳].



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.