

## عنوان مقاله:

مدلسازی هندسی و تولید شبکه سطحی ترکیبات ساده

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس دینامیک شاره ها (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

کریم مظاهری - استاد دانشکده هوافضا، دانشگاه صنعتی شریف

سیدمحمدحسین کریمیان - دانشیار، دانشکده هوافضا، دانشگاه صنعتی شریف

سعیده خطیبی راد - دانشجوی دوره دکترا، دانشکده هوافضا، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، روشی ساده و بسیار سریع برای مدلسازی و تولید شبکه سطحی ترکیبات ساده ارائه شده است که در مسائل بهینه سازی کاربرد ویژه خواهد یافت. در این روش ابتدا جسم مورد نظر به قطعاتی تقسیم شده و هر قطعه بطور مجزا مدلسازی و شبکه بندی می گردد. بدین منظور سطح هر قطعه با زیر قسمتهای مثلثی خطی مدل شده و به یک فضای دوبعدی نگاشت میشود. یک شبکه دو بعدی در این فضا تولید و با حفظ ارتباطات و همسایگی ها به سطح اصلی نگاشت معکوس می گردد. مکانیزم های کنترلی متعددی برای تضمین ترکیب نهایی مناسب در این نگاشتها مورد استفاده قرار می گیرد. بدنه های گوناگون و ترکیبات مختلف بال و بدنه با استفاده از این روش، مدلسازی و شبکه بندی سطحی گشته و نتایج آورده شده است. کاربردهای متعدد نشان دهنده توانایی بسیار خوب روش در سطح گسترده ای از مسائل می باشد. در ادامه این فعالیت حل مسائل میدان جریان و بهینه سازی همزمان هندسه در حال انجام است

## کلمات کلیدی:

مدلسازی هندسی، شبکه سیچی، مثلث بندی دلانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30256>

