

## عنوان مقاله:

طراحی نرم افزار نیمه هوشمند مشاوره ای انتخاب مواد مهندسی

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مجید علی طاوی - استادیار گروه مهندسی مکانیک دانشگاه گیلان - دانشکده فنی

حمید حاجیعلی زاده - دانشجوی مهندسی مکانیک دانشگاه گیلان - دانشکده فنی

علیرضا صداقت - دانشجوی مهندسی مکانیک دانشگاه گیلان - دانشکده فنی

## خلاصه مقاله:

چند فاکتور مهم برای طراحی و ساخت قطعات وجود دارد از جمله طراحی بر اساس خصوصیات فیزیکی، مکانیکی، حرارتی، الکتریکی و روش ساخت و شکل هایی که ماده می پذیرد طراحان به تنهایی نمی توانند بر این گستره از خواص و خصوصیات مواد احاطه داشته باشند لذا به افراد با تجربه و متخصص در این زمینه نیاز دارند تا بتوانند با استفاده از تجربیات آنان قطعه مورد نظر را طراحی کنند و به مرحله ساخت برسانند مشکل از اینجا آغاز می شود که این افراد با تجربه بازنشسته شده و تعداد آنان در صنعت کاهش یافته و اطلاعات ذی قیمت آنان بلا استفاده می ماند لذا برای حفظ و نگهداری این اطلاعات ارزشمند و همچنین به منظور جایگزین کردن افراد با تجربه و متخصص، سیستم های خبره کامپیوتری باید عملیاتی شوند تا با مشاوره ای که می دهند نیاز به این افراد به حداقل ممکن برسد. بر اساس نیازهای فوق الذکر نرم افزار مشاوره ای نیمه هوشمند (G.M.S) یا (Guilan Material Selection) به عنوان یک نرم افزار مشاوره ای که قابلیت همفکری با مهندسان طراح را دارد طراحی و ساخته شده است. این نرم افزار قادر است در زمینه های انتخاب مواد مهندسی به طراحان کمک شایانی بنماید.

## کلمات کلیدی:

سیستم های خبره کامپیوتری، خواص مواد، انتخاب مواد، روش های شکل دهی، روش های اتصال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27100>

