

## سوم ابتکار



- پژوهشگران: محمد نانکلی و علی نانکلی
- عنوان طرح: قالب‌های صنعتی اکریلیکی
- استاد راهنما: دکتر امیر عبدالله

### چکیده طرح:

قالب‌های صنعتی اکریلیکی قالب‌هایی از جنس اکریلیک هستند که با روش ماشین‌کاری، برش‌کاری و حکاکی لیزری تولید می‌شوند. هدف از طراحی و ساخت اینگونه قالب‌های صنعتی کاهش هزینه و مدت زمان ساخت آنها است.

این قالب‌ها می‌توانند جایگزین قالب‌های آلومینیومی شوند، زیرا خواص مکانیکی آنها مشابه با قالب‌های آلومینیومی است و دارای مزایای بسیاری از جمله قیمت تمام شده ارزان‌تر، طول عمر بالا، ساخت آسان و سریع، مواد اولیه ارزان، مقاوم در برابر خوردگی و پوسیدگی هستند و در صنایع مختلفی از جمله صنعت کیف و کفش، صنعت کامپوزیت، صنعت پوشاک و صنعت ریخته‌گری برای تولید قالب‌های اولیه کیف‌های لپ‌تاپ و تبلت، موبایل، چمدان، لوازم موسیقی، روکش صندلی‌های خودرو، قالب‌های اولیه قطعات و سازه‌های کامپوزیتی مانند یونیت‌های پزشکی، شناورهای سطحی، انواع قالب‌های ریخته‌گری و ... کاربرد دارند.

