

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کلیه‌ی حقوق مادی و معنوی مترتب بر نتایج مطالعات، ابتکارات و نوآوری‌های ناشی از تحقیق موضوع این پایان‌نامه / رساله متعلق به دانشگاه یزد است و هرگونه استفاده از نتایج علمی و عملی از این پایان‌نامه / رساله برای تولید دانش فنی، ثبت اختراع، ثبت اثر بدیع هنری، همچنین چاپ و تکثیر، نسخه برداری، ترجمه و اقتباس و ارائه مقاله در سمینارها و مجلات علمی از این پایان‌نامه / رساله منوط به موافقت کتبی دانشگاه یزد است.

دانشگاه یزد
دانشکده فنی و مهندسی
گروه مهندسی مکانیک

پایان نامه
برای دریافت درجه کارشناسی ارشد
طراحی کاربردی

بررسی عددی عیوب احتمالی در فرآیند شکل‌دهی
غلتکی سرد مقطع کانال نامتقارن

استاد راهنما:
دکتر قاسم امیریان

استاد مشاور:
مهندس روح‌الله عزیزی تفتی

پژوهش و نگارش:
مهدی امیری

اسفند ۹۱

تقدیم بہ

پدرم

مادرم

کہ در تمام مراحل زندگی، ہمیشہ یار و یاور بودند...

سپاس خدای را که مرا به راه دانش، نمونه شدن و هموست که فرصت شاکردی اساتید
گرامی ارزانی داشت تا چراغی بر تاریکی جهلم باشند.

از استاد بزرگوارم، جناب آقای دکتر قاسم امیریان، استاد راهنمای این پژوهش، که
افق‌های جدیدی بر پهنه‌ی ذهنم گشودند، سپاسگزارم و رهنمودهای ایشان را ارج می-
نهم.

از جناب آقای دکتر عزیزی که زحمت مطالعه و مشاوره این پایان نامه را تقبل
فرمودند تقدیر و تشکر می‌کنم.

