

۱- مشخصات و سوابق:

۱-۱- مشخصات فردی:

نام و نام خانواگی : محمد مهدی ملکيان

نام پدر: محمود

شماره شناسنامه و محل صدور: ۸۱۶ و شاهرود

سال تولد: ۱۳۴۴

۲- سابقه تحصیلی: (به ترتیب اخذ مدارج علمی)

درجه تحصیلی	رشته تحصیلی و تخصصی	مؤسسه / دانشگاه	کشور	مدت	سال دریافت مدرک
کارشناسی	متالوژی (آهن و فولاد)	صنعتی اصفهان	ایران	۴/۵	۱۳۶۹
کارشناسی ارشد	مکانیک (ساخت و تولید)	تربیت مدرس	ایران	۳/۵	۱۳۷۵
دکتری	" "	صنعتی ملی بلاروس	بلاروس	۴	۱۳۸۸

۴- دوره های تخصصی گذرانده :

نام دوره	سازمان / مؤسسه	کشور	مدت	سال دریافت گواهی
برنامه نویسی PLC Siemens	سازمان گسترش و نوسازی	ایران	۵۴ ساعت	۱۳۸۰
کالیبراسیون و متروولوژی	سیمان شاهرود	"	۲۴ ساعت	۱۳۸۳
مدیریت R&D	مرکز آموزشهای صنعتی ایران	"	۲۴ ساعت	۱۳۸۳
طراحی قالبهای پرس	SIRIM	مالزی	۸۰ ساعت	۱۳۸۸
تست غیر مخرب	"	"	۸۰ ساعت	۱۳۸۸
تکنولوژی و بازرسی جوش	"	"	۱۲۰ ساعت	۱۳۸۸
تکنولوژیهای ریختگری	"	"	۸۰ ساعت	۱۳۸۸
طراحی قالبهای تزریق پلاستیک	"	"	۸۰ ساعت	۱۳۸۸
تحلیل شکست قطعات	"	"	۲۴ ساعت	۱۳۸۸
روشهای نمونه سازی سریع	"	"	۲۴ ساعت	۱۳۸۸
نیوماتیک پایه و الکترونیوماتیک	فستو پنوماتیک	ایران	۳۶ ساعت	۱۳۸۹
هیدرولیک پایه	"	"	"	۱۳۸۹
پروپورشنال هیدرولیک	"	"	"	۱۳۸۹
الکتروهیدرولیک	"	"	"	۱۳۸۹
نیوماتیک پیشرفته	"	"	"	۱۳۸۹
PLC مقدماتی	"	"	"	۱۳۸۹
PLC پیشرفته	"	"	"	۱۳۸۹
هیدرولیک پیشرفته	"	"	"	۱۳۸۹

۵- مشخصات کامل آثار علمی منتشر شده:

- مروری بر فورجینگ دقیق قطعات اتومبیل، ۱۳۷۲، کنفرانس مهندسی ساخت و تولید، دانشگاه صنعتی امیر کبیر.

- Исаевич, Л.А. Анализ и сравнение различных устройств и способов прокатки полос переменной по длине толщины / Л.А. Исаевич, М.М. Малекиан // Машиностроение: Респ. межвед. сб. науч. тр. –2007. –Вып. 23 – С. 19–24.

(تحليل و مقایسه روشها و دستگاههای نورد طولی نوار با ضخامت متغیر)(کنفرانس)

- Исаевич, Л.А. Анализ и сравнение различных устройств и способов прокатки полос переменной по длине толщины / Л.А. Исаевич, М.М. Малекиан // Вестник БНТУ. – 2007. – № 5. – С. 11–15.(تحليل و مقایسه روشها و دستگاههای نورد طولی نوار با ضخامت متغیر)

- Исаевич, Л.А. Расчет опережения при прокатке с нарастающим обжатием / Л.А. Исаевич, М.И. Сидоренко, М.М. Малекиан // Современные методы и технологии создания и обработки материалов: материалы II Междунар. науч.-техн. конф.: в 2 т. / Физ.-техн. ин-т. НАН Беларуси; редкол.: С.А. Астапчик [и др.]. – Минск, 2007. – Т.2. – С. 42–45.

(محاسبه پیش افتادگی در نورد نوار با reduction افزایشی) (کنفرانس)

Определение критического угла продольной прокатки полос переменной толщины с нарастающим обжатием / Л.А. Исаевич, М.И. Сидоренко, Д.М. Иваницкий, М.М. Малекиан // Металлургия: Респ. межвед. сб. науч. тр. – 2008. – № 31. – С. 190–198.

(تعیین زاویه بحرانی نورد نوار با reduction افزایشی)

Определение параметров процесса продольной прокатки для получения полос переменной толщины с нарастающим обжатием / Л.А. Исаевич, М.И. Сидоренко, Д.М. Иваницкий, М.М. Малекиан // Вестник БНТУ. – 2008. – № 3. – С. 18–26.

(تعیین پارامترهای فرایند نورد برای تولید نوار ضخامت متغیر با reduction افزایشی)

Определение значений критического угла и опережения при продольной прокатке полос переменной толщины / Л.А. Исаевич, М.И. Сидоренко, Д.М. Иваницкий, М.М. Малекиан // Весці Нац. акад. нав. Беларусі.–2008.–№ 4.– С.32–38.

(تعیین مقادیر زاویه بحرانی و پیش افتادگی در نورد طولی نوار با ضخامت متغیر)

- Получение полос переменной толщины с регулируемым уширением / Л.А. Исаевич, М.И. Сидоренко, Д.М. Иваницкий, М.М. Малекиан // Вестник БНТУ. – 2008. – № 4. – С. 35–43.(تولید نوار با ضخامت متغیر با پهن شدگی کنترل شده)

- Прокатка полос переменной толщины с регламентированным уширением / Л.А. Исаевич, М.И. Сидоренко, Д.М. Иваницкий, М.М. Малекиан // Металлургия: Респ. межвед. сб. науч. тр. . – 2008. – № 31. – С. 220–240.(نورد نوار با ضخامت ثابت و پهن شدگی حذف شده)

- Устранение уширения полосы переменной толщины роликовым волочением в процессе прокатки / Л.А. Исаевич, Д.М. Иваницкий, М.И. Сидоренко, М.М. Малекиан // Современные методы и технологии создания и обработки материалов: материалы III Междунар. науч.-техн. конф.: в 4 кн. / Физ.-техн. ин-т. НАН Беларуси: редкол.: С.А. Астапчик [и др.]. – Минск, 2008. – кн.3. – С. 112–117.

(حذف پهن شدگی نوار با ضخامت متغییر با استفاده از فرایند کشش غلتهکی) (کنفرانس)

Экспериментальное исследование опережения при продольной прокатке полос переменной толщины / Л.А. Исаевич, М.И. Сидоренко, Д.М. Иваницкий, М.М. Малекиан // Наука – образованию, производству, экономике: Материалы VI Междунар. научно-технической конф.: в 3 т. / БНТУ. – Минск, 2008. – Т.1. – С. 187.

(روش آزمایشگاهی برای تعیین پیش افتادگی در نورد نوار با ضخامت متغییر) (کنفرانس)

- M. M. Malekian, S. E. Haji Agha Zarbaf, H. Jalali, "Modified parametric identification of structural nonlinearities from measured frequency response data", *The 22nd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2014*, 22-24 April 2014, Mech. Eng. Dept. Faculty of Eng., Shid Chamran University, Ahvaz, pp:129-134.

- M. M. Malekian, L. A. Isayevich, "Rolling Strips Varying Thickness with Elimination of Widening", *Advanced Material Research*, Vol: 622-623, 2013, pp:466-471.

- کریمی، د.، ملکیان، م. م.، "اندازه گیری میدان کرنش و نرخ کرنش در حین ماشینکاری بر پایه روش هم ربطی تصاویر"، مجله مهندسی مکانیک مدرس، شماره ۱۳، ۱۳۹۴.

- عظیمی راوز، م.، کریمی، د.، ملکیان، م. م.، امامی ح.، "مطالعه و بررسی اثر پارامترهای هندسی بر رفتار ارتعاشی پانل های زنبوری"، اولین همایش یافته های نوین در هوافضا و علوم وابسته، تهران، ۹۴/۶. (کنفرانس)

- عظیمی راوز، م.، کریمی، د.، ملکیان، م. م.، "مطالعه و بررسی اثر پارامترهای هندسی بر رفتار ارتعاشی پانل های زنبوری"، سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکترونیک، تهران، ۹۴/۱۱. (کنفرانس)

- ملکیان، م. م.، "روشی نوین در تبدیل پتکهای فورجینگ پنوماتیک به هیدرولیک - پنوماتیک با هدف کاهش مصرف انرژی"، اولین همایش علمی پژوهشی افقهای نوین در مهندسی مکانیک و مهندسی صنایع ایران، تهران، ۹۴/۱۲. (کنفرانس)

- موسوی، س.، ملکیان، م. م.، کریمی، د.، بیطرفان، ع. ا.، "بررسی عوامل ایجاد حداکثر پهن شوندگی در نورد با ضخامت متغییر"، سومین کنفرانس بین المللی نوآوریهای اخیر در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک، تهران، ۹۵/۹/۱۹. (کنفرانس)

- موسوی، س.، ملکیان، م. م.، کریمی، د.، بیطرفان، ع. ا.، "شبیه سازی حذف پهن شوندگی همزمان با فرایند نورد با ضخامت متغییر"، اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکترونیک و بیومکانیک، تهران، ۹۵/۳/۶. (کنفرانس)

- موسوی، س.، ملکیان، م. م.، کریمی، د.، بیطرفان، ع. ا.، "محاسبه کاهش ضخامت لازم برای حذف پهن شدگی توسط غلتهکهای هرزگرد در نورد با ضخامت متغییر"، اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکترونیک و بیومکانیک، تهران، ۹۵/۳/۶. (کنفرانس)

- ملکیان، م. م.، بدایی، م.، فروهنده، ف.، "فرایند یکسان سازی پهنا در نورد نوار با ضخامت متغییر با هدف صرفه جویی در مصرف انرژی و شبیه سازی آن"، دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز، ساوه، ۹۶/۱۲/۱۱. (کنفرانس)

- ملکيان، م. م.، " روشی برای اصلاح عملگر پتک پنوماتیک فورجینگ با هدف کاهش مصرف انرژی"، دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز، ساوه، ۹۶/۱۲/۱۱. (کنفرانس)
- ملکيان، م. م.، " عملگر اصلاح شده پتک های پنوماتیک فورجینگ با مصرف انرژی کاهش یافته"، ششمین کنگره بین المللی توسعه و ترویج علوم و فنون بنیادین در جامعه، تهران، ۹۷/۱۲/۲۰. (کنفرانس)
- ملکيان، م. م.، " روش و فرایندی نوین جهت برآورد تعداد میلگرد با هدف یکسان سازی باندل های میلگرد تولیدی"، چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا، تهران، ۹۸/۳/۳۰. (کنفرانس)
- ملکيان، م. م.، " طراحی مراحل فرایند شکل دهی غلتکی مقاطع پروفیلی به کمک کامپیوتر"، هفتمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی، تهران، ۹۹/۴/۱. (کنفرانس)
- ملکيان، م. م.، " توسعه محرک و عملگر هیدرولیک-پنوماتیک جهت ارتقای پتک های فورجینگ پنوماتیک"، هفدهمین همایش ملی و ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید، تهران، ۹۹/۱۲/۱۲. (کنفرانس)
- ایوانیتسکی، د.م.، ملکيان، م.م.، " افزایش استحکام خستگی فنرهای تخت پارابولیک"، هفتمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی، تهران، ۹۹/۴/۱. (کنفرانس)
- ملکيان، م. م.، " طراحی سامانه کم هزینه هیدرولیک-پنوماتیک جهت کاهش مصرف انرژی پتک های فورجینگ پنوماتیک و بررسی آزمایشگاهی عملکرد آن"، هفتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی مکانیک، برق و کامپیوتر ایران، تهران، ۱۴۰۰/۱۲/۲۰
- ملکيان، م. م.، " روشی ساده شده برای برآورد بدون تماس تعداد میلگرد، با هدف یکسان سازی باندل های میلگرد تولیدی"، هفتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی مکانیک، برق و کامپیوتر ایران، تهران، ۱۴۰۰/۱۲/۲۰

۶- طرح‌های پژوهشی انجام شده، در دست اجرا و نظارت:

عنوان طرح	سمت در طرح	تأمین کننده اعتبار	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	محل اجرا
نرم افزار طراحی بهینه خرپاهای فضایی	مجری	پژوهشکده شاهرود	اسفند ۷۴	مرداد ۷۵	پژوهشکده شاهرود
تدوین برنامه کامپیوتری جهت طراحی مقاطع پیش فرم ملد قطعات فورجینگ	مجری	پژوهشکده شاهرود	مهر ۷۴	مهر ۷۵	پژوهشکده شاهرود
تدوین برنامه کامپیوتری جهت طراحی مراحل شکل دهی مقاطع پروفیلی بروش flower pattern	مجری	طرح دو در هزار وزارت صنایع	۱۳۷۹	۱۳۸۲	پژوهشکده شاهرود
بررسی امکان سنجی ساخت اینترفرومتر مایکلسون جهت استفاده در کالیبراسیون ماشینهای CNC	همکار	دانشگاه صنعتی شاهرود	۱۳۷۸	۱۳۷۹	دانشگاه صنعتی شاهرود
طرح نیمه صنعتی تولید کربنات منیزم از دولومیت	"	پژوهشکده شاهرود	۱۳۷۷	۱۳۸۱	پژوهشکده شاهرود
طراحی و ساخت پمپ پرستاتیک	مجری	پژوهشکده شاهرود	۱۳۸۱	۱۳۸۲	پژوهشکده شاهرود
طرح نیمه صنعتی سیب زمینی کن دوردیفه	ناظر	پژوهشکده شاهرود	۱۳۷۹	۱۳۸۲	پژوهشکده شاهرود
ترنچر لوله گذار و کابل گذار (رتبه سوم اختراع چهاردهمین جشنواره خوارزمی)	همکار	ماشین سازی بداقی	۱۳۸۰	۱۳۸۲	ماشین سازی بداقی
تدوین فناوری، طراحی، ساخت و نصب تجهیز یکسان سازی بیچ میلگرد	مجری	شرکت فولاد شاهرود	۱۳۸۹	۱۳۹۴	کارخانه فولاد شاهرود
امکان سنجی تبدیل پتکهای پنوماتیک فورجینگ به هیدرولیک پنوماتیک	"	سازمان پژوهشها	۱۳۹۱	۱۳۹۳	سازمان پژوهشها
تدوین تکنولوژی و ساخت قالب‌های روکش کابل‌های فشار قوی	"	کابل مغان	۹۳/۳	۹۳/۶	سازمان پژوهشها
مطالعه، بررسی و مدیریت پروژه تهیه شناسنامه فنی و امکان سنجی ساخت نازل های ردیف دوم و سوم توربین گازی ۳۲ مگاواتی مدل آسک	"	شرکت تجربه نور	۱۳۹۱	۱۳۹۱	سازمان پژوهشها
طراحی و ساخت عملگر آزمایشگاهی هیدرولیک-پنوماتیک جهت بالا بردن راندمان پتکهای پنوماتیک فورجینگ	"	سازمان پژوهشها	۱۳۹۷	۱۳۹۸	سازمان پژوهشها
طراحی و نظارت بر اجرای طرح توسعه و ارتقاء آزمایشگاه پمپ‌های گریز از مرکز پژوهشکده مکانیک	"	شرکت نیکا کمپرسور	۹۹/۴	۱۴۰۲	سازمان پژوهشها
تدوین الزامات ساخت، جمع و آزمون‌های مکانیکی و محیطی ماهواره زلزله شناسی آیات	"	سازمان پژوهشها	۱۴۰۱/۱۲	جاری	سازمان پژوهشها

۷- سوابق آموزشی تحصیلات تکمیلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	مؤسسه محل تدریس
۱	مباحث منتخب در روشهای الکتروفیزیکال	۳	سازمان پژوهشها
۲	ماشینهای CNC پیشرفته	۳	"
۳	محاسبات عددی پیشرفته	۳	"
۴	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	"
۵	روش المان محدود	۳	"

۸- سوابق آموزشی مقطع کارشناسی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	مؤسسه محل تدریس
۱	علم مواد	۳	دانشگاه صنعتی شاهرود
۲	روشهای تولید	۳	"
۳	نقشه کشی صنعتی	۲	"

۹- راهنمایی یا مشاوره پایان نامه های دانشجویی حاصل از واگذاری پروژه یا طرح پژوهشی در دست اجرا یا مصوب عضو هیات علمی و یا پایان نامه هایی که توسط دستگاه های اجرایی پیشنهاد و یا حمایت می شوند به دانشجویان تحصیلات تکمیلی

اسامی اساتید مشاور	اسامی اساتید راهنما	دانشگاه محل تحصیل دانشجو	تاریخ دفاع	مقطع تحصیلی			عنوان پایان نامه / رساله
				دکتری تخصصی / سطح ۲ حوزه	دکتری حرفه ای	کارشناسی ارشد / سطح ۳ حوزه	
علی اصغر بیطرفان	محمد مهدی ملکیان داود کریمی	سازمان پژوهشها	۹۴/۶/۳۱			√	شناسایی انواع سازه های ساندویچی مورد استفاده در ماهواره های کوچک و طراحی، تحلیل و انجام آزمایشات ارتعاشی
محمد مهدی ملکیان	فریبرز فروهنده	دانشگاه آزاد اسلامی	۹۵/۱۲/۱۴			√	توسعه پارامترهای موثر روی مقدار زاویه بحرانی فرایند نورد نوار با ضخامت متغییر بدون مشکل پهن شوندگی
	محمد مهدی ملکیان داود کریمی	سازمان پژوهشها	۹۴/۱۲/۱۹			√	تحلیل اصطکاکی مکانیزم بادامکی هرزگرد تجهیز نورد با ضخامت متغییر

۱۰- اختراع ثبت شده در داخل یا خارج یا نوآوری

ردیف	عنوان فعالیت	مرجع ** تأیید کننده	اسامی همکاران (شامل نام متقاضی)	نمره اعتبارسنجی (از ۱۰)
۱	کاهش نیروی پانچ در فرایند هیدروفورمینگ یا کشش عمیق هیدرومکانیکی ورق	سازمان پژوهشها	مرتضی محبی (۳۴٪)، محمد مهدی ملکیان (۳۳٪)، مهدی تاجداری (۳۳٪)	۶
۲	نقاله غلتکی با قابلیت برآورد تعداد میلگرد بر اساس معیار مقاومت ثقلی-خمشی	"	محمد مهدی ملکیان (۷۰٪)، مهدی بدافی (۳۰٪)	۵/۸
۳	سامانه هیدرولیک-پنوماتیک جهت ارتقاء پتکهای فورجینگ پنوماتیک	"	محمد مهدی ملکیان	۵/۳
۴	نقاله پایین بر اصلاح شده دارای قابلیت برآورد بدون تماس تعداد میلگرد	"	"	-

۱۱- داوری و نظارت بر فعالیت‌های پژوهشی

ملاحظات	امتیاز		نام مجله یا موسسه موضوع داوری و نظارت	تاریخ	نوع فعالیت				عنوان فعالیت	ردیف
	کمیته ترفیع	کمیته منتخب			داوری یا نظارت بر طرح پژوهشی	داوری کتاب	داوری آثار بدیع و ارزنده هنری	داوری مقاله علمی- پژوهشی معتبر		
			سازمان پژوهشها						داوری و سرداوری ۲۷۶ طرح اختراعی	۱
			"						طرحهای جشنواره‌های خوارزمی گروه مکانیک شامل ۲۷ طرح که یک طرح آن برگزیده شد	۲

۱۲- شرکت در شوراها، کارگروه‌ها، کمیته‌ها، هیات‌ها

ملاحظات	مدت فعالیت بر حسب ساعت و مشخصات مرجع تایید			تاریخ انجام فعالیت		مشخصات ابلاغ جهت شرکت در شوراها و			عنوان فعالیت	ردیف
	شماره و تاریخ گواهی انجام فعالیت	مرجع تایید کننده فعالیت	ساعت	شروع	پایان	مرجع صادر کننده ابلاغ	تاریخ	شماره		
				۱۳۸۸	ادامه دارد	دبیر جشنواره			عضویت در کمیته تخصصی مکانیک جشنواره جوان خوارزمی	۱
				۱۳۸۸	"	" "	از سال ۸۸		عضویت در کمیته تخصصی مکانیک جشنواره بین المللی خوارزمی	۲
				تاریخ ابلاغ	"	قائم مقام سازمان پژوهشها در امور بین الملل	۹۲/۳/۲۶	۱۸۹۴۸۸	نماینده امور بین الملل پژوهشکده مکانیک	۳
				"	"	معاون نوآوری و تجاری سازی	۹۶/۶/۵	۲۸۸۴۹۲	سرداور در سامانه ارزیابی اختراعات	۴

۱۳- ترجمه کتاب با عنوان سیستمهای کنترل هیدرولیک (مراحل ویراستاری، صفحه‌آرایی، ایجاد شابک کتاب، دریافت فیبا، و مجوز چاپ انجام شده است)

عنوان اصلی کتاب: **Hydraulic Control Systems**

ناشر: **John Wiley & Sons**

سال انتشار: ۲۰۲۰

مؤلف: **Noah D. Manring**

تعداد صفحات ترجمه: ۵۶۴

۱۴- راه‌اندازی آزمایشگاه‌های هیدرولیک، پنوماتیک و PLC