



## موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده های آن

نام و نام خانوادگی : ابوالفضل کارگرفرد

تاریخ تولد : ۱۳۴۳

آدرس : موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور ، بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده های آن ، صندوق

پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵ ، تهران - ایران

پست الکترونیک : [a-kargarfard@rifr-ac.ir](mailto:a-kargarfard@rifr-ac.ir)

تلفن : ۰۲۶ - ۳۶۷۷۰۸۱۳

نمابر : ۰۲۶ - ۳۶۷۷۱۵۱۶

### تحصیلات

لیسانس : علوم و صنایع چوب و کاغذ از دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان  
فوق لیسانس : علوم و صنایع چوب و کاغذ از دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان  
دکترای : علوم و صنایع چوب و کاغذ از دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران  
مسئولیت : عضو هیئت علمی و مسئول آزمایشگاه مکانیک

### زمینه های فعالیت

- ۱- بررسی استفاده از ضایعات بخش کشاورزی از قبیل ضایعات لیگنوسلولزی هرس درختان میوه و محصولات زراعی در تولید تخته خرده چوب و تخته فیبر با دانسیته متوسط (MDF).
- ۲- بررسی استفاده از ضایعات پلیمری صنعتی و خانگی در تولید فرآورده های مرکب چوبی.

- ۳- بررسی تاثیر شرایط ساخت بویژه مکانیسم انتقال حرارت در تولید فرآورده های مرکب چوبی .  
۴- تعیین مناسبترین مواد اولیه و شرایط ساخت برای تولید تخته خرده چوب، MDF و OSB .

## مقالات منتشر شده

- ۱- کارگرفرد، ا. عنایتی، ع. لتیباری، ا. حسین زاده، ع. نوربخش، ا. و فرداد گلبابائی. ۱۳۷۷. بررسی تاثیر گونه چوبی بر ویژگیهای تخته خرده چوب. مجله پژوهش و سازندگی شماره ۳۵
- ۲- کارگرفرد، ا. عنایتی، ع. لتیباری، ا. حسین زاده، ع. و امیر نوربخش. ۱۳۷۷. بررسی تاثیر pH چوب بر ویژگیهای تخته خرده چوب. مجله پژوهشی تحقیقات چوب و کاغذ ایران شماره ۴.
- ۳- کارگرفرد، ا. حسین زاده، ع. نوربخش، ا. و علی فتح الله زاده. ۱۳۸۱. امکان ساخت تخته خرده چوب از چوب تاغ و کاه گندم. مجله پژوهشی تحقیقات چوب و کاغذ ایران شماره ۷. ص ۵۵ - ۲۷
- ۴- کارگرفرد، ا. حسین زاده، ع. نوربخش، ا. گلبابائی، ف. و رضا حاجی حسنی. ۱۳۸۲. تاثیر حرارت بر اسیدیته چوب در فرآیند ساخت تخته خرده چوب. مجله پژوهشی تحقیقات چوب و کاغذ ایران شماره (۱) - ۱۸. ص ۶۲ - ۳۹.
- ۵- کارگرفرد، ا. دوست حسینی، ک. لتیباری، ا. و عبدالرحمن حسین زاده. ۱۳۸۲. تاثیر درجه حرارت و زمان پرس بر انتقال حرارت در فرآیند ساخت تخته خرده چوب. مجله پژوهش و سازندگی شماره ۵۸.
- ۶- کارگرفرد، ا. حسین زاده، ع. و امیر نوربخش. ۱۳۸۳. استفاده از ضایعات هرس درختان انگور در تهیه تخته خرده چوب. مجله پژوهشی تحقیقات چوب و کاغذ ایران شماره (۲) - ۱۹.
- ۷- کارگرفرد، ا. دوست حسینی، ک. لتیباری، ا. و امیر نوربخش. ۱۳۸۴. تاثیر گرادیان رطوبت یک خرده چوب بر ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی تخته خرده چوب. مجله پژوهشی تحقیقات چوب و کاغذ ایران شماره (۱) - ۲۰.
- ۸- کارگرفرد، ا. حسین زاده، ع. نوربخش، ا. و رضا حاجی حسنی. ۱۳۸۴. بررسی ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی تخته فیبر با دانسیته متوسط ساخته شده از چوب صنوبر. مجله پژوهش و سازندگی شماره ۶۸
- ۹- کارگرفرد، ا. حسین زاده، ع. نوربخش، ا. دوست حسینی و فریبرز نیکنام. ۱۳۸۵. استفاده از ضایعات چوبی حاصل از هرس درختان سیب در تولید تخته خرده چوب. مجله پژوهش و سازندگی شماره ۷۳.
- ۱۰- کارگرفرد، ا. نوربخش، ا. و فرداد گلبابائی. ۱۳۸۵. بررسی امکان کاربرد ساقه پنبه در ساخت تخته خرده چوب. مجله پژوهشی تحقیقات چوب و کاغذ ایران شماره (۲) - ۲۱.
- ۱۱- کارگرفرد، ا. نوربخش، ا. و حسین حسین خانی. ۱۳۸۶. بررسی ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی تخته فیبر با دانسیته متوسط (MDF) ساخته شده از چوب ممرز. مجله پژوهش و سازندگی شماره ۷۴
- ۱۲- کارگرفرد، ا. دوست حسینی، ک. و امیر نوربخش، ۱۳۸۷، استفاده از مدل‌های رگرسیونی برای پیش بینی ویژگیهای تخته خرده چوب، مجله پژوهشی تحقیقات چوب و کاغذ ایران شماره (۱) - ۲۳، ص ۱۱-۱.
- ۱۳- کارگرفرد، ا. نوربخش، ا. کاربرد پسماند لیگنوسولوزی حاصل از هرس درختان انگور در لایه میانی تخته خرده چوب. مجله پژوهش و سازندگی شماره ۷۸، بهار ۱۳۸۷.

- ۱۴- کارگرفرد، ا. نوریبخش، جهان لئیاری، ا. و کاظم دوست حسینی، ۱۳۸۶، تاثیر ابعاد ذرات بر خواص تخته خرده چوب ساخته شده از چوب راش. مجله پژوهش و سازندگی شماره ۷۸، پائیز ۱۳۸۶.
- ۱۵- کارگرفرد، ا. نوریبخش، ا و فرداد گلبابایی، ۱۳۸۹ بررسی ویژگیهای تخته فیبر دانسیته متوسط (MDF) ساخته شده از الیاف اکالیپتوس کاملدونسیس، مجله پژوهشی تحقیقات چوب و کاغذ ایران جلد ۲۵ شماره ۱.
- ۱۶- کارگرفرد، ا. عصاره، م.ح. و امیر نوریبخش، ۱۳۸۷، تاثیر زمان بخارزنی بر ویژگیهای تخته فیبر با دانسیته متوسط (MDF) ساخته شده از چوب *Eucalyptus microtheca*، مجله پژوهش و سازندگی، ویژه نامه.
- ۱۷- کارگرفرد، ا. ۱۳۹۰. اثر اندازه ذرات لیگنوسولوزی و مقدار سازگارکننده بر خواص فیزیکی و مکانیکی چند سازه اکالیپتوس- پلی پروپیلن بازیافت شده. مجله جنگل و فرآورده های چوب دانشگاه تهران
- ۱۸- بررسی اثر دما و زمان پرس بر ویژگی های فیزیکی و مکانیکی تخته فیبر دانسیته متوسط (MDF) ساخته شده از ساقه ذرت.
- ۱۹- کارگرفرد، ا. نوریبخش، ا و فرداد گلبابایی، ۱۳۹۲، امکان استفاده از پسماند لیگنوسولوزی حاصل از هرس درختان انار در لایه میانی تخته خرده چوب ساخته شده از چوب اکالیپتوس کاملدونسیس. مجله پژوهشی تحقیقات چوب و کاغذ ایران، جلد ۲۸، شماره ۲.
- ۲۰- کارگرفرد، ا. ۱۳۹۱، بررسی ویژگیهای تخته فیبر دانسیته متوسط (MDF) ساخته شده از الیاف اکالیپتوس استریاتیکیالیکس. مجله پژوهشی تحقیقات چوب و کاغذ ایران، جلد ۲۷، شماره ۱.
- ۲۱- کارگرفرد، ا. ۱۳۹۱، تاثیر استفاده از ساقه بوته گل محمدی بر ویژگیهای تخته خرده چوب ساخته شده از چوب صنوبر. مجله پژوهشی تحقیقات چوب و کاغذ ایران، جلد ۲۷، شماره ۳.
- ۲۲- کارگرفرد، ا. ۱۳۹۱ اثر زمان انبارداری ساقه پنبه و مخلوط آن با چوب صنوبر بر ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی تخته خرده چوب ساخته شده از آنها، مجله جنگل و فرآورده های چوب دانشگاه تهران
- ۲۳- ب کارگرفرد، ا. نوریبخش، ا و فرداد گلبابایی، ۱۳۹۳، بررسی ویژگی های تخته فیبر دانسیته متوسط (MDF) ساخته شده از ساقه بوته گل محمدی، مجله پژوهشی تحقیقات چوب و کاغذ ایران، جلد ۲۹، شماره ۲. ۲۳-۳۳.

## طرح های تحقیقاتی در حال اجرا

- ۱- بررسی امکان تولید تخته چندسازه سبک با استفاده از چوب و مواد پلیمری
- ۲- بررسی امکان استفاده از ساقه کف در تولید چندسازه های چوب-پلاستیک

## گزارشهای نهایی منتشر شده

- ۱- بررسی استفاده از ساقه پنبه در تولید فرآورده های مرکب چوبی، ۱۳۸۷.
- ۲- پتانسیل استفاده از ساقه ذرت دانه ای (*Zea mays*) در ساخت تخته فیبر با دانسیته متوسط (MDF)، ۱۳۸۷.
- ۳- بررسی استفاده از بطریهای پلاستیکی پلی پروپیلنی مستعمل در تولید کامپوزیتهای لیگنوسلولزی، ۱۳۸۷.
- ۴- بررسی استفاده از پلی اتیلن بازیافتی برای بهبود ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی تخته خرده چوب، ۱۳۸۷.
- ۵- بررسی امکان استفاده از چوب گونه های موفق اکالیپتوس در ساخت تخته فیبر با دانسیته متوسط (MDF)، ۱۳۸۷.
- ۶- بررسی پتانسیل استفاده از ضایعات چوبی حاصل از هرس و بهسازی باغات مرکبات در تولید تخته خرده چوب، ۱۳۸۷.
- ۷- بررسی ویژگیهای تخته فیبر با دانسیته متوسط (MDF) ساخته شده از چوب پهن برگان شمال کشور، ۱۳۸۳.
- ۸- بررسی استفاده از ساقه ذرت در ساخت تخته خرده چوب، ۱۳۸۶.
- ۹- استفاده از چوب سمر (کهوور پاکستانی) در تولید کامپوزیت های چوب- پلاستیک.
- ۱۰- امکان استفاده از چوب ذرت در تولید تخته خرده چوب