



بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده‌های آن
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مشخصات عمومی:

نام: فرداد

نام خانوادگی: گلبابائی

نام پدر: مرتضی

سال و نوع استخدام: ۱۳۷۰ - رسمی کشوری

محل کار: موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

سمت: ۱- سرپرست گروه تحقیقات فیزیک و مکانیک چوب و فرآورده های چوبی

۲- مدیر داخلی مجله پژوهشی تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران

شغل: عضو هیئت علمی

مرتبه و پایه پژوهشی: مربی پژوهشی پایه ۲۸

رشته و گرایش تخصصی: صنایع چوب و کاغذ - مکانیک چوب

آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد

بخش یا گروه تحقیقاتی مرتبط: بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده‌های آن

آدرس: بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده‌های آن، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور،

صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تهران، ایران

پست الکترونیکی: golbabaiei.f@gmail.com

تلفن: ۰۲۶۱ - ۶۷۷۰۸۱۰-۱۱

نمابر: ۰۲۶۱ - ۶۷۷۱۵۱۶

درجات علمی:

تحصیلات:

- دیپلم: در رشته علوم تجربی - دبیرستان شهید مرحبا - استان گیلان - شهرستان آستارا (۱۳۵۹)
لیسانس: در رشته علوم چوب و کاغذ - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان (۱۳۷۰)
فوق لیسانس: در رشته علوم چوب و کاغذ - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان (۱۳۷۴)

زمینه‌های فعالیتی:

۱- خصوصیات چوب برای استفاده بهتر در صنایع

۲- مهندسی چوب

۳- خصوصیات مکانیکی ترکیبات چوبی

۴- تعیین تنش‌ها و مقاومتهای چوبهای ایران

۵- اسکلت‌های چوبی در برج‌های خنک کننده

طرح‌های تحقیقاتی در دست اجراء:

- ۱- بررسی ساخت کامپوزیت سبک سه لایه از چوب سیمان و یونولیت
۲- تولید نانوکامپوزیت های چوب پلاستیک با استفاده از پسماند های کشاورزی و ضایعات پلیمری شهری
۳- استفاده از باگاس در ساخت کامپوزیت تقویت شده سیمان چوب-الیاف

طرح‌های تحقیقاتی خاتمه یافته:

- ۱- بررسی و مقایسه خواص فیزیکی و مکانیکی گونه ممرز از رویشگاه‌های مختلف جنگلهای شمال کشور
۲- بررسی خواص فیزیکی و خصوصیات گونه خرمندی از دو رویشگاه گیلان و مازندران
۳- بررسی امکان جایگزینی چوب گونه های بومی ایران در ساختمان برج‌های خنک کننده
۴- بررسی خصوصیات فیزیکی و مکانیکی گونه بارانک (*Sorbus torminalis*(L.)) در رویشگاه‌های شمال کشور
۵- بررسی خواص مهندسی چوب‌های تجارتي ایران
۶- بررسی خصوصیات فیزیکی و مکانیکی گونه‌های اکالیپتوس موفق در استانهای مازندران و گیلان
۷- بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی گونه کاج تدا (*Pinus taeda L.*) از دو رویشگاه گیلان و مازندران

۸- بررسی خواص فیزیکی و خصوصیات نمودار (*Tilia Rubra DC.*) از دو رویشگاه گیلان و مازندران

۹- بررسی خصوصیات چوب سیمان تهیه شده از پسماندهای کشاورزی

۱۰- بررسی ساخت الیاف - سیمان از کاغذ روزنامه باطله

۱۱- بررسی ساخت آجر چوب سیمان از خاک اره

سخنرانیهای علمی و تحقیقاتی در گردهمائیهای داخلی و خارجی:

۱- بررسی خصوصیات خمیر کاغذ کرافت گونه کاج الداریکا و امکان جایگزینی آن با خمیر کاغذ الیاف بلند وارداتی، اولین گردهمایی جنگلکاری با گونه های سریع رشد در شمال کشور، ۱۳۷۹/۱۲/۱۷

2- Determining the shear Strength and Picking Force of Pyrethrum Flower, Faculty of Agriculture university of zagreb March 2002

۳- بررسی تغییرات خواص مکانیکی گونه ممرز در رویشگاههای مختلف ایران، همایش مشترک با کشور آلمان، ایران، کرج، ایستگاه تحقیقاتی البرز، ۸۵/۸/۱۲

۴- بررسی تغییرات خواص مکانیکی گونه راش در رویشگاههای مختلف شمال ایران کشور آلمان، دانشگاه گوتنگن، ۸۶/۴/۴

انتشارات:

۱- بررسی ساخت اصولی سازه چوبی در مجتمع تحقیقاتی البرز

مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۳۳، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۷، صفحه ۴۰۲-۴۱۶
فرداد گلبابائی؛ رضا حاجی حسنی؛ کامیار صالحی

۲- امکان استفاده از روزنامه باطله در تولید آجر الیاف سیمان سبک

مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۳۲، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۶، صفحه ۴۵۰-۴۶۱
فرداد گلبابائی؛ امیر نوربخش؛ ابوالفضل کارگرفرد؛ رضا حاجی حسنی

۳- استفاده از پلی اتیلن بازیافتی برای بهبود ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی تخته خرده چوب

مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۳۱، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۵، صفحه ۵۵۷-۵۶۸
ابوالفضل کارگرفرد؛ امیر نوربخش؛ فرداد گلبابائی

۴- بررسی ساخت آجر چوب سیمان از خاک اره

مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۳۰، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۴، صفحه ۴۵۷-۴۶۵

فرداد گلبابائی

۵- بررسی غیرمخرب خواص دینامیک چوب راش با روش ارتعاش آزاد در تیر دوسر آزاد
مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۲۹، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۳، صفحه ۶۳۳-
۶۴۳

مصطفی کهن ترابی؛ فرداد گلبابائی؛ حسین حسینیخانی

۶- مقایسه‌ای کارآیی لیگنین زدایی و بازده خمیر کاغذ کرافت و سودای چوب سیاه بید
(*Salix nigra*)

مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۲۹، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۳، صفحه ۳۲۴-
۳۳۴

لیلا کرمی متقی؛ حسین حسینیخانی؛ فرداد گلبابائی

۷- بررسی ویژگی‌های تخته فیبر دانسیته متوسط (MDF) ساخته شده از ساقه بوته گل
محمدی

مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۲۹، شماره ۱، بهار ۱۳۹۳، صفحه ۲۳-۳۳
ابوالفضل کارگرفرد؛ امیر نوربخش؛ رضا جزایری؛ فرداد گلبابائی

۸- بررسی خواص حرارتی و مکانیکی چندسازه الیاف بذری استبرق/پلی پروپیلن

مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۲۹، شماره ۱، بهار ۱۳۹۳، صفحه ۹۴-۱۰۵
امیر نوربخش؛ ابوالفضل کارگرفرد؛ فرداد گلبابائی؛ مژگان کوهپایه زاده

۹- بررسی ویژگی‌های چوب سیمان تهیه شده از پسماندهای کشاورزی

مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۲۸، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۲، صفحه ۵۸۳-۸۹۶
فرداد گلبابائی؛ حسین حسینیخانی؛ رضا حاجی حسینی؛ آرش رشنو

۱۰- امکان استفاده از پسماند لیگنوسلولزی حاصل از هرس درختان انار در لایه میانی تخته
خردهچوب ساخته شده از چوب اکالیپتوس کاملدولنسیس

مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۲۸، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۲، صفحه ۳۸۱-
۳۹۱

ابوالفضل کارگرفرد؛ امیر نوربخش؛ فرداد گلبابائی

۱۱- بررسی استفاده از ضایعات چوبی شهری در تولید تخته خرده چوب

مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۲۸، شماره ۱، بهار ۱۳۹۲، صفحه ۱۰۹-۱۲۲
احمد جهان لئیاری؛ فرداد گلبابائی؛ عباس تمجیدی؛ بابک سبحانی؛ کمیل رئوف کیا

- ۱۲- مؤلفه‌های کاغذسازی پنج رقم متداول نیشکر در ایران
مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۲۷، شماره ۱، بهار ۱۳۹۱، صفحه ۱۱۴-۱۲۸
کامیار صالحی؛ فرداد گلبابائی؛ سعید مهدوی؛ عباس فخریان
- ۱۳- فرآورده مرکب چوب - پلاستیک (رابطه واکنشهای شیمیایی با خواص مکانیکی)
مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۲۷، شماره ۱، بهار ۱۳۹۱، صفحه ۲۷-۳۷
امیر نوربخش؛ رضا حاجی حسنی؛ فرداد گلبابائی؛ مژگان کوهپایه زاده
- ۱۴- تأثیر کاربرد هرس باغ‌های انار بر خواص فیزیکی و مکانیکی تخته‌خرده‌چوب ساخته شده
از نی (*Phragmites australis Sp.*)
مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۲۷، شماره ۱، بهار ۱۳۹۱، صفحه ۳۸-۵۰
رضا حاجی حسنی؛ حسین حسینی؛ ابوالفضل کارگرفرد؛ فرداد گلبابائی
- ۱۵- خواص فیزیکی و مکانیکی چوب گونه کاج تدا (*Pinus taeda L.*) در رویشگاههای
شمال کشور
مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره ۲۷، شماره ۱، بهار ۱۳۹۱، صفحه ۱۷۸-۱۸۷
فرداد گلبابائی؛ حسین حسینی؛ ابوالفضل کارگرفرد؛ امیر نوربخش؛ رضا حاجی حسنی
- ۱۶- خصوصیات خمیر کاغذ کرافت سکویا سمپرویرنس (*Sequoia sempervirens*) ، مجله
تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۹۰، جلد ۲۶ شماره ۱
- ۱۷- پتانسیل استفاده از الیاف چوب توسکا در تولید تخته فیبر دانسیته متوسط (MDF) ، مجله
تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۹۰، جلد ۲۶ شماره ۱
- ۱۸- بررسی امکان جایگزینی چوب گونه های بومی ایران در ساختمان برجهای خنک کننده، مجله
تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۹، جلد ۲۵ شماره ۲
- ۱۹- بررسی لیگنین‌زدایی و کاغذسازی چوب *Populus costanzo* به روش کرافت، مجله
تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۹، جلد ۲۵ شماره ۲
- ۲۰- اثر زمان بخارزنی، زمان پرس و مقدار چسب بر کیفیت تخته فیبر نیمه‌سنگین (MDF) ، مجله
تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۹، جلد ۲۵ شماره ۱
- ۲۱- بررسی ویژگیهای تخته فیبر دانسیته متوسط (MDF) ساخته شده از الیاف اکالیپتوس
کاملدولنسیس، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۹، جلد ۲۵ شماره ۱
- ۲۲- خصوصیات خمیر کاغذ چوب درخت صنوبر تریپلو، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ
ایران ۱۳۸۸، جلد ۲۴ شماره ۲

- ۲۳- اثر تیمار شیمیایی الیاف لیگنوسلولزی بر ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی تخته فیبر با دانسیته متوسط (MDF)، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۸، جلد ۲۴ شماره ۲
- ۲۴- بررسی پراکندگی اندازه و ابعاد الیاف ساقه ذرت (*Zea mays L.*)، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۸، جلد ۲۴ شماره ۱
- ۲۵- بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی تخته خرده چوب ساخته شده از چوب پالونیا، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۸، جلد ۲۴ شماره ۱
- ۲۶- اثر تیمار شیمیایی الیاف لیگنوسلولزی بر ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی تخته فیبر با دانسیته متوسط، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۸، جلد ۲۴ شماره ۲
- ۲۷- خصوصیات خمیر کاغذ چوب درخت صنوبر تریپلو، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۸، جلد ۲۴ شماره ۲
- ۲۸- خصوصیات شیمیایی، فیزیکی و آناتومیکی صنوبر دلتوئیدس کلن ۷۷/۵۱، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، ۱۳۸۷
- ۲۹- بررسی تولید کامپوزیت چوب پلاستیک با استفاده از ضایعات کارتن باطله (OCC) به روش ریزش کیک، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۷
- ۳۰- تغییرات خواص مکانیکی چوب بلوط *Quercus castaneafolia C.A. Mey* در جنگلهای سفارود گیلان، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، ۱۳۸۶
- ۳۱- بررسی امکان کاربرد ساقه پنبه در ساخت تخته خرده چوب، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، ۱۳۸۵
- ۳۲- بررسی تأثیر شرایط رویشگاهی بر روی برخی مقاومت‌های مکانیکی *Picea abies* در دو منطقه پیسه سون و سیاهکل گیلان، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، ۱۳۸۵
- ۳۳- الگوی برش چوب صنوبر *Populus nigra*، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، ۱۳۸۴
- ۳۴- خصوصیات خمیر کاغذ *CMP* و *APMP* چوب توسکای قشلاقی، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، ۱۳۸۴
- ۳۵- تغییرات ویژگیهای مهندسی چوب گونه راش در جنگلهای سنگده (مازندران)، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۳
- ۳۶- اثر گونه و ضخامت لایه چوبی بر ویژگیهای مکانیکی چوبهای لایه‌ای (*L. V. L.*)، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۷

- ۳۷- تغییرات ویژگیهای مهندسی چوب گونه ممرز (*Carpinus betulus L.*) در دو منطقه ارتفاعی جنگلهای استان گلستان، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۷
- ۳۸- ویژگیهای تخته خرده چوب ساخته شده از چوب کلنهای مختلف صنوبر تولید شده در دوره بهره برداری دو ساله، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۳
- ۳۹- بررسی تغییرات ابعاد تراکنید کاج تدا از جنگلکاریهای منطقه پیلمبرا، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۳
- ۴۰- بررسی لیگنین زدایی و کاغذسازی چوب درخت نئول (پسه آ آبیس)، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۲
- ۴۱- ویژگیهای فیزیکی، شیمیایی و آناتومی چوب تاغ در منطقه کرمان، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۲
- ۴۲- تأثیر حرارت بر اسیدیته چوب در فرآیند ساخت تخته خرده چوب، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۲
- ۴۳- تأثیر عوامل محیطی بر تولید چوب و لیگنینی شدن در گونه اکالیپتوس کاملدولنسیس رشد یافته در خوزستان، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۲
- ۴۴- بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی گونه بلوط در رویشگاه جنگلهای سنگده ساری مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، ۱۳۸۱
- ۴۵- تغییرات ویژگیهای مهندسی چوب گونه ممرز (*Carpinus betulus L.*) در سه منطقه ارتفاعی جنگلهای اسالم (گیلان) مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۰
- ۴۶- بررسی امکان ساخت تخته خرده از منابع لیگنوسولوزی جنوب ایران (توان بالقوه استفاده از ضایعات نخل و چوب کهور پاکستانی در صنعت تخته خرده چوب) مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۰
- ۴۷- تغییرات ویژگیهای مهندسی چوب گونه راش در جنگلهای اسالم (گیلان)، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۰
- ۴۸- ویژگیهای اکوستیکی چوب در فرکانسهای ۲۰۰۰، ۴۰۰۰ و ۸۰۰۰ هرتز، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۰
- ۴۹- ویژگیهای تخته خرده چوب ساخته شده از چوب تولیدی صنوبر در دوره بهره برداری کوتاه مدت (چهار ساله) در کرج، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۸۰

- ۵۰- ویژگیهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی چوب گونه‌های موفق اکالیپتوس در مرحله اول سازگاری گزارش چهارم: گونه *Eucalyptus microtheca*، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۹
- ۵۱- بررسی ویژگیهای چوب اکالیپتوس میکروتکا و کاربردی آنها، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۹
- ۵۲- بررسی ساخت چوبهای لایه‌ای LB, LVL و تعیین خواص کاربردی آنها، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۹
- ۵۳- ویژگیهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی چوب گونه *Eucalyptus intertexta* در منطقه سراب بهرام (استان فارس) مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۹
- ۵۴- ویژگیهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی چوب گونه‌های موفق اکالیپتوس در مرحله اول سازگاری گزارش دوم: گونه *Eucalyptus streriaticalyx*، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۹
- ۵۵- بررسی مقایسه‌ای ویژگیهای کاغذدهی چوب گونه‌های ممرز و انجیلی، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۹
- ۵۶- امکان بالقوه استفاده از چوب اکالیپتوس کاملدولنسیس در صنایع تخته خرده چوب، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، ۱۳۷۹
- ۵۷- بررسی ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی گونه ممرز از رویشگاه ویسر مازندران، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۹
- ۵۸- اثر فاصله کاشت روی تولید و ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی چوب دو کلن موفق صنوبر (*Populus deltoids*) در گیلان، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۸
- ۵۹- ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی چوب افرا (پلت) در رویشگاه ویسر (مازندران)، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۸
- ۶۰- ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی چوب گونه بلوط از رویشگاه ویسر (مازندران)، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۸
- ۶۱- بررسی امکان ساخت تخته خرده چوب از منابع لیگنوسلولزی جنوب ایران، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۷
- ۶۲- بررسی ویژگیهای تخته خرده چوب ساخته شده از چوب تولیدی صنوبر در دوره بهره‌برداری کوتاه مدت ۳ ساله، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۷

- ۶۳- بررسی ویژگیهای کاربردی خمیر کاغذ گرافت از چوب کاج الداریکا، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۷
- ۶۴- بررسی ویژگیهای خمیر کاغذ نیمه شیمیایی سولفیت خنثی از چوب اکالیپتوس کاملدولنسیس دو رویشگاه زاغمرز و فارس، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۷
- ۶۵- بررسی ویژگیهای صوتی چوب، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۶
- ۶۶- بررسی ویژگیهای تخته تراشۀ چوب از ضایعات روکش راش، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۶
- ۶۷- بررسی ویژگیهای تخته خرده چوب ساخته شده از ضایعات نخل، مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران ۱۳۷۵
- ۶۸- بررسی لیگنین زدایی فرآیند کرافت چوب کاج الداریکا، پژوهش و سازندگی شماره ۳۱، ۱۳۷۵
- ۶۹- بررسی مقایسه‌ای ویژگیهای مقاومتی خمیر کاغذ کرافت کاج الداریکا و خمیر کاغذ الیاف بلند وارداتی پژوهش و سازندگی شماره ۳۴، ۱۳۷۶
- ۷۰- تعیین مقاومت برشی و نیروی کندن گل پیرترم، مجله علوم کشاورزی ایران جلد ۳۳ شماره ۱۳۸۱، ۳

- 71- Investigation on potential of long fiber Pinus eldarica Kraft Pulp, Review of Forests ,Wood Products and Wood Biotechnology of Iran and Germany 2007**
- 72- Variation in mechanical properties of Beech(Fagus orientalis Lipsky) wood in Asalem northwestern of Caspian Forests (Northwestern of Iran) , Review of Forests ,Wood Products and Wood Biotechnology of Iran and Germany 2008**