(بسمه تعالی)



۱- مشخصات فردی

نام: محمد هادی تولد: ۱۳۶۱/۰۶/۳۰

نام خانوادگی: آریائی منفرد محل تولد: مشهد

رشته تحصیلی: ۱- مهندسی منابع طبیعی -گرایش مهندسی صنایع چوب و کاغذ (کارشناسی، ارشد، دکتری)

۲-حقوق (کارشناسی)

-عضو هیات علمی رسمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان (وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری)

- کانون کارشناسان رسمی دادگستری خراسان رضوی (کارشناس رسمی)

۲- سوابق تحصیلی

ردیف	مقطع	رشته	گرایش	نام دانشگاه/ مدرسه	از تاریخ	تا تاریخ	کشور	شهر
۱	کارشناسی	منابع طبیعی	چوب شناسی و صنایع چوب	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۸۰/۱۰	۸۴/۵	ایران	گرگان
۲	کارشناسی ارشد	منابع طبیعی	چوب شناسی و صنایع چوب	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۸۴/۷	۸۶/۱۱	ایران	گرگان
۳	دکتری	منابع طبیعی	صنایع خمیر و کاغذ	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۸۷/۷	۱۳۹۲/۶	ایران	گرگان

۳- سوابق پژوهشی

۳-۱ پایان نامه‌های تحصیلی

ردیف	مقطع	عنوان	تاریخ	استاد راهنما	استاد مشاور
۱	عنوان پایان‌نامه کارشناسی	تهیه چند سازه از کاه گندم	۱۳۸۴	دکتر تقی طبرسا	-
۲	عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد	جوهرزدایی آنزیمی از مخلوط کاغذهای باطله اداری با استفاده از آنزیم سلولاز	۱۳۸۶	دکتر حسین رسالتی	دکتر علی قاسمیان
۳	عنوان پایان‌نامه دکتری	ارزیابی کمی و کیفی مواد چسبناک خمیر کاغذ OCC و کنترل آنزیمی آنها	۱۳۹۲	دکتر حسین رسالتی	دکتر علی قاسمیان

۲-۳ مقالات علمی – پژوهشی داخلی و بین المللی

ردیف	عنوان	نویسندگان	سال	محل انتشار	توضیحات
۱	اثر تغییرات pH محیط بر کارایی مرکب-زدایی آنزیمی از کاغذهای باطله اداری با استفاده از سلولاز حاصل از قارچ *Aspergillus niger*	**محمد هادی آریائی منفرد** و حسین رسالتی، علی قاسمیان و مرتضی عبدالله بیک مرندی	۱۳۸۹	مجله پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل	جلد هفدهم، شماره ۱
۲	مرکب‌زدایی آنزیمی کاغذ باطله اداری در مقایسه با روش متداول شیمیایی: بخش اول- ویژگی‌های ظاهری و نوری خمیر کاغذ	**محمد هادی آریائی منفرد**، حسین رسالتی، علی قاسمیان	۱۳۹۰	مجله پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل	جلد هجدهم، شماره ۴
۳	مرکب‌زدایی آنزیمی کاغذ باطله اداری در مقایسه با روش متداول شیمیایی: بخش دوم- ویژگی‌های فیزیکی و مقاومتی کاغذ	حسین رسالتی و **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۹۱	مجله پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل	دوره ۱۹، شماره ۱ ؛از صفحه ۱۷۵ تا صفحه ۱۸۶.
۴	بررسی تاثیر pH بر کارائی رنگ‌بری آنزیمی خمیر کرافت باگاس	مرتضی عبداله بیک مرندی، حسین رسالتی، احمدرضا سرائیان، **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۸۹	مجله پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل	جلد هفدهم، شماره ۱
۵	ارزیابی تاثیر زمان شناورسازی بر ویژگی‌های ظاهری خمیر کاغذ مرکب‌زدایی شده به روش شیمیایی و آنزیمی با استفاده از معادلات توانی معکوس	**محمد هادی آریائی منفرد**، حسین رسالتی و فرهاد زینلی	۱۳۹۱	مجله پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل	دوره ۱۹، شماره ۴ ؛از صفحه ۱۳۷ تا صفحه ۱۵۰.
۶	اثر کهنه سازی تسریع شده بر ویژگی‌های نوری و فیزیکی خمیر کاغذ حاصل از روزنامه‌های باطله مرکب‌زدایی شده با استفاده از آنزیم سلولاز	علی قاسمیان و م**حمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۹۱	جنگل و فرآورده‌های چوب (مجله منابع طبیعی ایران)	دوره ۶۵، شماره ۳ (پائیز-زمستان) ۱۳۹۱، صفحه ۳۵۱-۳۶۲
۷	ویژگی‌های فیزیکی و ماکروسکوپی چوب دیودار *Ammodendron Persicum* منطقه زیرکوه قائن	**محمد هادی آریائی منفرد**، حسین توکلی و حسین حسین‌خانی	۱۳۹۰	مجله علمی و پژوهشی تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران (موسسه تحقیقات البرز)	تحقیقات چوب و کاغذ ایران علوم ۱۳۹۱; ۲۷(۴) (پیاپی ۴۱):۶۷۵-۶۶۴.
۸	بررسی تاثیر پیش رنگ‌بری آنزیمی در خواص نوری خمیر کرافت باگاس در رنگ‌بری ECF	مرتضی عبداله بیک مرندی، حسین رسالتی، احمدرضا سرائیان، محمد هادی آریائی منفرد	۱۳۹۰	مجله پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل	جلد هجدهم، شماره دوم
۹	استفاده از هیدروکسید منیزیم بجای هیدروکسید سدیم در مرکب زدایی مخلوط کاغذهای روزنامه و مجله باطله	حمیدرضا مهری ایرائی، علی قاسمیان و **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۹۴	جنگل و فرآورده‌های چوب (مجله منابع طبیعی ایران)	دوره ۶۸، شماره ۳ - شماره پیاپی ۳ پاییز ۱۳۹۴ صفحه ۵۱۷-۵۲۹

۱۰	بررسی تغییرات بیومتری الیاف چوب در راستای طول تنه درختچه دیودال(*Ammodendron Persicum*) منطقه زیرکوه- قائن	**محمد هادی آریائی منفرد** و حسین توکلی	۱۳۹۸	نشریه صنایع چوب و کاغذ ایران	بهار ۱۳۹۸ شماره ۱
۱۱	آنالیز مواد استخراجی موجود در چوب تنه و ریشه درختچه دیودال (*Ammodendron Persicum*) با استفاده از روش کروماتوگرافی گازی – طیف سنجی جرمی	آریائی منفرد محمدهادی*, شاکری علیرضا, خواجه شاهکویی محمدعلی, تاتاری علی اصغر	۱۳۹۸	مجله صنایع چوب و کاغذ ایران	دوره ۱۰, شماره ۱ ;از صفحه ۴۹ تا صفحه ۶۱.
۱۲	مرکب زدایی خنثی جایگزین مناسب و دوست دار محیط زیست برای مرکب زدایی متداول قلیایی	سید محسن میری، علی قاسمیان و محمد هادی آریائی منفرد	۱۳۹۲	نشریه حفاظت و بهره برداری از منابع طبیعی،	جلد اول شماره اول صفحه ۶۸- ۵۳
۱۳	بررسی ساختار و ویژگی های فیزیکی- شیمیایی پلیمرهای پایه چسب های حساس به فشار	رحیم ابراهیمی بریسا، حسین رسالتی، **محمدهادی آریائی منفرد**، علی قاسمیان، علیرضا شاکری	۱۳۹۳	فصلنامه علمی- ترویجی بسپارش،	سال چهارم، شماره ۴، ۱۳۹۳، صفحه ۷۷-۸۵
۱۴	کنترل آنزیمی مواد چسبناک در بازیافت کاغذ	رحیم ابراهیمی بریسا، حسین رسالتی، محمدهادی آریائی منفرد، علی قاسمیان و علیرضا شاکری	۱۳۹۴	نشریه مهندسی شیمی ایران	سال چهاردهم شماره ۷۸ صفحه ۶۳-۷۲
۱۵	استفاده از تالک برای کنترل مواد چسبناک حساس به فشار در خمیر کاغذ OCC	محمدهادی آریایی منفرد، حسین رسالتی و علی قاسمیان	۱۳۹۴	نشریه پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل	جلد بیستم و دوم، شماره اول، صفحه ۱۳۳-۱۵۰
۱۶	Passivation of pressure sensitive adhesive stickies by addition of acrylic fibers to OCC pulp before papermaking	**MOHAMMAD HADI ARYAIE MONFARED**, HOSSEIN RESALATI, ALI GHASEMIAN, AND MARTIN A. HUBBE	2016	**TAPPI JOURNAL**	OCTOBER 2016 | VOL. 15 NO. 10 | **Pp 631-639**
۱۷	اثر روش شستشو بر ویژگی های خمیرسازی باگاس در فرآیند دی اکسید گوگرد - اتانول - آب SEW	تاتاری اصغر علی محمدرضا فیروزآبادی دهقانی احمدرضا **سرائیان** محمدهادی آریائی منفرد یدالهی رحیم	۱۳۹۵	مجله صنایع چوب و کاغذ ایران	سال هفتم زمستان شماره۴

۱۸	رنگبری دو مرحل های خمیرکاغذ مرکبزدایی شده با دیتیونیت سدیم و پروکسید هیدروژن	حمیدرضا مهری ایرائی، علی قاسمیان، حسین رسالتی، **محمدهادی آریائی منفرد** و احمدرضا سرائیان	۱۳۹۵	نشریه پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل	جلد بیست و سوم، شماره دوم، صفحه ۲۴۱-۲۶۳
۱۹	بررسی تاثیر استفاده از فرآیند لیگنین زدایی با اکسیژن برروی ویژگی های خمیر کاغذ سودای باگاس	زینلی، سرائیان، **آریائی منفرد** و کاظمی تبریزی	۱۳۹۵	فصلنامه تحقیقاتی علوم چوب و کاغذ ایران،	دوره ۳۱، شماره ۲ صفحه ۲۷۹-۳۰۱
۲۰	بررسی ویژگی های نوری و مکانیکی خمیرکاغذ مرکب زدایی شده باطله اداری به روش خنثی	سید محسن میری، علی قاسمیان، محمدهادی آریائی منفرد	۱۳۹۵	نشریه پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل	جلد بیست و سوم، شماره چهارم، ۲۹۳-۳۱۴
۲۱	بررسی ویژگی های الیاف و ترکیبات شیمیایی چوب دیودال (*Ammodendron persicum*) مطالعه موردی؛ منطقه زیرکوه) (خراسان جنوبی	محمد هادی آریائی منفرد*[۱]، علیرضا شاکری[۲] ، محمد علی خواجه شاهکویی[۳]، علی اصغر تاتاری[۴]	۱۳۹۷	مجله صنایع چوب و کاغذ ایران	سال دهم، شماره ۱، بهار
۲۲	استفاده از نانو ذرات دی اکسید تیتانیم و متیلن (ECF) آبی در رنگ بری بدون کلر عنصری خمیرکاغذ باگاس	پژمان رضایتی چرانی ، محمدهادی مرادیان ، محمود خرد ، **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۹۹	مجله صنایع چوب و کاغذ ایران	بهار, دوره ۱۱ , شماره ۲ ،۲۱۱ - ۲۲۴.
۲۳	Use of Taguchi Method to Evaluate the Hydraulic Conductivity of Lignocellulosic Fibers - Reinforced Soil	Alireza Moslemi ,Alireza Tabarsa *, Seyed Yasin Mousavi Mohammad Hadi Aryaie Monfared	2020	AUT Journal of Civil Engineering	
۲۴	تأثیرافزودن نانو چوب و نشاسته کاتیونی بر بهبود ویژگی¬های خمیرکاغذ حاصل از کارتن کنگره¬ای کهنه (OCC)	لاله کریمی، **محمدهادی آریائی منفرد**°، الیاس افرا	۱۴۰۰	مجله صنایع چوب و کاغذ ایران	دوره ۱۲ شماره ۴ صفحه ۴۸۱-۴۹۳
۲۵	Shear strength and microstructure characteristics of soil reinforced with lignocellulosic fibers-Sustainable materials for construction	Alireza Moslemi, Alireza Tabarsa,*, Seyed Yasin Mousavi, **Mohammad Hadi Aryaie Monfared**	2022	Construction and Building Materials	356 (2022) 129246
۲۶	Cellulose and lignin as propitious candidates for preparation of hydrogels for pharmaceutical applications	Shayan Barzegar a, **Mohammad Hadi Aryaie Monfared** a, Martin A Hubbe	2022	Materials Today Communications,	Volume 33, December,

۲۷	Laboratory investigation of hydraulic conductivity of lignocellulosic fiber-reinforced soil	Alireza Moslemi · Alireza Tabarsa · Seyed Yasin Mousavi · **Mohammad Hadi Aryaie Monfared**	2022	Arabian Journal of Geosciences	(2022) 15:1380
۲۸	Investigating the Amount of Water Consumption, Costs of Water Output and Lost Fibers in the Effluent Stream of an OCC Recycling Company in Iran	Ali Asghar Rouhani, **Mohammad Hadi Aryaie Monfared***, Ali Rafighi	2024	BioResources	19(3), 6470-6477
۲۹	شناسایی کمی ، کیفی و ساختاری سلولز استخراج شده از ماکرو جلبک سبز *Cladophora sp*	فاطمه اسدی ، محمد هادی آریائی فرد، احمد رضا سرائیان، سحاب حجازی	۱۴۰۴		، (۴) ۷۸ ۴۱۹-۴۳۲
۳۰	Optimization of Combined Alkaline-Hydrothermal Pretreatment for Enhancing Bio-methane Production from Paulownia fortunei Wood Using Response Surface Methodology	Dariush Ashuri, Ahmad Abbaszadeh-Mayvan, Ahmad Taghizadeh-Alisaraei,· Mohammadhadi Aryaie Monfared, Aliasghar Tatari	2025	(Springer) BioEnergy Research	18 (51)
۳۱	Effect of dilute acid pretreatment on the chemical properties of Paulownia wood (Paulownia fortunei) for bioethanol production	Farbod Hadinezhad; Ahmad Abbaszadeh-Mayvan; Ahmad Taghizadeh-Alisaraei; Mohammad hadi Aryaie Monfared; Ali Moayedi; Ali asghar Tatari	2025	Biosystems Engineering and Renewable Energies	1 (2): 89-96
۳۲	تولید سلولز و نانوسلولز از ماکروجلبک¬ها به¬عنوان منابع زیستی نوین سبز پایدار	فاطمه اسدی، محمد هادی آریائی منفرد، احمدرضا سرائیان، سحاب حجازی	۱۴۰۴	فصلنامه انجمن صنایع چوب و کاغذ ایران	دوره ۱۶، شماره ۳ پاییز ۱۴۰۴ صفحه ۳۸۱-۳۹۷
۳۳	Production and comparative characterization of (ligno) cellulose micro/nanofibers and micro/nanopapers from date palm wastes	Rahman Abbasi, Mohammadhadi Aryaie Monfared*, Ahmadreza Saraeian, Hossein Yousefi, Pejman Rezayati Charani	2026	international-journal-of-biological-macromolecules	Vol 346 -150207
۳۴	Evaluation of mechanical behavior and microstructural studies of paper sludge ash-treated fine grained soil: A step towards sustainable building materials	Nima Mohammadizadeh, Alireza Tabarsa & Mohammadhadi Aryaie Monfared	2026	Scientific Reports	Published:19 June 2026

۳-۳ مقالات علمی- ترویجی، همایش‌های داخلی و کنفرانس‌های بین المللی

ردیف	عنوان	نویسندگان	سال	محل انتشار	توضیحات
۱	کاربرد آنزیم‌ها در صنایع چوب و کاغذ	محمد هادی آریائی منفرد	۱۳۸۵	مجله بارانک نشریه تخصصی انجمن علمی دانشجویی صنایع چوب و کاغذ دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	

۲	جایگزینی کاه گندم با خرده چوب جنگلی در ساخت کامپوزیت‌های ساختمانی	تقی طبرسا و **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۸۶	دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران
۳	کاربردهای فناوری نانو در صنعت کاغذسازی (بخش اول)	حسین رسالتی و **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۸۶	مجله صنایع چوب و کاغذ جلد ۳۲
۴	کاربردهای فناوری نانو در صنعت کاغذسازی (بخش دوم)	حسین رسالتی و **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۸۶	مجله صنایع چوب و کاغذ جلد ۳۴
۵	تیمار پساب در کارخانه‌های خمیر و کاغذ	علی قاسمیان و **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۸۶	مجله صنایع چوب و کاغذ جلد ۳۳
۶	مزایای زیست محیطی استفاده از بیوتکنولوژی در صنایع خمیر و کاغذ	حسین رسالتی و **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۸۷	نخستین همایش نانو بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار
۷	کاربردهای نانو تکنولوژی در صنعت چوب و کاغذ	**محمد هادی آریائی منفرد** و حسین رسالتی	۱۳۸۷	نخستین همایش نانو بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار
۸	بررسی مقایسه‌ای تاثیر زمان شناورسازی بر ویژگی‌های ظاهری کاغذهای جوهرزدایی شده به روش شیمیایی و آنزیمی	**محمد هادی آریائی منفرد**، حسین رسالتی و وحید مداح یزدی	۱۳۸۷	نخستین همایش ملی تامین مواد اولیه و توسعه صنایع چوب و کاغذ کشور، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
۹	بررسی وضعیت تولید و مصرف چند سازه-های چوب-پلاستیک حاصل از ضایعات سلولزی	علی رفیقی و **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۸۷	نخستین همایش ملی تامین مواد اولیه و توسعه صنایع چوب و کاغذ کشور، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
۱۰	مروری بر ویژگی‌های بامبو به عنوان ماده اولیه لیگنو سلولزی صنایع خمیر و کاغذ	پژمان رضایتی چرانی، علی خلیلی گشترود خانی، **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۸۷	نخستین همایش ملی تامین مواد اولیه و توسعه صنایع چوب و کاغذ کشور، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
۱۱	تولید مواد شیمیایی و سوخت از پسماندهای سلولزی	**محمد هادی آریائی منفرد**، علیرضا شاکری و پژمان رضایتی چرانی	۱۳۸۷	نخستین همایش ملی تامین مواد اولیه و توسعه صنایع چوب و کاغذ کشور، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

۱۲	بهبود عملکرد و افزایش کارآیی سیستم شیمی پایانه‌تر کاغذسازی با استفاده از نانو مواد	**محمد هادی آریائی منفرد**، وحید وزیری و سید رحمان جعفری پطرودی	۱۳۹۰	نخستین همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود	
۱۳	استفاده از فناوری نانو در کاهش آلاینده‌های موجود در پساب کارخانه‌های خمیر و کاغذ	وحید وزیری و **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۹۰	نخستین همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود	
۱۴	مزایا و چالش‌های استفاده از نانو ذرات پرکننده در پایانه‌تر کاغذسازی	احسان محرابی، حسین رسالتی و محمد هادی آریائی منفرد	۱۳۹۰	نخستین همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود	
۱۵	معرفی مواد چسبناک موجود در فرآیند بازیافت کاغذهای باطله	محمد هادی آریائی منفرد	۱۳۹۰	مجموعه سخنرانی‌های علمی هفته پژوهش، دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	
۱۶	استفاده از هنر تازدن (اوریگامی) در صنعت بسته بندی	**محمد هادی آریائی منفرد** و علیرضا مهرگان نیکو	۱۳۹۱	فصلنامه علمی-ترویجی علوم و فنون بسته بندی	
۱۷	The effects of treatment time and enzyme dosage on the deinking efficiency of copy printed wood-free uncoated paper with cellulase from *aspergillus niger*	Mohammad Hadi Aryaie Monfared and Hossein Resalati	2008	13. PTS-CTP Deinking Symposium in Leipzig 15 – 17 April	Germany-Lipzic
۱۸	Effects of Enzymatic Deinking on Physical and Mechanical Properties of Office Waste Papers in Comparison with Conventional Chemical Method	Mohammad Hadi Aryaie Monfared and Hossein Resalati	2011	Progress in Paper Physics Seminar 5-8 September	Austria - Graz
۱۹	Extraction and Identification of *Ammodendron Persicum* Plant Compounds by GC-MS	Alireza Shakeri, Mohamad Ali Khaje shahkoohi and Mohamad Hadi Aryaie Monfared	2012	National Congreess of Medicinal Plants 16-17 May	Kish Island
۲۰	Review of Researches on Utilization of Cotton Stalk as Raw Material for Wood and Paper Industries	M. H. Aryaie Monfared, S. Mohseni Tavakoli, E. Mehrabi and M. R. Pesarakloo	2012	The 1st international conference on science, industry and trade of cotton	Gorgan-Iran
۲۱	Investigation on quality and structural traits of some cotton	S. Mohseni Tavakkoli , A. Ghasemian , M.	2012	The 1st international conference on science, industry and trade of cotton	Gorgan-Iran

	varieties fibers of dry regions in Iran	H.Areaye Monfared, B.Sohrabi			
۲۲	کاربرد نانو فناوری در تولید و توسعه فوم های نانو کامپوزیت چوب پلاستیک	افشین توسلی فرشه، زهرا معصومی و **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۹/۱۲/۸ ۲	اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی	(دانشگاه گنبد کاووس)
۲۳	کاربرد آنزیم استراز در بازیافت کاغذ	رحیم ابراهیمی بریسا، حسین رسالتی، **محمد هادی آریائی منفرد**، علی قاسمیان وعلیرضا شاکری	۹۲/۱۲/۳	همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی	سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی تهران
۲۴	قابلیت ها و کاربردهای نانو سلولز به عنوان نانو ماده دوست دار محیط زیست و نشات گرفته از طبیعت	سید رحمان جعفری پطرودی، وحید وزیری، پژمان رضایتی چرانی، **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۹/۱۲/۸ ۲	اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی	(دانشگاه گنبد کاووس)
۲۵	معرفی روش‌های تصفیه پساب صنایع سلولزی	وحید وزیری، **محمد هادی آریائی منفرد**، پژمان رضایتی چرانی و سید رحمان جعفری پطرودی	۱۳۹/۱۲/۸ ۲	اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی	(دانشگاه گنبد کاووس)
۲۶	بررسی روش های تولید نانوذرات نقره و خاصیت ضد میکروبی آن در صنعت کاغذسازی	وحید وزیری و **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۹۵	نشریه حفاظت و بهره برداری از منابع طبیعی جلد پنجم، شماره دوم، ۷۹-۹۴	
۲۷	اهمیت انرژی و راه کارهای بهبود مصرف آن در صنایع خمیر و کاغذ	آریائی منفرد، محمدهادی.، دشتبانی خضری، رضا.، وزیری، وحید.	۱۳۹۶	مجله حفاظت و بهره برداری از منابع طبیعی	
۲۸	کاربرد نانو فناوری در بسته بندی های نوین زیست پلیمری ،	مهرنوش توکلی، محمد هادی آریائی منفرد،	۱۳۹۷	فصلنامه ترویجی پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، سال سوم، شماره ۴، پیاپی ۱۲، زمستان ، صفحه ۱۳-۵.	
۲۹	کاربردهای نوین نشاسته در برخی محصولات صنعتی	محمد هادی آریائی منفرد*،الهام پیری، علی قاسمیان، مینا سالاری	۱۳۹۸	فصلنامه ترویجی پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، سال سوم، شماره ۳، شماره پیاپی ۱۱ ، پاییز ۱۳۹۸	

۳۰	مروری بر روش های صنعتی استخراج لیگنین از مایع سیاه پخت خمیر کاغذ کاربردهای صنعتی آن،	-مصطفی براتی یوسف آبادی، محمد هادی آریائی منفرد، محمد رضا دهقانی فیروز آبادی، الیاس افرا، .	۱۳۹۸	فصلنامه ترویجی پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، سال چهارم، شماره ۲، پیاپی ۱۴، تابستان ، صفحه ۴۰-۲۹.	
۳۱	تولید نانو سلولز به عنوان ماده ای با ارزش افزوده بالا از ضایعات درخت نخل	رحمان عباسی، محمد هادی آریائی منفرد، حسین یوسفی، پزمان رضایتی چرانی، احمد رضا سرائیان	۱۳۹۸	شیمی سبز و فناوری های پایدار، شماره ۲، پاییز و زمستان، ۵۶-۷۵	
۳۲	) با LCAمروری بر ارزیابی چرخه حیات (هدف مدیریت زیست محیطی محصولات سلولزی	محمد هادی آریائی منفرد، علی رهگذر	۱۳۹۹	انسان و محیط زیست – انتشار آنلاین ۲۸ مرداد ۱۳۹۸	
۳۳	ویژگی‌ها و کاربردهای انواع پلی اکریل آمیدها در کاغذسازی	لاله کریمی، **محمد هادی آریائی منفرد***، الیاس افرا	۱۳۹۹	فصل نامه علمی - ترویجی پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران،	سال پنجم، شماره ۳، شماره پیاپی ۱۹ ، پاییز
۳۴	راهکارهای نوین افزایش بهر ه وری انرژی در صنعت خمیر و کاغذ	فاطمه اسدی ، **محمد هادی آریائی منفرد**	۱۳۹۹	فصل نامه علمی - ترویجی انرژی ایران،	دوره ۲۳، شماره ۲، تابستان، ۱۳۹- ۱۶۲
۳۵	مزایای زیست محیطی پالایش زیستی و تولید انرژی از پسماندهای صنایع خمیر و کاغذسازی	علی اصغرتاتاری، **محمدهادی آریائی منفرد***	۱۴۰۰	نو و تجدیدپذیر انرژی های علمی فصلنامه	سال هشتم، شماره اول، بهار و تابستان ۱۴۰۰ ، ص ص ۹۱-۱۰۱
۳۶	مروری بر کاربرد نانومواد سلولزی در تولید هیدروژل¬ها: روش¬های تولید، پتانسیل¬ها و اهمیت آنها	سمانه درخشی، **محمد هادی آریائی منفرد** *	۱۴۰۳	شماره ۱ بهار و تابستان ۱۴۰۳ صفحات ۵۱ الی ۵۸ شیمی سبز و فناوری های پایدار	(پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران)
۳۷	Thermal treatment of fine-grained soil stabilized with paper sludge ash	Nima Mohammadizadeh, Alireza Tabarsa	2026	Proceedings of the 21st ICSMGE, Vienna, Austria, 14 – 19 June 2026. Pistrol, Adam & Schweiger (eds.)	

۳-۴ طرح‌های پژوهشی

ردیف	عنوان	نویسندگان	سال	محل انتشار	توضیحات
۱	طرح مطالعاتی امکان سنجی تولید فورفورال از ضایعات کشاورزی	علیرضا شاکری،عبدا... بریمانی و محمد هادی آریایی منفرد	۱۳۸۹	وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران	تاییدیه گزارش نهایی
۲	طرح تحقیقاتی بررسی ویژگی‌های آناتومیکی و مورفولوژیکی چوب گونه *Ammodendron Persicum*	مجری: محمدهادی آریائی منفرد، همکاران: حسین توکلی و حسین حسین خانی	۱۳۹۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی	تاییدیه گزارش نهایی
۳	طرح تحقیقاتی بررسی ترکیبات استخراجی چوب گونه *Ammodendron Persicum* با دستگاه GC-MS	علیرضا شاکری و محمد هادی آریایی منفرد	۱۳۹۱	دانشگاه گلستان	تاییدیه گزارش نهایی
۴	مطالعه اثر کهنه شدن تسریع شده بر ویژگی-های نوری خمیر مرکب‌زدایی آنزیمی حاصل از روزنامه‌های باطله	علی قاسمیان، محمد هادی آریائی منفرد	۱۳۹۳	صندوق حمایت از پژوهش گران کشور	تاییدیه گزارش نهایی
۵	بررسی ویژگی مواد چسبناک از نوع چسب حساس به فشار و کنترل آنزیمی آنها در خمیر کاغذ OCC	حسین رسالتی، محمد هادی آریائی منفرد	۱۳۹۴	صندوق حمایت از پژوهش گران کشور	تاییدیه گزارش نهایی
۶	استفاده از لیکور سیاه خمیر کاغذسازی به عنوان ماده حفاظتی چوب	محمد هادی آریائی منفرد، حسین محمدی	۱۳۹۸	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	تاییدیه گزارش نهایی

۴-سوابق تدریس

ردیف	محل تدریس	نقش در تدریس	عنوان درس	مقطع تدریس	سال
۱	مرکز آموزش عالی جهاد کشاورزی خراسان رضوی (شهید هاشمی نژاد)	مدرس	-اصول بهداشت و ایمنی در صنایع بسته بندی(کارشناسی) -بسته‌های چوبی و منسوج(کارشناسی)	کارشناسی	۸۷-۸۹
۲	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	عضو هیات علمی تمام وقت	-چوب شناسی (کارشناسی) -شیمی مواد لیگنوسلولزی (کارشناسی) -آناتومی مواد لیگنوسلولزی -تکنولوژی بازیافت کاغذ -تکنولوژی رنگبری خمیر کاغذ -تصفیه آب و پساب (کارشناسی) -مسائل زیست محیطی(کارشناسی) - آزمایشگاه خمیر و کاغذ تکمیلی (کارشناسی ارشد) فناوری های تبدیلی در کاغذ سازی (کارشناسی ارشد) -تجهیزات و فناوری های بازیافت کاغذ (کارشناسی ارشد) - ارزیابی زیست محیطی در صنایع خمیر و کاغذ (دکتری) -مدیریت آب و انرژی در صنایع خمیر و کاغذ (دکتری)	کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری	۹۲ تا کنون

۴- کارگاه های تخصصی

- کارگاه آموزشی تخصصی GC برگزار شده توسط معاونت پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، سال ۱۳۸۹
- کارگاه آموزشی آزمون‌های غیر مخرب برگزار شده توسط سازمان انرژی اتمی در دانشگاه گلستان، سال ۱۳۸۹
- کارگاه تخصصی Dry strength and wet strength development برگزار شده توسط Dr.Hubbe، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۸۹
- کارگاه تخصصی Evaluation of retention and drainage برگزار شده توسط Dr.Hubbe، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۸۹
- کارگاه تخصصی Where did that come from? Deposit analysis برگزار شده توسط Dr.Hubbe، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۸۹
- کارگاه تخصصی Cost-saving strategies involving wet-end chemistry برگزار شده توسط Dr.Hubbe، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۸۹
- کارگاه آموزشی بسته بندی و اثر آن در توسعه محصولات، برگزار شده توسط سازمان بازرگانی استان گلستان و دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ۱۳۹۰
- دوره آموزشی «مدیریت پسماند» در اولین همایش بین المللی و ششمین همایش ملی مدیریت پسماند در مشهد مقدس، ۱۳۹۱
- کارگاه آموزشی «تجربیات موفق در استحصال انرژی» در اولین همایش بین المللی و ششمین همایش ملی مدیریت پسماند در مشهد مقدس، ۱۳۹۱
- کارگاه آموزشی «تجربیات موفق در مدیریت پسماند روستایی» در اولین همایش بین المللی و ششمین همایش ملی مدیریت پسماند در مشهد مقدس، ۱۳۹۱.
- دوره آموزشی بین المللی تیمار حرارتی پسماند، موسسه بین المللی متروپلیس و شهرداری مشهد، ۱۳۹۱
- شرکت در بخش تجاری سازی نمایشگاه فجر انقلاب اسلامی بنیاد ملی نخبگان، بهمن ۱۳۹۰، مصلی تهران.
- مدرس و برگزار کننده کارگاه های آموزشی((بازیافت و مرکب زدایی از کاغذهای باطله))- ((ارزیابی کیفی کاغذ و بسته بندی های سلولزی))، ۱۳۹۵، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.
- داوری مقالات همایش مدیریت پسماند -۱۳۹۱ -اولین همایش بین المللی و ششمین همایش ملی مدیریت پسماند سازمان شهرداری¬ها و دهیاری¬های کشور(مشهد مقدس)
- ساخت دستگاه سلول شناور سازی برای جوهرزدایی از کاغذهای باطله- حسین رسالتی و محمد هادی آریائی منفرد-۱۳۸۷ -ثبت شده در سازمان ثبت شرکت ها و مالکیت صنعتی کشور و مورد تایید سازمان پژوهش¬های علمی و صنعتی ایران

۵- افتخارات

- دانشجوی ممتاز دانشگاه ۱۳۸۸
- عضو بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۳۸۹
- دریافت لوح تقدیر از ریاست سازمان عقیدتی-سیاسی ارتش جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۹۰
- دانشجوی پژوهشگر برتر مقطع دکتری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان (نفر اول، دریافت لوح تقدیر از ریاست دانشگاه)، ۱۳۹۱
- استاد نمونه آموزشی ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان (دریافت لوح تقدیر از ریاست دانشگاه)، ۱۴۰۲

۶- سایر سوابق و توانمندی‌ها

- مترجم کتاب شیمی چوب و چندسازه های چوبی، نویسنده راجر راول ، ۱۳۹۸، انتشارات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
- عضو کمیته دانشجویی برگزاری اولین همایش ملی تامین مواد اولیه و توسعه صنایع چوب و کاغذ کشور (گرگان ۱۲ و ۱۳ آذر ۱۳۸۷)
- -عضو فعال و مسئول هماهنگی دبیر خانه متناظر استاندارد چوب و الوار ISO TC218 کشور واقع در گرگان به مدت ۳ سال (۱۳۹۰-۱۳۹۳)
- داور مجلات علمی – پژوهشی داخلی و خارجی (ISI)
- دارای مدرک زبان MCHE و توانایی مکالمه و تدریس زبان انگلیسی
- فعالیت در رشته ورزشی شنا، واترپلو و نجات غرق و سابقه عضویت در تیم‌های ورزشی
- عضو انجمن صنایع چوب و کاغذ ایران از سال ۱۳۸۶
- سخنرانی در پنجمین نمایشگاه بین المللی صنعت چاپ و بسته بندی، به دعوت گروه SEPI ، ۱۳۹۵ – مشهد ۲۵-۲۸ آبان
- استاد راهنما (۵ فارغ التحصیل کارشناسی ارشد و ۴ دانشجوی در حال تحصیل کارشناسی ارشد و راهنمای ۴ دانشجوی مقطع دکتری) و مشاوره بیش از ۳۰ رساله دکتری و کارشناسی ارشد
- استاد راهنمای آموزشی دانشجویان مقطع کارشناسی ورودی ۹۷ و ۱۴۰۳ رشته مهندسی چوب و فرآورده های سلولزی
- فارغ التحصیل مقطع کارشناسی رشته حقوق ، دانشگاه آزا اسلامی واحد گرگان، ۱۴۰۲

۷- سوابق اجرایی و صنعتی

- فعالیت تمام وقت در شرکت فنی-مهندسی رویال، به عنوان مدیر بخش صنایع چوب جهت راه اندازی خط تولید بخش صنایع چوب ۱۳۹۱-۱۳۹۳
- همکاری و اجرای طرح های پژوهشی دانشگاهی برای شرکت شهرک های صنعتی استان گلستان و سایر ارگان‌های رسمی
- مشاور فنی کلینیک تخصصی بسته بندی، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۲- ۱۴۰۰

- **کارشناس رسمی دادگستری در رشته صنایع چوب، از ۱۳۹۹**
- نائب رئیس کمیته ملی استاندارد ایزو ISIRI/ISO/TC136 در سازمان بین المللی استاندارد از ۱۳۹۸ تا کنون
- مشاور صنایع چوب شرکت ساختمانی زیبا سازه توس گام (زیر مجموعه موسسه مالی و اعتباری ملل)، ۱۳۹۹-۱۴۰۰
- همکاری و مشاور صنایع چوب آستان قدس رضوی

تلفن تماس: ۰۹۱۵۳۱۴۴۰۷۷ – ۰۱۷۳۲۳۲۹۵۰۴

پست الکترونیک: Aryaie@gau.ac.ir

Hadiaryaie@gmail.com

کدپستی: ۹۱۷۶۶-۳۵۸۳۵

آدرس صفحه شخصی: https://gau.ac.ir/Professor/Aryaie

https://orcid.org/0000-0002-7936-9059

https://www.instagram.com/dr_aryaie_monfared/