

## مشخصات علمی - اجرایی



۱- نام و نام خانوادگی: علی دارایی

۲- محل خدمت: معاونت پژوهشی جهاد دانشگاهی استان کرمانشاه

۳- پست سازمانی: مدیر گروه و عضو هیات علمی گروه شیمی

۴- درجه علمی: مربی پژوهشی  استادیار پژوهش  دانشیار پژوهش  استاد پژوهش

۵- نوع استخدام: خرید خدمت  پیمانی  رسمی

۶- مشخصات تحصیلی:

نام دانشگاه	سال اخذ مدرک	عنوان پایان نامه	گرایش	رشته	مدرک تحصیلی
بوعلی سینا- همدان	۱۳۸۲	ضریب انتقال جرم در فرآیند استخراج مایعات	کاربردی	شیمی	کارشناسی ارشد
بوعلی سینا- همدان	۱۳۷۹	-	کاربردی	شیمی	کارشناسی

۷- فعالیت‌های انتشاراتی شامل کتاب رساله یا مقاله با ذکر عنوان، موسسه، ناشر، تاریخ و نوع کار (ترجمه یا تألیف):

محل پذیرش	عنوان مقاله	ردیف
Journal of chemical engineering of Japan, Vol, 38, No. 9, pp. 692-700, 2005	Simultaneous effect of contamination and agitation an mass transfer of high interfacial tension liquid-liquid extraction system	۱
World Applied Sciences Journal 19 (6): 874-879, 2012	Photocatalytic Degradation of Kermanshah Refinery Wastewater Using Nano-TiO Supported on Bentonite	۲
مجله شیمی و مهندسی شیمی	Treatment of Textile Wastewater with Organoclay	۳

۱۳۵۹

## ۸- سوابق پژوهشی شامل پروژه ها و طرح های تحقیقاتی ، مطالعاتی یا اجرایی:

ردیف	عنوان طرح	نوع همکاری	
		مسئول	همکار
۱	بررسی اثر یک عامل فعال سطحی بر ضریب انتقال جرم در فرآیند استخراج مایعات	*	
۲	سنتر اوره رادیواکتیو از باریم کربنات اکتیو	*	
۳	سنتر سوپر جاذب برای حذف مواد روغنی و نفتی از آب	*	
۴	سنتر کامپوزیت ژله ای به منظور افزایش خاصیت رئولوژیکی حلال های آلی	*	
۵	اصلاح قیرهای پالایشگاهی با استفاده از قیر طبیعی	*	
۶	سنتر نوعی پاک کننده و چربی زدا	*	
۷	باز یافت ضایعات اتیلن گلیکول پتروشیمی اراک	*	
۸	تهیه کربن فعال از قیر طبیعی در مقیاس آزمایشگاهی	*	
۹	خاکستر زدایی از قیر طبیعی در مقیاس نیمه صنعتی	*	
۱۰	سنتر نانوذرات $TiO_2$ و تثبیت آن روی نانو رس	*	
۱۱	مطالعه و بررسی انواع روش های مختلف سنتر نانو فتوکاتالیست ها و کاربردهای آنها در صنایع مختلف	*	*
۱۲	بررسی اثر یک عامل فعال سطحی بر ضریب انتقال جرم در فرآیند استخراج مایعات	*	
۱۳	طرح ملی دستیابی به دانش فنی و احداث واحد پایلوت تولید کربن فعال با پایه قیر طبیعی و با ظرفیت ۱۰۰ تن در سال	*	
۱۴	سنتر غربال های مولکولی کربنی به عنوان جاذب از قیر طبیعی جهت جداسازی گاز نیتروژن از هوا	*	
۱۵	تولید قطران از قیر طبیعی و شناسایی خصوصیات شیمی - فیزیکی آن	*	
۱۶	تدوین نقشه راه کانون هماهنگی دانش و صنعت فرآوری قیر طبیعی	*	
۱۷	تدوین کاردانی فنی استخراج و فرآوری قیر طبیعی، دانشگاه جامع علمی - کاربردی	*	
۱۸	مطالعه منابع رنگ های گیاهی، کاربردها، روش استخراج و شناسایی و بررسی وضعیت اقتصادی آنها در مقایسه با رنگ های سنتزی	*	
۱۹	احداث واحد نیمه صنعتی تولید کربن فعال از قیر طبیعی	*	
۲۰	طرح ملی تکمیل دانش فنی تولید کربن فعال از قیر طبیعی و افزایش ظرفیت آن به ۲۰۰ تن در سال	*	
۲۱	دستیابی به دانش فنی و احداث واحد پایلوت تولید گرافیت از قیر طبیعی با ظرفیت ۳۰۰ کیلوگرم در سال با مشارکت سازمان انرژی اتمی ایران	*	
۲۲	تولید فرآورده (های) تجاری از قطران گیلسونایت	*	
۲۳	سنتر PVC-gilsonite از قیر طبیعی در مقیاس آزمایشگاهی	*	

## ۹- سوابق فناوری و تجاری سازی:

ردیف	عنوان فناوری	نوع همکاری	
		مسئول	همکار
۱	فناوری تولید کربن فعال از قیرطبیعی در مقیاس تجاری برای اولین بار در جهان	*	
۲	ایجاد اولین فناوری در حوزه معادن قیرطبیعی در کشور	*	
۳	احداث و راه اندازی خط تولید صنعتی کربن فعال با ظرفیت ۲۰۰ تن در سال در کرمانشاه	*	
۴	تاسیس شرکت فناوری توسعه آویژه کربن نهال جهت تولید کربن فعال از ضایعات بلااستفاده کشاورزی با ظرفیت ۵۰۰ تن در سال- پارک علم و فناوری همدان	*	
۵	احداث واحد پایلوت پالایش قیرطبیعی با هدف استفاده در ساخت انواع جوهر، رنگ و لعاب و روغن دیزل- طرح ملی و مصوب مجلس شورای اسلامی، این فناوری در انحصار شرکت امریکن گیلسونایت می باشد.	*	

## ۱۰- شرکت در کنفرانس ها و سمینارهای داخلی و خارجی (با ارائه مقاله یا بدون مقاله):

ردیف	سمینار	محل برگزاری	سال برگزاری	با مقاله	بدون مقاله
۱	بررسی اثر یک عامل فعال سطحی بر ضریب انتقال جرم در فرآیند استخراج مایعات	هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی دانشگاه فرودسی مشهد	۱۳۸۴	✓	
۲	سنتز نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم و تثبیت آن روی بنتونیت های ایران	سومین همایش ملی آب و فاضلاب کشور- تهران	۱۳۸۸	✓	
۳	تولید کربن فعال از قیرهای طبیعی ایران به روش شیمیایی	ششمین کنفرانس بین المللی شیمی، مهندسی شیمی و پلیمر	۱۳۹۷	سخنرانی	
۴	تولید قطران از قیرطبیعی و شناسایی خصوصیات شیمی- فیزیکی آن	ششمین کنفرانس بین المللی شیمی، مهندسی شیمی و پلیمر	۱۳۹۷	✓	

## ۱۱- دوره های آموزشی گذرانده شده:

ردیف	عنوان دوره	مدت دوره	تخصص کسب شده	برگزار کننده
۱	دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه	۲ ماه	آشنایی و راه های مقابله با انواع پرتوهای خطرناک	انرژی اتمی
۲	ICDL	۴ ماه	Microsoft office (Word, Power point, Excel, )	جهاد دانشگاهی
۳	شرکت در کارگاه پتانسیومتری و ولتامتری	۲ روز	آشنایی با انواع روشهای پتانسیومتری و ولتامتری	دانشگاه رازی
۴	کارگاه تصفیه آب و پساب	۳ روز	آشنایی با انواع روشهای نوین تصفیه آب و پساب	جهاد دانشگاهی

۵	آیین نگارش و اصول مکاتبات اداری	۳ روز	آشنایی با اصول مکاتبات اداری	جهاد دانشگاهی
۶	خلاقیت و نوآوری سازمانی	۱ روز	آینده پژوهی	جهاد دانشگاهی
۷	فیزیکوشیمیایی پودر فلفل سیاه	۱ روز	آشنایی با خواص و فرآیند عصاره گیری	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
۸	فیزیکوشیمیایی پودر سیر	۱ روز	آشنایی با خواص و فرآیند عصاره گیری	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
۹	فیزیکوشیمیایی پودر زنجبیل	۱ روز	آشنایی با خواص و فرآیند عصاره گیری	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
۱۰	فیزیکوشیمیایی فرآورده کائوچویی	۱ روز	آشنایی با خواص و فرآیند عصاره گیری	پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی

## ۱۲- مسئولیت ها و سمت های علمی یا اجرایی:

- عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی کرمانشاه از سال ۱۳۹۷- تاکنون
- عضو شورای علمی گروه شیمی از سال ۱۳۹۷- تاکنون
- عضو شاخه شیمی و مهندسی شیمی دفتر علوم پایه و فنی مهندسی
- مدیر گروه شیمی از سال ۱۳۹۷- تاکنون
- عضو بنیاد ملی نخبگان
- عضو انجمن مخترعین ایران
- عضو کانون ملی و هماهنگی دانش و صنعت فرآوری قیر طبیعی

## ۱۳- سوابق تدریس، برگزاری کارگاه و نمایشگاه:

- برگزاری کارگاه FT-IR
- برگزاری نمایشگاه ملی تخصصی قیر طبیعی در سال ۹۳

## ۱۴- تشویقها و جوایز:

- پژوهشگر برتر و جهادگر نمونه کشوری جهاد دانشگاهی در سال ۱۳۹۷
- برگزیده جشنواره ملی قیر طبیعی در سال ۹۳
- پژوهشگر برتر جهاد دانشگاهی کرمانشاه در سال ۹۲
- پژوهشگر برتر جهاد دانشگاهی کرمانشاه در سال ۸۶
- تاییدیه علمی دو ثبت اختراع از بنیاد ملی نخبگان

۱۵- نوع زبان خارجی و میزان تسلط: انگلیسی

کم: □ متوسط: ■ خوب: □ عالی: □

۱۶- ثبت اختراعات و نوآوری ها:

ردیف	عنوان اختراع	محل ثبت	کشور	شماره ثبت اختراع	تاییدیه ها
۱	تهیه کربن فعال از قیر طبیعی	اداره ثبت شرکت ها و مالکیت های صنعتی	ایران	۴۶۶۳۷	بنیاد ملی نخبگان ایران
۲	خاکستر زدایی از قیر طبیعی	اداره ثبت شرکت ها و مالکیت های صنعتی	ایران	۴۶۶۳۸	بنیاد ملی نخبگان ایران
۳	فرآیند سنتز غربال مولکولی کربنی از قیر طبیعی	اداره ثبت شرکت ها و مالکیت های صنعتی	ایران	۹۴۰۸۳	-
۴	بازیافت ضایعات اتیلن گلیکول	اداره ثبت شرکت ها و مالکیت های صنعتی	ایران	۳۹۵۴۷	-
۵	طراحی و ساخت کامپوزیت ژله ای جهت ویسکوز کردن حلال ها و ترکیبات آلی	اداره ثبت شرکت ها و مالکیت های صنعتی	ایران	۳۹۵۴۸	-
۶	اصلاح قیرهای پالایشگاهی با استفاده از قیر طبیعی و خاک های آلی سنتز شده جهت تولید آسفالت مقاوم اداره ثبت شرکت ها و مالکیت های صنعتی	اداره ثبت شرکت ها و مالکیت های صنعتی	ایران	۴۱۴۷۴	-

۱۶- آدرس:

آدرس منزل: کرمانشاه - شهرک الهیه، کوی ۱۵ متری مولوی، مجتمع ترنج، طبقه ۴، واحد ۷  
 آدرس محل کار: کرمانشاه، پردیس دانشگاه رازی، جنب دانشکده علوم، ساختمان معاونت پژوهشی سازمان جهاد دانشگاهی  
 واحد استان کرمانشاه تلفن: ۱۴-۴۲۷۴۶۱۳-۰۸۳۳ فاکس: ۴۲۷۴۶۱۵-۰۸۳۳  
 موبایل: ۰۹۳۶۵۵۱۱۹۰۱

E-mail: N\_daraei@yahoo.com