

به نام خدا  
خلاصه سوابق و فعالیت ها



نام: علی  
نام خانوادگی: ابیض  
نام پدر: صفر علی  
شماره شناسنامه: ۱۱۸۸  
کد ملی: ۲۰۰۳۲۵۷۷۰۵  
تاریخ و محل تولد: اهواز - ۱۳۶۴/۶/۱۸  
وضعیت تاهل: متاهل  
تلفن تماس: ۰۹۱۶۳۴۵۲۵۶۱ \_\_\_\_ ۰۹۱۹۹۱۴۹۵۰۰

وضعیت تحصیلی:

| ردیف | مقطع تحصیلی   | رشته                           | گرایش                            | دانشگاه                                  |
|------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| ۱    | کارشناسی      | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ | صنایع خمیر و کاغذ، صنایع سلولزی  | دانشکده مهندسی منابع طبیعی دانشگاه تهران |
| ۲    | کارشناسی ارشد | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ | صنایع چوب و کاغذ                 | دانشکده مهندسی منابع طبیعی دانشگاه تهران |
| ۳    | دکتری         | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ | علوم و مهندسی کاغذ، صنایع سلولزی | دانشگاه منابع طبیعی گرگان                |
| ۴    | پسا دکتری     | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ | صنایع سلولزی                     | دانشگاه تربیت مدرس                       |

زمینه های تخصصی فعالیت و مورد علاقه:

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| BiomassConversion & Biorefinery.....       | پالایشگاه زیستی.....                    |
| Renewable energy.....                      | انرژی های نو و تجدیدپذیر.....           |
| Bioenergy.....                             | انرژی زیست توده.....                    |
| Biofuels.....                              | سوخت های زیستی.....                     |
| Cellulosic Industries.....                 | صنایع سلولزی.....                       |
| Pulp&Paper industries.....                 | صنایع کاغذسازی.....                     |
| Wood industries.....                       | صنایع چوب.....                          |
| CFD.....                                   | دینامیک سیالات محاسباتی.....            |
| Nano Tech. ....                            | نانوتکنولوژی.....                       |
| Wood & lignocelluloses chemistry Eng. .... | مهندسی شیمی چوب و مواد لیگنوسلولزی..... |

آدرس ایمیل: aliabyaz14@gmail.com

- ۱- ارائه مقاله با عنوان « کاربرد سورفکتانت در تهیه خمیر سودا از باگاس » در اولین همایش ملی تامین مواد اولیه و توسعه صنایع چوب و کاغذ کشور، گرگان، آبان ۱۳۸۷
- ۲- ارائه مقاله با عنوان « بررسی تاثیر دمای پرس بر عملکرد نانو ذرات سیلیکا در بهبود خواص کاربردی تخته خرده چوب » در یازدهمین همایش دانشجویی فناوری نانو، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اسفند ماه ۱۳۹۰
- ۳- (از پایان نامه ارشد) ارائه مقاله با عنوان « نقش صنایع خمیر و کاغذ در تامین انرژی های نو به عنوان یک سیستم پالایشگاه زیستی » در دومین کنفرانس ملی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۹۱
- ۴- ارائه مقاله با عنوان « بررسی تاثیر زمان پرس بر خواص فیزیکی تخته خرده چوب ساخته شده با چسب اوره فرم آلدهید تقویت شده با نانو سیلیکا » در اولین کنفرانس ملی نانو فناوری و کاربرد آن در کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۹۱
- ۵- ارائه مقاله با عنوان « Using underutilized leaves of sycamore trees in producing particleboard » در ششمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران، دانشگاه تبریز، آبان ۱۳۹۲
- ۶- ارائه مقاله با عنوان « بررسی نقش الکتروکاتالیزور در بهبود آگیری لجن فاضلاب » در ششمین کنگره داخلی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اسفند ۱۳۹۲
- ۷- ارائه مقاله با عنوان « مدلسازی جریان سیال در هیدروسیکلون های تمیزکننده با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) » در ۲۲ امین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران در دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز، اردیبهشت ماه ۱۳۹۳
- ۸- ارائه مقاله با عنوان « بررسی نقش دستگاه های زباله سوز با رویکرد تولید انرژی از پسماندهای شهری » در ۸ امین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران، تیرماه ۱۳۹۳
- ۹- ارائه مقاله با عنوان « ارزیابی زیرساختارهای تولید سوخت زیستی (biofuel) از باگاس نیشکر در ایران » در نخستین همایش ملی چوب و فراورده های لیگنوسلولزی، دانشگاه گنبد کاووس، اردیبهشت ۱۳۹۴
- ۱۰- ارائه مقاله با عنوان « بهبود آگیری لجن ثانویه تصفیه خانه فاضلاب شهری با استفاده از فرآیند انجماد/گرمایش-الکتروفتون » در هشتمین همایش ملی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، آبان ۱۳۹۵ (مقاله به صورت شفاهی ارائه گردید)
- ۱۱- (از رساله دکتری) ارائه مقاله با عنوان « فرآیندهای تولید انرژی از سوخت های زیستی جامد از منابع لیگنوسلولزی » در همایش ملی دانش و نوآوری در صنعت چوب و کاغذ با رویکرد زیست محیطی، دانشگاه تهران، آذر ۱۳۹۶
- ۱۲- ارائه مقاله با عنوان « بررسی پدیده ریزگردها و ارزیابی تاثیرات آن بر محیط زیست، منابع طبیعی و کشاورزی (مطالعه موردی: استان خوزستان) در چهارمین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان های گردوغبار، دانشگاه یزد، اسفند ۱۳۹۶
- ۱۳- پذیرش مقاله با عنوان « ارزیابی، شناسایی و وضعیت پراکندگی آفات و امراض خشکیدگی بلوط در استان خوزستان » سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه محقق اردبیلی، مهر ۹۷

- ۱۴- (از رساله دکتری) پذیرش مقاله با عنوان «ارزیابی فنی کاربرد باگاس نیشکر در تولید بریکت‌های سوختی» در نهمین همایش ملی فناوران نیشکر ایران، دانشگاه شهید چمران، اسفند ۹۷
- ۱۵- پذیرش مقاله با عنوان « نقش و عملکرد گورآب‌های احدثی و سامانه‌های آبیگر در حفاظت خاک، منابع طبیعی و کنترل گرد و غبار(مطالعه موردی: استان خوزستان)» در هشتمین همایش ملی سامانه‌های سطوح آبیگر باران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۵ و ۶ آذر ۱۳۹۸
- ۱۶- پذیرش مقاله با عنوان « ارزیابی تأثیرات سازه‌های آبخیزداری (بند‌های کنترل سیلاب) در مدیریت آبخیزهای استان خوزستان» در هشتمین همایش ملی سامانه‌های سطوح آبیگر باران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۵ و ۶ آذر ۱۳۹۸
- ۱۷- پذیرش مقاله با عنوان «سوخته‌های زیستی جامد تقویت شده بوسیله بایندهای نانومتری» در اولین کنفرانس ملی بهینه‌سازی در انرژی‌های تجدیدپذیر، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، تیرماه ۱۳۹۹  
(مقاله به صورت شفاهی ارائه گردید)
- ۱۸- پذیرش مقاله با عنوان « Biomass Conversion Methods to Bioenergy (A Review) » در اولین کنفرانس ملی بهینه‌سازی در انرژی‌های تجدیدپذیر، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، تیرماه ۱۳۹۹
- ۱۹- پذیرش مقاله با عنوان «نقش فناوری هسته‌ای و رادیوایزوتوپ‌ها بر ردیابی و شناسایی آب‌های زیرزمینی و عامل بیابانزدایی سرزمین» در دومین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی، مرکز توسعه و گسترش مطالعات میان رشته‌ای، مهرماه ۱۳۹۹
- ۲۰- پذیرش مقاله با عنوان « طرح توسعه زراعت چوب راهکار صنعتی تامین نیازهای سلولزی (مطالعه موردی: استان خوزستان)» در همایش ملی پتانسیل‌های صنعتی گونه‌های چوبی تند رشد، دانشگاه منابع طبیعی گرگان، اسفند ۱۳۹۹
- ۲۱- (از رساله دکتری) پذیرش مقاله با عنوان « آنالیز جرم سنجی حرارتی (TGA) اثرات بایندهای لیگنوسلولزی بر سوخته‌های زیستی جامد» در چهارمین همایش ملی دانش و نوآوری در صنعت چوب و کاغذ، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۴۰۱، (مقاله به صورت شفاهی ارائه گردید)
- ۲۲- پذیرش مقاله با عنوان « شناسایی و اولویت بندی کانون‌های بحرانی مولد گردوغبار جنوب شرق اهواز با استفاده از RS و GIS» در چهارمین کنفرانس بین‌المللی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه محقق اردبیلی، آذر ۱۴۰۲
- ۲۳- پذیرش مقاله با عنوان « ارزیابی و پایش تحلیلی اجرای طرح‌های توسعه زراعت چوب به عنوان منبع پایدار نهاده‌های صنایع سلولزی کشور(مطالعه موردی: استان خوزستان)» در همایش ملی زراعت چوب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، آذر ۱۴۰۲
- ۲۴- پذیرش مقاله با عنوان «آنالیز عناصر شیمیایی موجود در زیست توده باگاس و کلزا به عنوان ماده اولیه سوخته‌های زیستی» در سومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند، دانشگاه محقق اردبیلی، آذر ۱۴۰۲
- ۲۵- پذیرش مقاله با عنوان «بیابانزدایی از طریق اجرای طرح‌های توسعه زراعت چوب» اولین همایش ملی علوم و مهندسی محیط زیست در افق توسعه، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۴۰۲
- ۲۶- پذیرش مقاله با عنوان « تحلیل و ارزیابی شبکه ارزش زراعت چوب و نقش آن در مسائل اقتصادی و اجتماعی با رویکرد حفاظت از عرصه‌های منابع طبیعی» هفتمین همایش ملی جنگل، دانشگاه لرستان، آذر ۱۴۰۴

1- “New additives in soda pulping of bagasse - pulping and bleaching investigation”, accepted as poster presentation in 15th International Symposium on Wood, Fiber and Pulping Chemistry, Oslo, Norway, June 15-18, 2009.

2- “Thermomechanical conversion of lignocellulosic wastes into solid biofuels reinforced with nanometer and submicron fibrous binders”, accepted as poster presentation in International Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste (FULLRECO4US) Conference Istanbul, (2023)

۳- پذیرش مقاله با عنوان « گزارش تحلیلی و پایش عملیاتی روش های مهار و کنترل کانون های بحرانی مولد گردوغبار استان خوزستان » در دومین کنفرانس بین المللی گرد و غبار، دانشگاه ایلام، اردیبهشت ۹۷ (2018)

۴- پذیرش مقاله با عنوان « نقش و کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت منابع طبیعی » در همایش بین المللی هوش مصنوعی و کاربردهای آن در کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، بهمن ۱۴۰۳ (2025)

۱- استفاده از سورفکتانت ها برای بهبود خمیر کاغذسازی از باگاس به روش سودا، در نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران

۲- استفاده از پسماند کانولا به عنوان جاذب رنگ اسید اورانژ ۷ از محلول آبی، مجله علمی پژوهشی سلامت و محیط، انجمن علمی بهداشت محیط ایران

۳- استفاده از ساقه کلزا برای رنگ زدایی از آب آلوده شده به رنگ واکنشی، نشریه جنگل و فرآورده های چوب، مجله منابع طبیعی ایران

۴- (از پایان نامه ارشد) بررسی اثرات پیش- استخراج بر خواص خمیر کاغذسازی و کاغذسازی باگاس در یک سیستم پالایشگاه زیستی، در نشریه جنگل و فرآورده های چوب، مجله منابع طبیعی ایران وابسته به دانشگاه تهران

۵- (از پایان نامه ارشد) بررسی اثر پیش استخراج باگاس با روش اسید رفیق بر خمیر کاغذ حاصل از آن، مجله انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران

۶- استفاده از پسماند سویا به عنوان جاذب رنگ اسید اورانژ ۷ از محلول آبی، مجله علمی پژوهشی علوم و مهندسی جداسازی، دانشگاه شهید باهنر کرمان و انجمن مهندسی شیمی ایران

۷- بهبود ویژگی های مکانیکی، نوری و ضدباکتری کاغذ با استفاده از سلولز نانوفیبریل شده تیمار شده با نانو ذرات نقره، مجله علمی-پژوهشی پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، دانشگاه منابع طبیعی گرگان

۸- (از پایان نامه دکتری) کاربرد اتصال دهنده های میکرومتری و نانومتری در بهبود خصوصیات بریکت های سوختی، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران

۹- (از پایان نامه دکتری) تولید بریکت های سوختی باگاس تقویت شده بوسیله اتصال دهنده های نانوسلولز و نانولیگنوسلولز، نشریه جنگل و فرآورده های چوب دانشگاه تهران

۱۰- (از پایان نامه دکتری) آنالیز حرارتی اثرات اتصال دهنده های لیگنوسلولزی بر بریکت های سوختی با استفاده از روش TG/DTG ، نشریه زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس

۱۱- تاثیر اتصال دهنده ساب ماکرون سلولزی بر ویژگی های بریکت های ساخته شده از باگاس و ساقه کلزا، مجله صنایع چوب و کاغذ ایران

۴ ( ارائه مقاله در مجلات داخلی (علمی-ترویجی):

- (از رساله دکتری) انرژی های تجدیدپذیر، منبع پایدار تامین سوخت جایگزین در محافظت از عرصه های منابع طبیعی، فصلنامه انرژیهای تجدیدپذیر و نو

۵ ( چاپ مقالات ISI :

| No. | Essay Title                                                                                                                                      | Journal                       | Impact Factor | Publish Year | Level |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|-------|
| 1   | Surfactants application as pulping Additives in Soda Pulping of Bagasse                                                                          | Bioresources                  | 1.7 Q3        | 2009         | BS.C  |
| 2   | Pre-extraction of hemicelluloses from bagasse fibers: Effects of dry-strength additives on paper properties                                      | Industrial Crops and Products | 6.4 Q1        | 2012         | MS.C  |
| 3   | Improving technical parameters of biofuel briquettes using cellulosic binders                                                                    | Energy Sources, Part A        | 3.4 Q2        | 2020         | Ph.D  |
| 4   | The production of bagasse biofuel briquettes and the evaluation of natural binders (LNFC, NFC, and lignin) effects on their technical parameters | Journal of Cleaner Production | 9.2 Q1        | 2020         | Ph.D  |

#### ب) ثبت اختراع

| ردیف | عنوان اختراع                                                           | شماره و تاریخ ثبت اختراع |
|------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ۱    | تهیه خمیر کاغذ سودا از باگاس با استفاده از سورفکتانت ها                | ۵۹۰۲۶ - ۱۳۸۸/۲/۲۹        |
| ۲    | دستگاه متر اکم سازی بایومس لیگنوسلولزی جهت تولید پلت و بریکت های سوختی | ۱۰۱۵۳۶ - ۱۳۹۹/۴/۱۱       |
| ۳    | بریکت های سوختی زیستی باگاس تقویت شده با نانوسلولز و نانولیگنوسلولز    | ۱۰۱۷۰۳ - ۱۳۹۹/۴/۲۳       |

ج) سوابق تدریس و آموزش

| ردیف | نام درس                           | دانشگاه                                    | مقطع تحصیلی          | تعداد واحد درس | سال تحصیلی تدریس       |
|------|-----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------|------------------------|
| ۱    | عملیات شیمی چوب                   | دانشگاه تهران                              | کارشناسی             | ۱              | ۸۷-۸۸                  |
| ۲    | عملیات شیمی چوب                   | دانشگاه تهران                              | کارشناسی             | ۱              | ۸۸-۸۹                  |
| ۳    | عملیات شیمی چوب                   | دانشگاه تهران                              | کارشناسی             | ۱              | ۸۹-۹۰                  |
| ۴    | صنایع شیمیایی                     | دانشگاه فنی چمران اهواز                    | کارشناسی             | ۲              | ۹۲-۹۳                  |
| ۵    | مبانی شیمی کاغذ                   | کارخانه کاغذپارس خوزستان                   | پرسنل تولید          | -              | ۱۳۹۳                   |
| ۶    | تجهیزات و فناوری های بازیافت کاغذ | دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان          | کارشناسی ارشد        | ۲              | ۱۴۰۰-۱۴۰۱              |
| ۷    | مکانیک چوب                        | دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان          | کارشناسی             | ۲              | ۱۴۰۰-۱۴۰۱              |
| ۸    | آزمایشگاه مکانیک چوب              | دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان          | کارشناسی             | ۱              | ۱۴۰۰-۱۴۰۱              |
| ۹    | مبانی بازیافت کاغذ                | دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان          | کارشناسی             | ۲              | ۱۴۰۰-۱۴۰۱              |
| ۱۰   | طراحی سازه های چوبی               | دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان          | کارشناسی             | ۲              | ۱۴۰۰-۱۴۰۱<br>۱۴۰۴-۱۴۰۳ |
| ۱۱   | مبانی زراعت چوب                   | اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خوزستان   | کلیه پرسنل فنی استان | -              | ۱۴۰۰<br>۱۴۰۲           |
| ۱۲   | هوا و اقلیم شناسی                 | دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان | کارشناسی             | ۱              | ۱۴۰۲-۱۴۰۳              |
| ۱۳   | شناخت منابع طبیعی                 | دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان | کارشناسی             | ۱              | ۱۴۰۳-۱۴۰۴              |
| ۱۴   | فرآورده های لایه ای چوب           | دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان          | کارشناسی             | ۳              | ۱۴۰۳-۱۴۰۴              |
| ۱۵   | طراحی فرآیند                      | دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان          | کارشناسی ارشد        | ۲              | ۱۴۰۳-۱۴۰۴              |
| ۱۶   | آزمایشگاه فیزیک چوب               | دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان          | کارشناسی             | ۱              | ۱۴۰۳-۱۴۰۴              |
| ۱۷   | آزمایشگاه تخته لایه               | دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان          | کارشناسی             | ۱              | ۱۴۰۳-۱۴۰۴              |
| ۱۸   | موازنه جرم و انرژی                | دانشگاه فنی چمران اهواز                    | کارشناسی             | ۲              | ۱۴۰۳-۱۴۰۴              |

|    |                                     |                                   |                                |   |           |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|-----------|
| ۱۹ | روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی  | دانشگاه فنی چمران اهواز           | کاردانی                        | ۲ | ۱۴۰۳-۱۴۰۴ |
| ۲۰ | اصول نگارش گزارش فنی                | دانشگاه فنی چمران اهواز           | کاردانی                        | ۲ | ۱۴۰۳-۱۴۰۴ |
| ۲۱ | مبانی مواد لیگنوسلولزی              | شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی    | مدیریت و پرسنل تولید و تحقیقات | ۱ | ۱۴۰۴      |
| ۲۲ | فرآورده های صفحه ای چوب + آزمایشگاه | دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان | کارشناسی                       | ۳ | ۱۴۰۴      |
| ۲۳ | فناوری برش و ماشین کاری + کارگاه    | دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان | کارشناسی                       | ۳ | ۱۴۰۴      |

- سرپرست آزمایشگاه شیمی، رشته مهندسی صنایع شیمیایی دانشگاه فنی و حرفه ای شهید چمران اهواز، سال تحصیلی ۹۲-۹۳.

#### (د) ترجمه کتاب

- ترجمه کتاب با عنوان «**سوخته های زیستی جامد، تکنولوژی و انرژی پاک**»، نویسندگان: الیاس کریستوفرو پاریس فوکایدس، 2019، سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی سال چاپ ۱۴۰۲

#### (ذ) داوری مجلات علمی - پژوهشی

- ۱- داور «نشریه جنگل و فرآورده های چوب»، درجه علمی - پژوهشی، انتشارات دانشگاه تهران
- ۲- داور «مجله صنایع چوب و کاغذ ایران»، درجه علمی - پژوهشی، انتشارات انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران

#### (ح) سوابق و تجربه های کاری

- سابقه اشتغال در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان از ۱۴۰۴ تا کنون
- سابقه اشتغال در اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خوزستان، از فروردین ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۴ (در حوزه فنی)
- سابقه اشتغال در کارخانه کاغذسازی پارس خوزستان، از خرداد ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵ (در بخش R&D و خط تولید)
- سابقه اشتغال در گروه شیمی و مهندسی شیمی، پژوهشکده تکنولوژی تولید جهاد دانشگاهی اهواز، از فروردین ۱۳۹۲ الی اردیبهشت ۱۳۹۳

#### (م) سوابق و فعالیت های آموزشی و جانبی

- ۱- گذراندن دوره آموزشی نانو تکنولوژی مرکز تحقیقاتی نانو فناوری شهید چمران در دانشگاه امیرکبیر، بهار ۸۸.
- ۲- گذراندن دوره آموزشی میکروکنترلر و ساخت ربات، گروه مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه تهران.
- ۳- شرکت در اولین کارگاه آموزشی رزین در انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران، اسفند ۸۷.

- ۴- دبیر/انجمن علمی گروه مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، سال تحصیلی ۸۸-۸۹ به مدت یک سال (۸۸-۸۹) و کسب عنوان/انجمن علمی برتر در این دوره.
- ۵- مسئول هسته تحقیقاتی نانو فناوری بسیج دانشجویی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران.
- ۶- عضو فعال بسیج دانشجویی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در سمت‌های معاون حوزه و سردبیر نشریه.
- ۷- گذراندن دوره آموزشی خبرنگاری در باشگاه خبری توانا وابسته به خبرگزاری فارس.
- ۸- گذراندن کارگاه آموزشی نرم افزار طراحی مهندسی AutoCAD.
- ۹- حضور در سمینار نانوتکنولوژی گروه مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تهران به عنوان دبیر و برگزارکننده سمینار.
- ۱۰- گذراندن دوره آموزشی «مهارت‌های کسب و کار» موسسه کار و تامین اجتماعی وزارت کار و امور اجتماعی
- ۱۱- شرکت در کارگاه آموزشی گاه شناسی درختی در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران با همکاری اساتید دانشگاه هامبورگ و دانشگاه ارلانگن آلمان
- ۱۲- گذراندن دوره آموزشی تطابق زمانی (Cross-dating) و استانداردسازی (standardization) و ساخت کروماتولوژی با نرم افزار ARSTAN در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران
- ۱۳- شرکت در کارگاه آموزشی اندازه گیری پهنای دایر رویش و اندازه گیری با میزاندازه گیری LINTAB5 توسط نرم افزار TSAPWin در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران
- ۱۴- شرکت در کارگاه آموزشی شناسایی میکروسکوپی و میکروسکوپی چوب ویژه آثار باستانی و هنری و کسب مهارت لازم در زمینه نحوه شناسایی گونه های چوبی به کار رفته در آثار باستانی و هنری در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران
- ۱۵- شرکت در کارگاه آموزشی «زمینه های کاربرد افزودنی های فرآیندی کاغذسازی» برگزار شده توسط انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران در دانشگاه تهران، دی ماه ۱۳۸۹
- ۱۶- حضور در کارگاه آموزشی شیمی پایانه تر با عنوان «where did that come from? Despite analysis» با ارائه پروفسور M.A.Hubbe استاد دانشگاه North Carolina آمریکا و محقق برتر TAPPI در سال ۲۰۱۰ در دانشگاه شهید بهشتی واحد زیرآب.
- ۱۷- حضور در کارگاه آموزشی شیمی پایانه تر با عنوان «Cost-Saving strategies involving Wet-End chemistry» با ارائه پروفسور M.A.Hubbe استاد دانشگاه North Carolina آمریکا و محقق برتر TAPPI در سال ۲۰۱۰ در دانشگاه شهید بهشتی واحد زیرآب.
- ۱۸- توانایی انجام مسائل مربوط به دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) و انجام شبیه سازی جریان سیال در محیط نرم افزاری Fluent با استفاده از نرم افزارهای مختلف مانند ANSYS.12.
- ۱۹- دارنده گواهی عکاسی دیجیتال از مرکز توسعه نوآوری و کارآفرینی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران.
- ۲۰- شرکت در کارگاه آموزشی «WILEY ONLINE LIBRARY» در دانشگاه تهران.
- ۲۱- گذراندن دوره آموزش نرم افزار «Spectrum Viewer» جهت تحلیل انواع نمودارها و طیف ها مانند FTIR ، NMR ، XRD و نمودارهای مکانیکی در دفتر ارتباط با صنعت گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تهران با همکاری انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران.
- ۲۲- شرکت در سخنرانی علمی با عنوان «پیش تیمار ضایعات لیگنوسلولزی برای پالایش های زیستی» پروفسور محمد طاهرزاده (استاد دانشگاه Boras سوئد)، دانشگاه تربیت مدرس، دی ماه ۱۳۹۵
- ۲۳- سخنرانی علمی با موضوع «انرژی زیست توده، انرژی تجدیدپذیر و سازگار با محیط زیست و بهترین جایگزین سوخت های فسیلی» بمانسبت هفته پژوهش، دانشگاه صنعتی جندی شاپور، آذر ۱۳۹۵

- ۲۴- شرکت و ارائه غرفه طرح نوآورانه کاربردی در زمینه انرژی های تجدید پذیر با عنوان « تولید سوخت های زیستی جامد تقویت شده با استفاده از بایندهای میکرو و نانومتری برای تولید برق و حرارت » در دومین جشنواره ملی انرژیهای تجدیدپذیر، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت، بهمن ۱۳۹۵
- ۲۵- شرکت و همکاری در «کارگاه آموزشی تولید بیوگاز از زباله های جامد شهری» توسط انجمن سوخته های زیستی ایران با همکاری دانشگاه صنعتی اصفهان (دانشکده مهندسی شیمی)، اصفهان ۳ و ۴ مردادماه ۱۳۹۶
- ۲۶- شرکت در سمینار علمی «بررسی گازهای متصاعد شده و توزیع آنها، پدیده خودگرمایش و تقلیل اکسیژن در محل ذخیره پلت های چوبی»، به سخنرانی خانم دکتر فهیمه یزدان پناه، از دانشگاه بریتیش کلمبیا کانادا، پژوهشگاه نیرو، آذر ۱۳۹۶
- ۲۷- شرکت در وبینار «لیگنین: شیمی، کاربرد و چالشها» سخنرانی دکتر حسن صادقی از دانشگاه نورث کارولینای آمریکا، دانشگاه منابع طبیعی گرگان، اسفند ۱۴۰۰
- ۲۸- شرکت و اخذ گواهی شرایط عمومی تدریس در راستای اجرای ماده ۵ نظام آموزش کارکنان به منظور تدریس دوره های آموزشی کارکنان دولت از سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خوزستان، ۱۴۰۰
- ۲۹- شرکت در وبینار «معرفی سیستم های تصفیه آب در صنعت کاغذومقوا» دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا و سندیکای کاغذ و مقوای ایران، ردیبهشت ۱۴۰۱

#### ه) درجه های علمی:

- ۱- استفاده از سهمیه استعداد درخشان برای ادامه تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه تهران
- ۲- استفاده از تسهیلات خدمت سربازی بنیاد ملی نخبگان کشور به صورت طرح پژوهشی-صنعتی
- ۳- فارغ التحصیل از دوره متوسطه نظام جدید با معدل ۱۷/۵
- ۴- فارغ التحصیل از دوره پیش دانشگاهی با معدل ۱۸/۵
- ۵- فارغ التحصیل و کسب رتبه علمی اول در مقطع کارشناسی رشته مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ گرایش صنایع خمیر و کاغذ با معدل کل ۱۷/۵۶ .
- ۶- انجام پروژه مقطع کارشناسی با موضوع «استفاده از سورفکتانت ها در ساخت خمیر کاغذ باگاس به روش سودا به همراه روش سفیدسازی ECF» با همکاری کارخانه کاغذسازی پارس خوزستان با کسب نمره ۲۰ .
- ۷- گذراندن دوره کارآموزی در کارخانه کاغذ سازی پارس خوزستان و کسب نمره ۲۰ از این واحد درسی.
- ۸- انجام پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان «اثرات پیش- استخراج بر خواص خمیر کاغذسازی و کاغذسازی باگاس در یک سیستم پالایشگاه زیستی» با کسب درجه عالی، طرح ثبت شده در صندوق حمایت از پژوهشگران جوان دفتر ریاست جمهوری.
- ۹- انجام رساله دکتری با عنوان « تولید بریکت سوختی باگاس و مطالعه اثرات بایندهای میکرومتری (الیاف بازیافتی) و نانومتری (CMC, NFC, LNFC) بر ویژگی های آن» با کسب درجه عالی، طرح ثبت شده در ستاد توسعه نانو فناوری ریاست جمهوری.
- ۱۰- اجرای طرح تحقیقاتی با عنوان « ارزیابی عملکرد هیدروسیکلون های کارخانه کاغذسازی پارس خوزستان با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)» در موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور- بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده های آن، به مدت یکسال از طرف بنیاد ملی نخبگان کشور به عنوان طرح سربازی، با همکاری کارخانه کاغذ پارس خوزستان.

(و) مهارت زبان انگلیسی:

- ۱- کسب نمره ۴۵۳ از آزمون زبان TOLIMO سازمان سنجش کشور
- ۲- کسب نمره ۶۳ از آزمون زبان انگلیسی دانشگاه تهران
- ۳- مکالمه: بسیار خوب
- ۴- نوشتن: خوب کسب نمره ۳ از ۶ آزمون TOLIMO
- ۵- خواندن و درک مطلب: عالی

(ر) فعالیت ورزشی:

- دارنده دان ۲ تکواندو از فدراسیون تکواندو ایران.
- دارنده چندین عنوان قهرمانی مسابقات تکواندو درون دانشگاهی جشنواره مسابقات ورزشی دانشگاه تهران.

(ز) آشنایی با برنامه‌های کامپیوتری:

نرم‌افزارهای مهندسی:

ANSYS

AutoCAD

Codevision AVR

Fluent

Spectrum Viewer

GIS (Arc Map) (دارای مدرک رسمی از سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان)

نرم‌افزارهای طراحی:

Adob photoshop

Ulead Video Studio

Premier

دیگر نرم‌افزارها:

Microsoft Office

دارای مدرک ICDL درجه یک (استاندارد بین المللی در مهارت های کاربردی کامپیوتر) از سازمان فنی و حرفه ای کشور

(ی) بازدیدهای علمی - صنعتی:

- ۱- کارخانه کاغذسازی پارس (خوزستان)
- ۲- کارخانه کاغذسازی حریر (خوزستان)
- ۳- کارخانه چوب و کاغذ مازندران
- ۴- کارخانه چوب و کاغذ ایران (چوکا-تالش گیلان)
- ۵- کارخانه نئوپان پارس (مازندران)

- ۶- کارخانه MDF خزر (مازندران)
- ۷- کارخانه روکش و تخته لایه قزوین
- ۸- کارخانه دستمال کاغذی لطیف (تهران)
- ۹- کارخانه دستمال کاغذی نوظهور (تهران)
- ۱۰- کارخانه کارتن سازی ایران (تهران)
- ۱۱- کارخانه چوب خشک کنی افشار (تهران)
- ۱۲- کارخانه مبلمان نقشینه (تهران)
- ۱۳- کارخانه کارتن سازی، چاپ و بسته بندی تنها نور تابان (تهران)
- ۱۴- کارخانه کارتن سازی کیمیا (ورامین)
- ۱۵- کارخانه تولید بایواتانول فناوران اروند (خرمشهر)
- ۱۶- کارخانه پانیذ نئوپان طرح دعبل خزاعی (اهواز)
- ۱۷- کارخانه تولید وایت تاپ کاغذ پرشیا گلستان (گرگان)
- ۱۸- کارخانه تخته روکش نوین چوب (اهواز)
- ۱۹- کارخانه MDF لوح سبز جنوب (شوشتر)
- ۲۰- کارخانه ظروف یکبارمصرف سلولزی پارس طبیعت (شوش)
- ۲۱- کارخانه کاغذسازی دیبای شوشتر (شوشتر)
- ۲۲- کارخانه کاغذسازی و کارتن سازی محمد (دزفول)
- ۲۳- کارخانه الکل سازی و یخ خشک رازی (اهواز)
- ۲۴- کارخانه MDF نوین چوب (اهواز)

#### توصیه نامه ها:

- دکتر یحیی همزه، دانشیار گروه مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تهران
- دکتر محمد آزاد فلاح، استادیار گروه مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تهران
- دکتر علی عبدالخانی، استادیار گروه مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تهران
- دکتر مهدی رحمانی نیا، استادیار گروه مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر حسین یوسفی، استادیار گروه مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه گرگان
- دکتر الیاس افرا، دانشیار دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه گرگان

با کمال احترام

علی ابیض