



مشخصات فردی و سوابق علمی و حرفه ای نامزدهای دهمین دوره انتخابات

هیأت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کردستان

۱- نام و نام خانوادگی: مصطفی آشنا

کد ملی: ۲۹۲۹۱۰۹۵۴۸

۲- عنوان رشته‌ای که داوطلب عضویت در هیأت مدیره سازمان استان می‌باشد (بر اساس مشخصات مندرج در پروانه)

تاسیسات مکانیکی

۳- مدارک و رشته تحصیلی

ردیف	مقطع تحصیلی	عنوان دقیق رشته تحصیلی طبق دانشنامه	نام دانشگاه محل تحصیل	کشور	سال اخذ مدرک
۱	کارشناسی پیوسته	مهندسی مکانیک	دانشگاه تبریز	ایران	۱۳۸۱
۲	کارشناسی ارشد ناپیوسته	مهندسی مکانیک	دانشگاه تبریز	ایران	۱۳۸۳
۳	دکترای تخصصی	مهندسی مکانیک	دانشگاه تهران	ایران	۱۳۹۶

۴- خلاصه سوابق شغلی و مدیریتی (اعم از علمی، حرفه ای، اجرایی)

ردیف	محل خدمت	شغل یا وظیفه	تاریخ		توضیحات
			از	تا	
۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج	هیأت علمی	۱۳۸۴	۱۴۰۳	
			از	تا	
۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج	مدیریت گروه	۱۳۸۸	۱۳۹۰	
			۱۳۹۹	۱۴۰۱	

الف: تالیف و ترجمه کتاب

- ۱۳۹۹ اصول فرآیندهای احتراق، نوشته سارا مک آلیستر و دیگران، ترجمه مصطفی آشنا، انتشارات سنجش و دانش
- ۱۴۰۲ تحلیل انرژی برای سیستم های تبدیل انرژی، نوشته افستاتویس مایکلیدس، ترجمه مصطفی آشنا، انتشارات سنجش و دانش، در دست چاپ
- ب: طرح های پژوهشی:

- ۱۳۸۶ بررسی عددی افزایش انتقال گرما در جریان دوبعدی مبردهای هم خانواده R113 با استفاده از میدان الکتریکی
قرارداد با دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج وضعیت: اتمام
- ۱۳۸۸ بررسی عددی تغییرات نیروهای برا و پسای وارده بر بال هواپیما بر اثر اعمال میدان الکتریکی
قرارداد با دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج وضعیت: اتمام
- ۱۳۸۹ بررسی عددی جریان های تک فاز از منظر افت فشار و انتقال گرما در شاره در میکروکانال
قرارداد با دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج وضعیت: اتمام
- ۱۳۹۵ گسترش روش بولتزن شبکه ای برای شبیه سازی احتراق با در نظر گرفتن مکانیزم های واکنشی احتراق
قرارداد با دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج وضعیت: اتمام

ج: مقالات:

- ۱- اسماعیل زاده، ا، احقاقی. م، آشنا. م، "بررسی عددی افزایش انتقال گرما در کانال دوبعدی مستطیلی در حضور میدان الکتریکی با ولتاژ بالا در اعداد رینولدز پایین" نهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شیراز، اسفند ۱۳۸۳
- 2- E. Esmaelzadeh, A. Alamgholilou, H. Mirzaie, **M. Ashna**, "Numerical Study of Heat Transfer Enhancement at the Presence of an Electric Field in Low Reynolds's Number" 16 Australasian Fluid Mechanics Conference Crown Plaza, Gold Coast, Australia 2-7 December 2007
- 3- E. Esmaelzadeh, A. Alamgholilou, H. Mirzaie, **M. Ashna**, "Heat Transfer Enhancement in the Presence of an Electric Field at Low and Intermediate Reynolds Numbers" Asian Journal of Scientific Research 06/2008; DOI: 10.3923/ajsr.2008.562.578
- 4- **M. Ashna**, E. Esmaelzadeh, "Numerical Study of Heat Transfer Enhancement of R-113 and Similar Coolants with an Imposed Electric Field Low Reynolds's Number" 14th International Conference on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary 9-12 September 2009
- ۵- آشنا. م، عزیززاده. ب، گودرزی. م، "بررسی عددی تاثیر مکان الکترودها بر نیروهای وارد بر استوانه در جریان هوا" نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک ایران، بیرجند، اردیبهشت ۱۳۹۰
- ۶- عزیززاده. ب، آشنا. م، "ارائه یک روش ترکیبی در تولید شبکه های بی سازمان مثلثی برای استفاده در روشهای حجم محدود و المان محدود" نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک ایران، بیرجند، اردیبهشت ۱۳۹۰
- 7- **M. Ashna**, M. Ebrahimi "Electrohydrodynamic Effect on Separation on an Airfoil in Low Reynolds Air flow" 3rd International Conference on Mechanical and Electrical Technology (ICMET2011), Dalian, China, 26-27 August 2011
- ۸- آشنا. م، "شبیه سازی عددی یک مبدل زمین-هوایی جهت پیش سرمایش هوای ورودی به ساختمان" سومین همایش ملی عمران شهری، سنندج، ۴ و ۵ آبان ۱۳۹۰

- 9- **M. Ashna**, "Numerical investigation of Electrohydrodynamic effect on Lift and Drag Forces on an aerofoil in low Reynolds air flow" *International Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology*, Vol 7, No 4 December 2014
- ۱۰- آشنا. م، "بررسی عددی تاثیر غلظت نانوذرات بر انتقال گرمای سیال در جریان های آرام و آشفته در میکروکانال مدور" دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک، مکاترونیک، تهران، ۳۰ بهمن ۱۳۹۳
- ۱۱- آشنا. م، "بررسی عددی تاثیر غلظت نانوذرات بر انتقال گرمای سیال در جریان های آرام و آشفته در میکروکانال مستطیلی" دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک، مکاترونیک، تهران، ۳۰ بهمن ۱۳۹۳
- ۱۲- آشنا. م، "معرفی و اصول طراحی نیروگاه های کوچک بیوگاز" دومین همایش بین المللی عمران شهری و سومین همایش ملی عمران شهری، سنج، ۱۸ و ۱۹ اسفند ۱۳۹۴
- ۱۳- آشنا. م، "مروری بر مدل های تبادل گرما بین بدن انسان و محیط" سومین همایش ملی انرژی، محیط زیست، کشاورزی و توسعه پایدار، سنج، ۱۸ اسفند ۱۳۹۵
- 14- **M. Ashna, Mohammad Hassan Rahimian**, "Developing lattice Boltzmann method for simulation of reduced combustion Mechanisms in laminar methane jet diffusion flames" *Modares Mechanical Engineering Journal*, Vol. 16 No. 1 pp63-71
- 15- **M. Ashna, Mohammad Hassan Rahimian**, LBM simulation of head-on collision of evaporating and burning droplets in coalescence regime" *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol 109, 520-36 (2017)
- 16- **M. Ashna, Mohammad Hassan Rahimian, Abbas Fakhari**, "Extended lattice Boltzmann scheme for droplet combustion" *Physical Review E*, 95, 053301 (2017)
- 17- **Navid Latifiyan, Mohammad Hassan Rahimian, Reza Haghani, Hassan Abadi, Mostafa Ashna, Azadeh Jafari**, "Numerical simulation of droplet evaporation in three component multiphase flows using lattice Boltzmann method" *Acta Mechanica* 233, 4817-4849 (2022)

۶- اعلام برنامه ها، ایده ها و دیدگاه ها در حوزه مهندسی ساختمان

- ۱- اعتلای جایگاه و شان اعضای سازمان نظام مهندسی و ارتقای سطح دانش و اخلاق حرفه ای در این راستا برگزاری دوره های آموزشی در زمینه های تخصصی و فنی، شرح وظایف مهندسی، حقوق مهندسی، دانش بین رشته ای (مانند دوره هایی در مورد الزامات تاسیساتی برای مهندسین معمار و سازه و بالعکس)، و ارائه خبرنامه الکترونیکی در مورد آخرین دستاوردهای مهندسی ساختمان در ایران و جهان موثر خواهد بود.
- ۲- اجرای منصفانه قوانین، عدم تفسیر جانبدارانه قوانین و مقررات و جلوگیری از استفاده از اطلاعات و اختیارات در راستای منافع شخصی و گروهی
- در این راستا شفافیت در تصمیمات هیات مدیره با انتشار منظم و دوره ای صورت جلسات و تصمیمات، اجازه حضور اختیاری مهندسین در جلسات، نظرسنجی در مورد تصمیمات مهم از طریق سایت نظام مهندسی مد نظر خواهد بود.
- ۳- پیگیری مطالبات عمومی و رفاهی مهندسین مانند بیمه تامین اجتماعی، خدمات مالی و رفاهی و ... از طریق شورای مرکزی و هماهنگی با سایر استان ها

- ۴- تلاش برای همسان‌سازی و کشوری نمودن تعرفه‌های کلیه خدمات مهندسی با توجه به همسان بودن این خدمات
- ۵- تلاش برای افزایش درآمد جامعه مهندسين با گسترش دایره خدمات مهندسين ساختمان همانند اجرائی نمودن مبحث ۲۲ تعمیر و نگهداری و بازرسی ساختمان، معاینه فنی ساختمان، خدمات طراحی و نظارت آسانسور و آشنشانی و غیره از طریق طرح موضوع در شوراهای مرکزی و استان‌ها
- ۶- انتقال حداقل یک حساب سازمان به یکی از بانک‌های قرض الحسنه جهت استفاده از مانده حساب در راستای اعطای وام قرض‌الحسنه به مهندسين
- ۷- شفافیت در مسایل مالی سازمان نظام مهندسی از قبیل جزئیات درآمدها، مخارج و هزینه‌ها، حقوق و مزایا، پرداخت‌ها و غیره در طول سال
- ۸- شفافیت در اجرای سامانه ارجاع، اجرای کلیه بندهای نظام نامه ارجاع، و ارجاع کلیه کارها از طریق سامانه اطلاع رسانی در مورد کلیه ارجاعات به صورت دوره‌ای به تفکیک رشته و شهرستان
با توجه به مشکلات سامانه، تلاش در جهت بهینه‌سازی و بهبود سامانه و رفع خطاهای احتمالی موجود بر اساس پیشنهادات همکاران تا راه اندازی سامانه کشوری
- ۹- ارتقای جایگاه کمیته‌های تخصصی رشته‌های مختلف در مسائل فنی و مدیریتی و تصمیم‌گیری‌های هیات مدیره
- ۱۰- فعال‌تر نمودن کمیته آموزش با ارائه آموزش‌های فنی تخصصی، حقوقی، یازآموزی، نرم افزار و ... علاوه بر دوره‌های ارتقای پایه
- ۱۱- حمایت از مهندسين ناظر با تشکیل کمیته‌های پشتیبانی فنی و حقوقی نظارت در شهرستان‌ها
- ۷- خلاصه ای از مهمترین سوابق حرفه‌ای مرتبط با سازمان نظام مهندسی ساختمان

۱- طراح و ناظر تاسیسات مکانیک ساختمان از سال ۱۳۸۴

۲- مدرس دوره‌های ارتقا پایه تاسیسات مکانیکی