

## خلاصه سوابق و مشخصات



نام و نام خانوادگی: محمد علی تورنگی نام پدر: صفر شماره شناسنامه: ۵

تاریخ تولد: ۱۳۴۲ صادره از: گرگان کد ملی: ۲۱۲۲۰۹۹۸۶۰

آدرس محل سکونت: گرگان، خ گلشهر، گلشهر دوم، آویشن پنجم

تلفن همراه: ۰۹۱۱۱۷۱۱۰۴۲

آدرس محل کار: گرگان، خیابان شهید بهشتی، دانشگاه گلستان تلفن: ۰۱۷-۳۲۲۵۴۱۶۰

### سوابق تحصیلی و تجربی:

- لیسانس مهندسی شیمی (پتروشیمی) دانشگاه صنعت نفت، دانشکده نفت آبادان سال ۱۳۶۷
- فوق لیسانس مهندسی شیمی (فرآیندهای جداسازی) دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی مهندسی سال ۱۳۷۲
- دکتری مهندسی پلیمر (طراحی راکتورهای گاز و تبدیل گاز طبیعی و ساخت کاتالیست) پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران ۱۳۹۱

### سوابق ایثارگری:

- دارای سوابق جانبازی در جنگ تحمیلی
- عضو بسیج مستضعفین با بیش از ۲۵ ماه حضور داوطلبانه در جبهه های جنگ
- افتخار خانواده شهید بودن (برادر شهید)
- عضویت در انجمنهای اسلامی دانشگاه و استان

### سوابق اجرایی:

- مهندس ناظر و طراحی خطوط لوله در شرکت ملی گاز استان مازندران ۶۹-۱۳۶۸
- همکار مهندسی و طراحی خط لوله سراسری گاز در اداره مهندسی طرح های شرکت ملی گاز ۷۱-۱۳۶۹
- مدیر عامل شرکت ایثار مازند - بنیاد ۱۵ خرداد ۷۵-۱۳۷۱
- مسئول راه اندازی و تاسیس دانشگاه های پیام نور در گرگان و بندر ترکمن در سالهای ۷۶-۷۲
- مدیر کل تعاون استان گلستان ۷۶-۷۹
- مدیر کل تشکیل و توسعه تعاونیها - وزارت تعاون ۸۱-۷۹
- قائم مقام و مسئول دبیرخانه کمیته حمایت از تعاونیهای ایثارگران زیر نظر ریاست جمهوری ۸۱-۸۰
- مدیر عامل تعاونی توسعه و عمران گلستان ۸۲-۸۱
- معاون دفتر هیئت امنا هیئت ممیزه مرکزی - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سال ۸۴-۸۲
- مدیر طرح و برنامه دانشگاه گلستان ۸۸-۸۷
- مدیر دفتر فنی و طرح های عمرانی دانشگاه گلستان ۸۹-۸۸
- معاون آموزشی و پژوهشی موسسه آموزش عالی گلستان از مهر ۸۸ تا مهر ۹۳
- رئیس دانشکده فنی و مهندسی علی آباد کتول - دانشگاه گلستان از سال ۹۲ تا کنون.
- عضو و رئیس هیئت امنا موسسه آموزش عالی گلستان از سال ۹۲ تا کنون.

- طراحی خطوط لوله دو فازی نفت و گاز با استفاده از نرم افزار ۱۰۰-SSI (پایان نامه لیسانس)
- مطالعه بر روی غشاهای اسمز معکوس جهت شیرین سازی آبهای زیر زمینی (پایان نامه کارشناسی ارشد)
- ارائه مقاله در اولین کنفرانس مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۷۲ در خصوص شیرین سازی آبهای زیر زمینی
- ارائه مقاله در اولین همایش توانمندیهای استان گلستان - پائیز ۱۳۷۸ - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
- طراحی ، نصب و راه اندازی واحد صنعتی تولید تکنیکال علف کش بنتازون در شرکت پویندگان شیمی کار - شهرک صنعتی آق قلا - استان گلستان
- طراحی ، نصب و راه اندازی واحد صنعتی تولید روغن ولک ، در شرکت پویندگان شیمی کار - شهرک صنعتی آق قلا - استان گلستان
- طراحی ، نصب و راه اندازی واحد صنعتی تولید هورمون رشد گیاهی در شرکت پویندگان شیمی کار - شهرک صنعتی آق قلا - استان گلستان
- اجرای پروژه صنعتی تولید قیر و خالص سازی ماده صنعتی گیلسونایت ( قیر طبیعی )
- اجرای پروژه صنعتی تولید سولفات پتاسیم با استفاده از ماده اولیه فلدسپات ( ثبت اختراع )
- اجرای پروژه آزمایشگاهی تولید کاتالیست مورد استفاده در تبدیل گاز طبیعی به فرآورده های نفتی
- طراحی و ساخت پایلوت در مقیاس رومیزی (Bench Scale) فرآیند OCM با استفاده از راکتورهای سه جداره به منظور کنترل حرارت در محدوده انجام واکنش تبدیل گاز طبیعی ( تز دکتری )
- راهنمایی پروژه کارشناسی ارشد تحت عنوان جایگزینی گاز طبیعی بجای سوختهای مایع در کوره های دوار
- راهنمایی پروژه کارشناسی ارشد تحت عنوان مدلسازی و شبیه سازی فرآیند OCM در راکتور های سه جداره میان تهی
- تدریس دروس موازنه انرژی و مواد ، آشنایی با مهندسی شیمی برای دانشجویان مهندسی شیمی - دانشگاه گلستان
- تدریس دروس ترمودینامیک ، انتقال حرارت ، انتقال جرم ، عملیات واحد و روش های تحقیق علمی برای دانشجویان رشته مهندسی پلیمر - دانشگاه گلستان
- راهنمای پروژه کارشناسی ارشد تحت عنوان مطالعه و سنتز هیدروژل پلی اکریل آمید/ پلی وینیل الکل حاوی نانو کلی
- راهنمای پروژه دکتری تحت عنوان ساخت غشاهای پلیمری به منظور تصفیه فاضلاب های صنعتی
- راهنمای پروژه کارشناسی ارشد تحت عنوان ساخت غشاهای پلی آمیدی به منظور تصفیه فاضلاب های خانگی

## ثبت اختراعات:

۱. ثبت اختراع تحت عنوان: طراحی و ساخت راکتور سه جداره میان تهی قابل استفاده در فرآیند اکسایش زوجی متان، بشماره و تاریخ: ۶۷۹۸۳-۱۳۸۶/۰۹/۲۹
۲. ثبت اختراع تحت عنوان: تولید سولفات پتاسیم با استفاده از فرآوری ماده معدنی فلدسپات، بشماره و تاریخ: ۶۸۲۳۵-۱۳۸۹/۱۰/۱۴
۳. ثبت اختراع تحت عنوان: فرآیند تولید قیر طبیعی (بیتومین یا گیلسونایت) خالص با استفاده از فرآوری ماده معدنی بیتومین، بشماره و تاریخ: ۶۸۳۰۹-۸۹/۱۰/۲۱
۴. ثبت اختراع تحت عنوان: فرآوری کانسنگ فلدسپات پتاسیک به روش کلسیناسیون به منظور تولید سولفات پتاسیم و محصولات جانبی، بشماره و تاریخ: ۸۶۲۸۵-۹۴/۵/۴

## عضویت در انجمنها و گروه های علمی:

- عضو هیئت امنا موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی گلستان - گرگان
- عضو هیئت علمی دانشگاه گلستان - گرگان
- عضو انجمن مهندسين نفت ايران
- عضو انجمن مهندسی شیمی ایران
- عضو کمیته علمی بررسی مقالات در اولین همایش توانمندیهای استان گلستان
- عضو هیئت اجرایی برگزاری دومین کنفرانس تبدیل گاز طبیعی در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
- عضو هیئت موسس موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی گلستان - گرگان
- عضو کمیته تحقیقات وزارت تعاون (سال ۷۷ تا ۸۱)
- عضو کمیته تحقیقات شرکت ملی گاز ایران (استان گلستان)
- عضو شورای مرکزی برگزاری همایش های دوسالانه شهدای صنعت نفت
- عضو هیئت جذب هیئت علمی دانشگاه گلستان از بهمن ۸۷ تا ۸۹
- عضو شورای فناوری پارک علم و فناوری استان گلستان از مهر ۸۸ تا بهمن ۸۹
- عضو شورای دانشگاه گلستان

- 1 . Torangi M.A, Vatani A., Yousefi M., Joudaki E., " Estimation of Temperature Distribution Along An Annular Fixed Bed Reactor In The Oxidative Coupling Of Methane (OCM) Process By Using Artificial Neural Network" , J. of Chem. Tec. Vol.6 , Is.3 , 2011.
  - 2 . Torangi M.A, Vatani A., Yousefi m., Hashemi S.J. and Joudaki E., " Experimental And Modeling Studies In An Annular Fixed Bed Reactor For Oxidative Coupling Of Methane Using Li/MgO Catalyst " , J. Of Energy And Power Engineering , 2011, DOI:10.4236/EPE2011. \* Published Online \*
  - 3 . Torangi M.A, Vatani A., Yousefi m., Abbasnejad A.R., "Economical Investigation Of Changing Natural Gas To Other Products By Means Of OCM Process", J. of Appl. Sci. Res., 6(12), 2085-2088, 2010.
  - 4 . Torangi M.A, Vatani A., Yousefi m., "Li Content Investigation Of The Li/MgO Catalyst In The Oxidative Coupling Of method (OCM) Process Using Annular Fixed Bed Reactor" , International Journal of Chemical Engineering , Vol.5(1) , 23-29 , 2012.
  - 5 . Ghareghashi A., Shahraki F., Razzaghi K., Ghader S. And Torangi M.A. , " Increasing Ethylene Production As A High Value Hydrocarbon In Fischer-Tropsch (FT) Reactor: A Concept Reactor For Combining FT With Oxidative Coupling Of Methane" , Korean J. Chem. Eng. , DOI: 10.1007/s11814-015-0286-5
  - 6 . Vatani A., Jabbari E., Askarieh M., Torangi M.A., " Kinetic Modeling Of Oxidative Coupling Of Methane Over Li/MgO Catalyst By Genetic Algorithm" , Journal Of Natural Gas Science And Engineering , Vol. 20 , 347-356 , 2014.
- ۷ . تخمین هوای اضافی سوخت ( گازی ) جایگزین با هدف تولید دمای متناسب با سوخت مایع در کوره های دوار ، حسین سخایی ، محمد علی تورنگی ، عبدالمجید قره خانی ، فصلنامه تخصصی علمی ترویجی فرآیند نو ، شماره ۵۱ ، پائیز ۱۳۹۴
- ۸ . ارزیابی فنی- اقتصادی بکارگیری فناوری اکسایش زوجی متان (OCM) ، زینب کسرائی ، علی وطنی ، محمد علی تورنگی ، همایش ملی فناوری های نوین در صنایع شیمیایی ، دانشگاه تربیت مدرس ، خرداد ۱۳۹۱

۹. فرآوری پتاسیم از کانسنگ فلدسپات پتاسیک در مقیاس پایلوت ، علی غفاری ، رزگار بدری ، محمد علی تورنگی ، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران ، انجمن مهندسی معدن ایران ، تهران ، مهر ۱۳۹۳

۱۰. سنتز و بررسی هیدروژل پلی اکریل آمید/ پلی وینیل الکل حاوی نانوکلی برای کنترل تولید آب اضافی در چاه های نفت، اولین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE ، تیرماه ۱۳۹۶

۱۱. تولید کود سولفات پتاسیم از فلدسپارپتاسیک، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی، موسسه سرآمد همایش کارین، ۱۳۹۴

**12." Increasing ethylene production as a high value hydrocarbon in Fischer-Tropsch (FT) reactor: A concept reactor for combining FT with oxidative coupling of methane" , Korean Journal , Chem. Eng. 2015.**

۱۳. تاثیر غشاء نفوذپذیر هیدروژن در راکتور فیشر-تروپش بر روی بازده پروپان خروجی در ساختار راکتوری ، چهارمین همایش علوم و مهندسی جداسازی، دانشگاه نوشیروانی ، بابل، خرداد ماه ۱۳۹۶

**14. Modeling of valuable hydrocarbons production, 4<sup>th</sup> Seminar on Science & Engineering of separation , Iran, Babol , Noshirvani University, 2017.**

**15. A Comparative Study of Combination of Fischer-Tropsch Synthesis Reactor with Catalytic Reactor for Oxidative Coupling of Methane using La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CaO Catalyst , 7<sup>th</sup> National Conference on CFD, University of Kerman , 2016 .**

**16. Enhancement of Valuable Hydrocarbons in new configuration of Fischer-Tropsch Reactor, 7<sup>th</sup> National Conference on CFD, University of Kerman , 2016.**

**17. Enhancement of gasoline selectivity in combined reactor system consisting of steam reforming on methane and Fischer-Tropsch synthesis, Korean Journal, Chem. Eng. 34(1)87-99, 2017 .**

۱۸. تاثیر گاز بی اثر نیتروژن در خوراک ورودی بر روی بازده پروپان و گاز دوکربنه خروجی از راکتور فیشر-تروپس در ساختار راکتوری دو تایی راکتورهای ریفورمینگ متان با بخار آب و فیشر-تروپس ، اولین همایش ملی نفت و شیمی پلیمر، دانشگاه بجنورد ، سال ۱۳۹۵

**19. The Modeling Study of Combination Structure Consisting of Fischer-Tropsch Synthesis Membrane Reactor and Catalytic Reactor for Oxidative Coupling of Methane , 1<sup>st</sup> National Conference on Gas & Petrochemical Process, University of Bojnord , 2017.**