

## رزومه‌ی علمی و پژوهشی



نام پدر: یحیی

نام و نام خانوادگی: مرتضی شمالی

شماره‌ی ملی: ۲۵۱۲۰۰۹۸۶۶

شماره‌ی شناسنامه: ۴۷

وضعیت تاهل: متاهل

تاریخ تولد: ۱۳۶۷/۰۱/۰۳

ایمیل: mshomali47@gmail.com

تلفن: ۰۹۳۹۰۴۴۱۱۲۳

### ۱- سوابق آموزشی

| سال پایان   | سال شروع | نام دانشگاه                               | رشته- گرایش            | مقطع تحصیلی                           |
|---|----------|---|------------------------|---------------------------------------|
| ۱۳۹۰  | ۱۳۸۵     | دانشگاه شیراز                             | مکانیک- حرارت و سیالات | کارشناسی                              |
| ۱۳۹۳  | ۱۳۹۱     | بین‌المللی امام خمینی<br>قزوین (رتبه دوم) | مکانیک- تبدیل انرژی    | کارشناسی ارشد                         |
| ۱۳۹۹  | ۱۳۹۳     | دانشگاه کاشان<br>(رتبه اول)               | مکانیک- تبدیل انرژی    | دکترا                                 |
| شبیه‌سازی فرایندهای نیروگاه سیکل ترکیبی با استفاده از نرم‌افزار MATLAB (۲۰)                                     |          |   |                        | عنوان پروژه‌ی کارشناسی (نمره)         |
| طراحی و بهینه‌سازی سیستم کرایونیک مایع‌سازی گاز طبیعی به منظور استفاده بر روی سکوی‌های شناور فرآورش- مخزنی (۱۹) |          |   |                        | عنوان پروژه‌ی کارشناسی ارشد<br>(نمره) |

### ۲- مقالات علمی

| سال  | عنوان مجله / کنفرانس  | عنوان مقاله  | ردیف |
|------|---|--|------|
| ۱۳۹۹ | International Journal of Computational Fluid Dynamics (Submitted) | Effect of wall-distance functions on the cascaded lattice Boltzmann Method simulations of gas flows in a microchannel          | ۱    |
| ۱۳۹۸ | Journal of Heat and Mass Transfer Research                        | Numerical analysis of gas flows in a microchannel using the Cascaded Lattice Boltzmann Method with varying Bomanquet parameter | ۲    |
| ۱۳۹۸ | Transport Phenomena in Nano and Micro Scales (Submitted)          | Application of Cascaded Lattice Boltzmann method in microdevices   | ۳    |
| ۱۳۹۵ | مجله‌ی مهندسی مکانیک مدرس   | امکان سنجی جایگزینی مبردهای سازگار با محیط زیست در سیستم‌های تبرید متداول  | ۴    |
| ۱۳۹۵ | اولین همایش ملی سیستم‌های انرژی                                   | مطالعه‌ی امکان سنجی استفاده از نیروگاه فتوولتائیک جهت روشنایی بوستان‌های شهر لامرد (مقام اول مقالات برتر)                      | ۵    |
| ۱۳۹۵ | اولین همایش ملی سیستم‌های انرژی                                   | بررسی فنی انتخاب حلال‌های مناسب برای فرآیند جداسازی آروماتیک-ها از غیر آروماتیک‌ها   | ۶    |
| ۱۳۹۵ | اولین همایش ملی سیستم‌های انرژی                                   | شبیه‌سازی و بهینه‌سازی مصرف انرژی در برج تقطیر ۴۰۳ واحد الفین پتروشیمی مروارید   | ۷    |

## رزومه‌ی علمی و پژوهشی

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
| ۱۳۹۵ | اولین همایش ملی<br>سیستم‌های انرژی                        | مطالعه‌ی امکان‌سنجی جایگزینی حلال MDEA به جای DEA در<br>عملیات شیرین‌سازی گاز                         | ۸ |
| ۱۳۹۳ | پنجمین کنفرانس بین‌المللی<br>گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع | مطالعه‌ی استفاده از مبردهای طبیعی به عنوان جایگزین مبردهای<br>موجود در سیستم سرمازای آبشاری دوطبقه‌ای | ۹ |

### ۳- مدرک زبان

| نام آزمون | نمره اخذ شده | تاریخ |
|-----------|--------------|-------|
| Tolimo    | ۵۴۵          | ۱۳۹۳  |

### ۴- سوابق شغلی و اجرایی

| ردیف | محل کار                          | عنوان   | تاریخ       |
|------|----------------------------------|---|-------------|
| ۱    | مرکز آموزش عالی لامرد            | مدیر گروه مهندسی شیمی                         | ۱۳۹۵ تاکنون |
| ۲    | مرکز آموزش عالی لامرد            | مشاور امور فرهنگی و اجتماعی                   | ۱۳۹۶ تاکنون |
| ۳    | مرکز آموزش عالی لامرد            | رئیس مرکز آموزش‌های آزاد دانشگاه              | ۱۳۹۷ تاکنون |
| ۴    | مرکز آموزش عالی لامرد            | عضو کمیته‌ی علمی کنفرانس مدیریت و علوم مهندسی | ۱۳۹۸        |
| ۵    | مرکز آموزش عالی لامرد            | مدرس  | ۱۳۹۴ تاکنون |
| ۶    | دانشگاه آزاد اسلامی لامرد        | مدرس  | ۱۳۹۴-۱۳۹۸   |
| ۷    | دانشگاه غیر انتفاعی تابناک لامرد | مدرس  | ۱۳۹۴-۱۳۹۵   |

### ۵- سوابق پژوهشی

| ردیف | موسسه/دانشگاه                       | عنوان  | تاریخ |
|------|-------------------------------------|--|-------|
| ۱    | شرکت نفت فلات قاره (لاوان)          | کارآموز  | ۱۳۸۹  |
| ۲    | نیروگاه خورشیدی شیراز               | کارشناس تحقیقاتی   | ۱۳۹۰  |
| ۳    | دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین | امکان‌سنجی جایگزینی مبردهای سازگار با محیط زیست در سیستم<br>های تبرید متداول (همکار طرح) | ۱۳۹۲  |
| ۴    | پژوهشکده‌ی انرژی دانشگاه کاشان      | بهبود استفاده از انرژی حرارتی نیروگاه CHP دانشگاه کاشان<br>(همکار طرح)                   | ۱۳۹۴  |

### ۶- عضویت در انجمن‌های علمی

| ردیف | نام انجمن                             | شیوه‌ی همکاری                      | تاریخ عضویت |
|------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------|
| ۱    | انجمن انرژی ایران                     | مسئول امور اجرایی شاخه‌ی اصفهان    | ۱۳۹۳        |
| ۲    | انجمن علمی مهندسی حرارتی برودتی ایران | عضویت در انجمن و همکاری با خبرنامه | ۱۳۹۳        |

## رزومه‌ی علمی و پژوهشی

### ۷- داوری همایش‌ها و کنفرانس‌ها

| ردیف | نام همایش / کنفرانس  | تاریخ |
|------|--|-------|
| ۱    | همایش مدیریت و علوم مهندسی (مرکز آموزش عالی لامرد)           | ۱۳۹۸  |
| ۲    | پنجمین همایش ملی جریان سیال، انتقال حرارت و جرم              | ۱۳۹۷  |
| ۳    | اولین کنفرانس بین‌المللی رویکردهای نوین در علوم مهندسی       | ۱۳۹۷  |
| ۴    | هفتمین کنفرانس بین‌المللی انرژی و محیط زیست                  | ۱۳۹۶  |
| ۵    | کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در علوم مهندسی                 | ۱۳۹۶  |
| ۶    | سومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران | ۱۳۹۶  |
| ۷    | کنفرانس بین‌المللی توسعه زیرساخت‌های کلان علوم و مهندسی      | ۱۳۹۶  |
| ۸    | همایش ملی سیستم‌های انرژی                                    | ۱۳۹۵  |

### ۸- دوره‌های آموزشی

| ردیف | نام دوره                                 | سمت  | مکان                     | تاریخ |
|------|--|------|--------------------------|-------|
| ۱    | دوره‌ی آموزشی مقدماتی نرم‌افزار MATLAB   | مدرس | مرکز فنی و حرفه‌ای لامرد | ۱۳۹۸  |
| ۱    | دوره‌ی آموزشی پیشرفته‌ی نرم‌افزار MATLAB | مدرس | دانشگاه کاشان            | ۱۳۹۴  |
| ۲    | دوره‌ی آموزشی مقدماتی نرم‌افزار MATLAB   | مدرس | مرکز آموزش عالی لامرد    | ۱۳۹۴  |

### ۹- نرم‌افزارهای تخصصی

MATLAB- HYSYS- FLUENT – FORTRAN- PVSyst-Coolpack-Design Builder-Carrier - Epanet

### ۱۰- سایر موارد

دبیر انجمن اهل قلم اداره‌ی فرهنگ و ارشاد اسلامی شهرستان لامرد- ۱۳۹۵ تاکنون

ارایه دهنده‌ی سمینار رویکردهای ذخیره‌سازی انرژی در صنعت گاز در پژوهشکده‌ی انرژی دانشگاه کاشان- ۱۳۹۳