



سوابق آموزشی، پژوهشی و اجرایی

مشخصات فردی:

- نام و نام خانوادگی: **کرامت قنبری تیلمی**
- تاریخ و محل تولد: ۱۳۵۳/۱۰/۱۰، شهرستان سوادکوه.
- پست الکترونیکی: keramat_ghanbari@yahoo.com
- تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۷۳۴۷۱۸
- آدرس: شاهرود، خیابان معلم، معلم دهم،

مدارج علمی:

- **دیپلم:** ریاضی - فیزیک از دبیرستان شهید آیت الله طالقانی شیرگاه
- **کارشناسی:** مهندسی معدن، گرایش استخراج معدن از دانشگاه صنعتی امیرکبیرتهران. ۱۳۷۶-۱۳۷۲
- عنوان پایان نامه: طراحی سیستم تهویه معدن زغالسنگ کیاسر
- **کارشناسی ارشد:** مهندسی معدن، گرایش استخراج معدن دانشگاه صنعتی شاهرود. ۱۳۹۴-۱۳۹۲
- عنوان پایان نامه: امکان سنجی انجام عملیات گاززدایی در معادن زغالسنگ البرز شرقی (مطالعه موردی: معدن رضی)
- **دکتری:** دانشجوی دکتری مهندسی معدن، استخراج مواد معدنی، دانشگاه صنعتی شاهرود ۱۳۹۷
- عنوان رساله: بهبود توان تولید در معادن زغالسنگ با استفاده از استراتژی مدیریت ناب

سوابق استخدامی، مسئولیت ها و تجارب:

- کارشناس معدن شرکت معادن ذغالسنگ البرز شرقی شاهرود ۱۳۸۱
- سرپرست پیشروی معدن بزرگ شرکت معادن ذغالسنگ البرز شرقی شاهرود ۱۳۸۱

- کارشناس دفتر نظارت، مسئولیت دفتر بهیویی، سرپرست نقشه برداری منطقه معدنی طزره شرکت ذغالسنگ البرز شرقی شاهرود (با حفظ سمت) ۱۳۸۴-۱۳۸۲
- سرپرست عملیات معدنی معدن بزرگ شرکت معادن ذغالسنگ البرز شرقی شاهرود - ۱۳۸۳-۱۳۸۴
- ناظر ارشد معدن رضی شرکت معادن ذغالسنگ البرز شرقی شاهرود ۱۳۸۶-۱۳۸۴
- معاون معدن رضی شرکت معادن ذغالسنگ البرز شرقی (استان گلستان) ۱۳۸۶
- مدیر ایمنی، بهداشت و محیط زیست شرکت معادن ذغالسنگ البرز شرقی و مدیر بحران ۱۳۸۶-۱۳۹۳
- معاونت معدنی منطقه معدنی طزره با حفظ سمت سرپرست مجموعه معدنی بزرگ، شرکت معادن ذغالسنگ البرز شرقی ۱۳۹۳-۱۳۹۵
- مدیر ایمنی، بهداشت و محیط زیست شرکت معادن ذغالسنگ البرز شرقی ۱۳۹۷-۱۳۹۵
- نایب رییس هیات مدیره شرکت معادن ذغالسنگ البرز شرقی ۱۳۹۹ تا تیرماه ۱۴۰۳
- معاونت معدنی و بهره برداری شرکت معادن ذغالسنگ البرز شرقی ۱۳۹۷ تاکنون
- رییس کمیسیون معاملات شرکت ذغالسنگ البرز شرقی ۱۳۹۷ تا کنون
- عضویت در کمیته معدن هلدینگ صدرتأمین سال ۱۳۹۹
- رئیس سازمان نظام مهندسی معدن استان سمنان شهریور ۱۴۰۰- تیر ۱۴۰۲
- نایب رییس و خزانه دار سازمان نظام مهندسی معدن استان سمنان از تیر ۱۴۰۲ اردیبهشت ۱۴۰۳
- مدیرعامل شرکت ذغالسنگ البرز شرقی از تیر ۱۴۰۲ تا خرداد ۱۴۰۳
- نایب رییس سازمان نظام مهندسی معدن استان سمنان از خرداد ۱۴۰۳ تا کنون
- معاونت معدنی و بهره برداری و عضو هیات مدیره شرکت معادن ذغالسنگ البرز شرقی از تیر ۱۴۰۳ تاکنون

سوابق تدریس:

- درس ریاضی و فیزیک مقطع دبیرستان ، تهران- مازندران ۱۳۷۲-۱۳۸۱
- درس فیزیک و ریاضی ، دبیرستان - دانشگاه، شاهرود، ۱۳۸۱-۱۳۸۹
- دوره های ایمنی ونجات وآتش نشانی -تهویه - روشهای استخراج زیر زمینی-پیشروی درمعادن -تعمیرات ونگهداری درمعدن و....،کارگری- تکنسینی- کارشناسی،شرکت ها، ذغالسنگ البرز شرقی (شاهرود)-البرز مرکزی (زیراب) معدن ذغالسنگ گلندرود مازندران- مدرس موسسه آموزشی وپژوهشی وزارت صنایع ومعدن، ۱۳۸۱-۱۳۸۹

- سمینار آموزشی ایمنی و نجات - تهویه-آتش نشانی، بهره برداران معادن ذغالسنگ استانهای سمنان و گلستان، ۱۳۸۸-۱۳۸۹
- ایمنی کار در معادن - اصول بازرسی در معادن - تهویه در معادن - اصول آتش نشانی، سازمان نظام مهندسی معدن، (ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار حرفه ای کارشناسان). ۱۳۸۹ تا کنون
- دانشگاه علمی و کاربردی شرکت ذغالسنگ البرز شرقی (دروس سازماندهی و هماهنگی عملیات امدادی، عملیات ترکیبی حریق و نجات، آسیب شناسی حوادث، روشهای استخراج زیرزمینی، امنی و بهداشت کارو...) ۱۳۹۴ تا کنون
- تدریس دروس رعایت نکات ایمنی، بهداشتی و محیط زیست برای کارگران معادن زیرزمینی و سطحی، سازمان فنی و حرفه ای استانهای گلستان و سمنان ۱۳۹۴ تا کنون
- عضو کارگروه تدوین استاندارد آموزش شغل پیکورچی کارگاه استخراج (گروه شغلی معدن) سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ۱۳۹۷
- تهیه کننده پیش نویس دستورالعمل "طراحی و اجرای معادن زیرزمینی به روش جبهه کار طولانی" وزارت صنعت، معدن و تجارت
- مجری (مشاور) تهیه دستورالعمل "تهیه نقشه های اجرایی (پاسپورت) در عملیات استخراجی معادن" وزارت صنعت، معدن و تجارت

دوره های آموزشی و مطالعاتی:

- روشهای استخراج زیرزمینی و پیشروی (اقدامات ایمنی و تولید)، شرکت هانوسا، کشور اسپانیا، یک ماه، ۱۳۸۲
- ایمنی و نجات و پلان مقابله با سوانح، مدرس از کشور آلمان، ۳۲ ساعت، ساری ۱۳۸۸
- طراحی و برنامه ریزی و امادگی در شرایط اضطراری معادن زیرزمینی، مدرس از کشور کانادا، ۳۲ ساعت، موسسه آموزشی و پژوهشی وزارت صنعت، معدن و تجارت، کیش، ۱۳۸۷
- مدیریت بحران، موسسه آموزشی و پژوهشی، سنگ آهن مرکزی ایران، ۳۲ ساعت، بافق یزد، ۱۳۸۹
- ایمنی و نجات، ارزیابی ریسک، موسسه آموزشی و پژوهشی، ۳۲ ساعت، طبس، ۱۳۸۷
- بیش از ۲۰۰۰ ساعت دوره آموزشی در زمینه های مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای و محیط زیست، تهویه، مدیریت بحران و... مرتبط با معادن (سمینارها، همایش ها، کنفرانسها و...) به همراه گواهینامه های معنبر مربوطه.

عضویت در انجمن ها و کمیته های تخصصی:

- عضویت در سازمان نظام مهندسی معدن با شماره پروانه اشتغال: ۱۲۰۲۱۵ رسته فعالیت استخراج معدن زمینه تخصصی نظارت پایه ارشد و طراحی پایه ۱
- عضو کمیته ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران
۱۳۸۶-۱۳۸۹
- عضو کارگروه ایمنی استان سمنان
۱۳۸۶ تا کنون
- عضو کمیته رتبه بندی و تشخیص صلاحیت سازمان نظام مهندسی معدن استان سمنان ۱۳۹۴-۱۳۹۰
- سربازرس سازمان نظام مهندسی معدن استان سمنان
۱۳۹۲ تا ۱۴۰۲
- مسئول فنی معدن گچ شمیران به مدت دو سال.
- مسئول فنی معدن زغالسنگ رزمجا غربی
۱۳۹۵-۱۳۹۰
- مسئول فنی معدن زغالسنگ بزرگ
۱۳۹۵ - ۱۴۰۰
- رییس کمیته تخصصی معدن سازمان نظام مهندسی معدن استان سمنان
- عضو هیات مدیره دوره پنجم، هفتم و هشتم (در حال حاضر) سازمان نظام مهندسی معدن استان سمنان
- عضو کمیته تخصصی HSE وزارت صنعت، معدن و تجارت
- عضو کارگروه اتاق فکر انجمن زغالسنگ ایران
- عضو کارگروه آموزش، بازرسی و تجهیزات و ایمنی سازمان نظام مهندسی معدن کشور
- مدرس دانشگاه جامع علمی و کاربردی و مدیر گروه بخش معدن
- مشاور دانشجویان رشته مهندس معدن کارشناسی، ارشد و دکتری دانشگاه صنعتی شاهرود
- عضو کمیته علمی و اجرایی کنگره های ملی زغالسنگ
- عضو کمیته علمی نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی (داوری مقالات)

کسب نشان افتخار یا جوایز علمی در جشنواره ها و مراسم مختلف (تقدیر نامه ها):

- دریافت لوح تقدیر با عنوان عضو موثر کارگروه ایمن برتر ملی سال ۱۳۸۷ شرکت زغالسنگ البرز شرقی توسط مدیر عامل وقت شرکت و معاون سازمان و رییس اداره کار و امور اجتماعی شهرستان شاهرود
۱۳۸۷
- دریافت لوح تقدیر و تندیس با عنوان کارگاه ایمنی برتر کشور در ارزیابی وزارت کار و وزارت درمان و آموزش پزشکی
۱۳۸۷

- دریافت لوح تقدیر و تندیس با عنوان واحد برتر HSE کشور از طرف شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران ۱۳۸۸
 - دریافت لوح تقدیر و تندیس با عنوان واحد برتر HSE کشور از طرف شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران ۱۳۹۱
 - دریافت لوح تقدیر با عنوان کسب رتبه برتر ایمنی در بین شرکت های تابعه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران توسط مدیرعامل وقت شرکت ۱۳۹۱
 - دریافت لوح تقدیر با موضوع ارائه نرم افزار مدیریت بحران از طرف شرکت سنگ آهن مرکزی ایران ۱۳۸۹
 - دریافت لوح تقدیر کمیته HSE شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران از طرف مدیریت عامل آن شرکت
 - دریافت لوح تقدیر با عنوان هدایت عملیات امداد و نجات حادثه انفجار معدن زغالسنگ زمستان یورت از طرف وزیرصنعت، معدن و تجارت (مدیریت بحران) ۱۳۹۶
 - دریافت لوح تقدیر با عنوان کمک رسانی، حمایت و مدیریت امداد و نجات حادثه معدن زمستان یورت از طرف استاندار و رییس سازمان صمت استان گلستان ۱۳۹۷
 - دریافت لوح تقدیر و تندیس با عنوان پایان نامه برتر کارشناسی ارشد در حوزه زغالسنگ از طرف رییس و دبیر سومین کنگره ملی زغالسنگ کشور ۱۳۹۵
 - دریافت لوح سپاس مقاله برتر در اولین کنفرانس ملی مدیریت مخاطرات در معادن و فضاهای زیرزمینی از طرف پژوهشکده سوانح طبیعی و دانشگاه صنعتی امیرکبیر ۱۳۹۴
-

مقالات و پژوهش ها

- **مقالات چاپ شده در مجلات علمی – پژوهشی (انگلیسی)**
 - Saffari, A., Sereshki, F., Ataei, M., & **Ghanbari, K.** (2013). Applying rock engineering systems (RES) approach to evaluate and classify the coal spontaneous combustion potential in Eastern Alborz coal mines. *International Journal of Mining and Geo-Engineering*, 47(2), 115-127.
 - Ataei, M., TAJVIDI, A. E., Khalokakaie, R., **Ghanbari, K.**, & TAVAKOLI, M. M. (2016). Semi-quantitative environmental impact assessment and sustainability level determination of coal mining using a mathematical model.
 - Saffari, A., Sereshki, F., Ataei, M., & **Ghanbari, K.** (2017). Presenting an engineering classification system for coal spontaneous combustion potential. *International Journal of Coal Science & Technology*, 4, 110-128.

- **Ghanbari, K.**, Ataei, M., Sereshki, F., & Saffari, A. (2018). Determination and assessment of coal bed methane potential using rock engineering systems. *Journal of Mining and Environment*, 9(3), 605-621.
- Mohammadi, S., Babaeian, M., Ataei, M., & **Ghanbari, K.** (2021). Quantifying roof falling potential based on CMRR method by incorporating DEMATEL-MABAC method; a case study. *Journal of Mining and Environment*, 12(1), 151-162.

• مقالات چاپ شده در مجلات علمی – پژوهشی (فارسی)

- (۱) حدیث مرادی، فرهنگ سرشکی، محمد عطایی، کرامت قنبری، امیر صفاری. ارائه سیستم مهندسی برای ارزیابی خطر حریق باز در معادن زیرزمینی زغال سنگ (مطالعه موردی: معادن البرز شرقی) نشریه علمی پژوهشی مهندسی معدن، دوره ۱۲، شماره ۳۴، بهار ۱۳۹۶، صفحات ۱۳ – ۳۳.
- (۲) زینب جهانبانی، محمد عطایی، فرهنگ سرشکی، کرامت قنبری، ارزیابی ریسک خودسوزی زغالسنگ در انباشت گاه‌های زغالی به روش تحلیل درخت خطای فازی، نشریه علمی پژوهشی مهندسی معدن، دوره ۱۲، شماره ۳۵، تابستان ۱۳۹۶، صفحات ۱-۱۲.
- (۳) زینب جهانبانی، فرهنگ سرشکی، محمد عطایی، کرامت قنبری، ارزیابی ریسک خطر آتش‌سوزی باز به روش تحلیل درخت خطای فازی در مجموعه معادن زغالسنگ البرز شرقی، دوماهنامه سلامت کار ایران، دوره ۱۴، شماره ۳، مرداد و شهریور ۱۳۹۶.

• مقالات کنفرانسی چاپ شده در نشریات داخلی:

- (۱) محمد پورمعظمی، ابراهیم الهی، کرامت قنبری، اهداف ایمنی در معادن و نحوه برخورد با حوادث، نشریه وزارت کار و امور اجتماعی، سمنان، ۱۳۸۹.
- (۲) ابراهیم الهی، کرامت قنبری، روشهای مقابله در جهت کاهش خطرات معادن زیرزمینی زغالسنگ، هشتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن، تهران، ۱۳۹۰.
- (۳) علی آزاد، محمد عطایی، فرهنگ سرشکی، کرامت قنبری، مقایسه عملکرد پیمانکاران و شاغلین شرکت زغالسنگ البرز شرقی از نظر ایمنی، اولین کنگره ملی زغالسنگ، شهریور ماه ۱۳۹۱.
- (۴) علی آزاد، محمد عطایی، فرهنگ سرشکی، کرامت قنبری، مدیریت و ارزیابی ریسک حوادث معدن زغالسنگ طزره، اولین کنگره ملی زغالسنگ، شهریور ماه ۱۳۹۱.
- (۵) کرامت قنبری، پیش بینی احتمال پرتاب زغال در معادن زغالسنگ، اولین کنگره ملی زغالسنگ، شهریور ماه ۱۳۹۱.

- ۶) امیر صفاری، فرهنگ سرشکی، محمد عطایی، کرامت قنبری، تاثیرات زیست محیطی خودسوزی زغالسنگ و راهکارهای جلوگیری از آن در دپوهای کارخانه زغالشویی، اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی، تهران ۱۳۹۲.
- ۷) امیر صفاری، فرهنگ سرشکی، محمد عطایی، کرامت قنبری، کاربرد سنجش از راه دور (Remote Sensing) در شناسایی آتش سوزیهای زغالی، هشتمین همایش انجمن زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، صفحات ۱۸۹۴ تا ۱۹۰۱، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۲.
- ۸) امیر صفاری، فرهنگ سرشکی، محمد عطایی، کرامت قنبری، ارزیابی اثرات زیست محیطی خود سوزی زغالسنگ و پیشگیری از وقوع آن با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی دلفی فازی (FDAHP)، اولین همایش ملی محیط زیست، دانشگاه پیام نور، اصفهان، خرداد ۱۳۹۳.
- ۹) کرامت قنبری، محمد عطایی، امیر صفاری، مدیریت ریسک شغل کارکنان استخراج معادن زغالسنگ البرز شرقی با استفاده از تکنیک FMEA، دومین کنگره ملی زغالسنگ، شهریور ماه ۱۳۹۳.
- ۱۰) امیر صفاری، محمد عطایی، کرامت قنبری، ارزیابی ریسک شغل کارکنان پیشروی معادن زغالسنگ البرز شرقی با استفاده از روش تجزیه و تحلیل عوامل شکست و آثار (FMEA)، دومین کنگره ملی زغالسنگ، شهریور ماه ۱۳۹۳.
- ۱۱) امیر صفاری، فرهنگ سرشکی، محمد عطایی، کرامت قنبری، تحلیل و رده بندی پتانسیل خودسوزی منطقه زغالی البرز شرقی با استفاده از رویکرد سیستمی، دومین کنگره ملی زغالسنگ، شهریور ماه ۱۳۹۳.
- ۱۲) المیرا تجویدی عصر، کرامت قنبری، محمد عطایی، رضا خالو کاکایی، محمدرضا توکلیمحمدی، ارزیابی اثرات زیست محیطی معادن زغالسنگ شرکت البرز شرقی، دومین کنگره ملی زغالسنگ، شهریور ماه ۱۳۹۳.
- ۱۳) المیرا تجویدی عصر، محمد عطایی، رضا خالو کاکایی، کرامت قنبری، اولویت بندی جنبه های منفی زیست محیطی معادن زغالسنگ با استفاده از تحلیل نیمه کمی ریسک، دومین کنگره ملی زغالسنگ، شهریور ماه ۱۳۹۳.
- ۱۴) المیرا تجویدی عصر، محمد عطایی، رضا خالو کاکایی، کرامت قنبری، ارزیابی پایداری معادن زغالسنگ شرکت البرز شرقی با مدل Philips، دومین کنگره ملی زغالسنگ، شهریور ماه ۱۳۹۳.
- ۱۵) زینب جهانبانی، محمد عطایی، فرهنگ سرشکی، کرامت قنبری، روشها و شاخصهای بررسی پتانسیل خودسوزی زغال سنگ به منظور کاهش اثرات زیست محیطی آن، همایش ملی مدیریت محیط زیست و توسعه پایدار، تهران، ۵ شهریور ۹۴.
- ۱۶) حدیث مرادی، محمد عطایی، فرهنگ سرشکی، امیر صفاری، کرامت قنبری، روشهای تشخیص حریق در معادن زغال سنگ به منظور کاهش توسعه و تاثیرات زیست محیطی آن، همایش ملی مدیریت محیط زیست و توسعه پایدار، تهران، ۵ شهریور ۹۴.

۱۷) کرامت قنبری تیلیمی، فرهنگ سرشکی، محمد عطائی و امیر صفاری، بررسی پتانسیل گاز زدایی معادن زغال سنگ به روش سیستم مهندسی سنگ، مطالعه موردی معادن زغال سنگ البرز شرقی، اولین کنفرانس ملی مدیریت مخاطرات در معادن و فضاهاهی زیرزمینی، تهران، بهمن ۹۴ (مقاله برتر کنفرانس)

۱۸) امیر صفاری، فرهنگ سرشکی، محمد عطایی، مصطفی نادری، کرامت قنبری، برنامه ریزی استراتژیک معادن زغال سنگ استان سمنان با استفاده از آنالیز SWOT با رویکرد ویژه به مجموعه معادن زغال سنگ البرز شرقی، سومین کنگره ملی زغال سنگ، شاهرود، شهریور ماه ۱۳۹۵.

۱۹) کاظم نصیری دوغابی، فرهنگ سرشکی، علی عباس نژاد، کرامت قنبری، بررسی اتلاف هوا در سیستم تهویه معدن زغال سنگ البرز شرقی به کمک مدل سازی دینامیک سیالات محاسباتی، سومین کنگره ملی زغال سنگ، شاهرود، شهریور ماه ۱۳۹۵.

۲۰) میثم فریدی، کرامت قنبری، جلیل غریبی، ارزیابی استراتژیهای معادن زغال سنگ پس از واگذاری با استفاده از مدل تحلیل سناریو: مطالعه موردی شرکت معادن زغال سنگ البرز شرقی، چهارمین کنگره ملی زغال سنگ، طبس، فروردین ماه ۱۳۹۷.

۲۱) صادق مالکی، فرهنگ سرشکی، رامین رفیعی، کرامت قنبری، طراحی و شبیه سازی سیستم تهویه معادن زیرزمینی (مطالعه موردی: معدن رزمجا غربی)، چهارمین کنگره ملی زغال سنگ، طبس، فروردین ماه ۱۳۹۷.

۲۲) کرامت قنبری، محمد عطایی، فرهنگ سرشکی، عباس برآبادی، علی نوری قراحسنلو، بهبود توان تولید در معادن با استفاده از استراتژی مدیریت ناب، پنجمین کنگره ملی زغال سنگ، شاهرود، شهریور ۱۴۰۰

۲۳) کرامت قنبری تیلیمی، فرهنگ سرشکی، محمد عطائی و امیر صفاری، بررسی تاثیر عوامل زمین شناسی بر فرایند گاز زدایی زغال سنگ، پنجمین کنگره ملی زغال سنگ، شاهرود، شهریور ۱۴۰۰

مشاوره پایان نامه های دانشجویان کارشناسی ارشد:

- ۱) ارائه یک سیستم طبقه بندی مهندسی برای ارزیابی خطر خودسوزی زغال در معادن زغال سنگ، دانشگاه صنعتی شاهرود، پایان نامه کارشناسی ارشد، گروه استخراج، بهمن ماه ۱۳۹۲.
- ۲) ارزیابی ریسک حوادث شغلی معادن زغال سنگ شرکت البرز شرقی، دانشگاه صنعتی شاهرود، پایان نامه کارشناسی ارشد، گروه استخراج، تیرماه ۱۳۹۲.
- ۳) ارزیابی ریسک خودسوزی در معادن زغال سنگ به روش FTA، دانشگاه صنعتی شاهرود، پایان نامه کارشناسی ارشد، گروه استخراج، شهریور ۱۳۹۴
- ۴) ارائه یک سیستم طبقه بندی مهندسی برای ارزیابی خطر حریق در معادن زغال سنگ، دانشگاه صنعتی شاهرود، پایان نامه کارشناسی ارشد، گروه استخراج، شهریور ۱۳۹۴

(۵) بررسی سیستم تهویه معادن زغالسنگ با استفاده از مدل‌سازی دینامیک سیالات محاسباتی مطالعه موردی: تونل اصلی معدن زغالسنگ رزمجا غربی، شرکت معادن زغالسنگ البرز شرقی، دانشگاه صنعتی شاهرود، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، گروه استخراج، بهمن ۱۳۹۵

(۶) باز طراحی تهویه معدن زغالسنگ برناکی از شرکت البرز شرقی با استفاده از نرم افزار ventsim و مقایسه آن با نتایج پیشین، دانشگاه صنعتی شاهرود، پایان‌نامه کارشناسی ارشد،

مهارت‌های کامپیوتری

- Windows, Microsoft office(word, Excel, powerpoint), Surfer, DATA MINE, Ventsim, Crystalbal, Gold size, kamfar