

۱. مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: سجاد مرادی

متولد: ۱۳۶۴/۱۱/۱ نورآباد لرستان

کد ملی: ۰۹۱۲۵۶۲۶۱۴۷ شماره تماس: ۰۹۱۲۵۶۲۶۱۴۷

Personal E-mail: sjmoradi86@gmail.com

Academic E-mail: sajadmoradi@sut.ac.ir

۲. موقعیت شغلی و علمی:

عضو هیئت علمی گروه ریاضی کاربردی دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز از سال ۱۳۹۹ تا کنون (استاد یار پایه ۵).

عضو انجمن ایرانی تحقیق در عملیات و انجمن ریاضی ایران.

عضو انجمن ریاضی ایران.

۳. تحصیلات رسمی:

دیپلم: ریاضی و فیزیک، ۱۳۸۳، نورآباد لرستان، معدل ۱۸,۴۸.

کارشناسی: ریاضی محض، ۱۳۸۷، دانشگاه تبریز، معدل ۱۷,۵۷، رتبه اول در بین فارغ التحصیلان هم وردی

کارشناسی ارشد: ریاضی کاربردی، گرایش تحقیق در عملیات، ۱۳۸۹، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران، معدل ۱۷,۰۷.

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: برنامه‌ریزی سیستم توزیع فرآورده‌های نفتی با استفاده از روش‌های ابتکاری

استاد راهنما: دکتر سید علی میرحسینی، دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

استاد مشاور: دکتر اسماعیل خرم، دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

دکتر: ریاضی کاربردی، گرایش تحقیق در عملیات، ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران معدل ۱۸,۷۶ (گذراندن امتحان جامع با نمره ۱۹ و دفاع از رساله با نمره عالی).

عنوان رساله دکتر: برنامه‌ریزی استوار خطوط لوله چند فرآورده‌ای نفتی در شرایط عدم قطعیت

استاد راهنما: دکتر سید علی میرحسینی، دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

۴ . تألیفات

۱-۴ مقالات چاپ شده و در حال بررسی در نشریات علمی معتبر

- MirHassani, S. A; Moradi, S; Taghinezhad, N; “**Algorithm for long-term scheduling of multi-product pipelines**”. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. **2011**, 50 (24), pp 13899–13910.
- MirHassani, S. A; Abbasi, M; Moradi, S; “**Operational scheduling of refined product pipeline with dual purpose depots**”. *Applied mathematical modelling*. **2013**, 37 (8), pp 5723–5742.
- Moradi, S; MirHassani, S. A; “**Transportation planning for petroleum products and integrated inventory management**”. *Applied mathematical modelling*. **2015**, 39(23-24) pp 7630–7642.
- Moradi, S; MirHassani, S. A; “**Robust scheduling of oil pipelines under demand uncertainty**”. *The international journal of advanced manufacturing technology*. **2016**, 87(9), pp 2541–2549.
- Moradi, S; MirHassani, S .A; Hooshmand, F; “**Efficient decomposition-based algorithm to solve long-term pipeline scheduling problem**”. *Petroleum science*. **2019**, 16(5), pp 1159–1175.
- Taghinezhad, N; Moradi, S; Karamali, Gh; “**Fuzzy facility location problem with point and rectangular destinations**”. *International journal of mathematics in operational Research*. **2021**, 18(1), pp 21–44.
- Moradi, S; Taghinezhad, N; “**Selecting the robust constrained shortest path under uncertainty**”. *International journal of Industrial and Systems Engineering*. **2022**, 40(4), pp 533–550.
- Zamani, D; Moradi, S; Alizadeh, B; “**Simultaneous planning of purchase orders, production, and inventory management under demand uncertainty**”. *International journal of production economics*. **2023**, 265-109012. <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2023.109012>.
- Zamani, D; Moradi, S; Alizadeh, B; “**A stochastic chance-constraint framework for poultry planning and egg inventory management**”. *Operations management research*. **2024**. <https://doi.org/10.1007/s12063-024-00507-y>.
- Moradi, S; “**Multi-period planning of fish breeding chains and investigation of its efficiency under uncertainty**”. *International journal of engineering systems modelling and simulation*. **2024** (accepted).

- تقی‌نژاد نعمت‌الله، ناصری سید هادی، مرادی سجاد. "برنامه‌ریزی خط لوله چند فرآورده‌ای در شرایط عدم قطعیت تقاضای روزانه مشتریان". مجله تحقیق در عملیات و کاربردهای آن، سال نهم، شماره اول (پیاپی ۳۲)، بهار ۹۱، ص ۳۵-۶۱.

- مرادی سجاد، کرمعلی غلامرضا. "ارائه روشی برای انتخاب کوتاه‌ترین مسیر مقید با استفاده از برش‌های منطقی". تصمیم‌گیری و تحقیق در عملیات. دوره ۴ شماره ۳ آذر ۱۳۹۸ ص ۲۰۹-۲۲۰.

- مرادی سجاد. "یک مدل برنامه‌ریزی خطی عدد صحیح آمیخته برای زمانبندی پرورش ماهی در زنجیره‌های مختلف و مدیریت تقاضای مشتریان". تصمیم‌گیری و تحقیق در عملیات. دوره ۸ شماره ۳ ۱۴۰۲ ص ۶۵۳-۶۴۲.

۴-۲ مقالات ارائه شده در کنفرانس‌ها

- سجاد مرادی، نعمت‌الله تقی‌نژاد، سید علی میرحسینی، ۱۵-۱۶ اردیبهشت ۱۳۸۹-تهران- سومین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات- برنامه‌ریزی خطوط لوله چندفرآورده‌ای و مدیریت موجودی (حالت پیوسته).

- نعمت‌الله تقی‌نژاد، سید هادی ناصری، سجاد مرادی، ۲۵-۲۶ بهمن ۱۳۹۰-تهران- هشتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع- زمانبندی واکنشی مسأله خط لوله چند فرآورده‌ای با مدیریت موجودی منطبق با نیاز شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران.

- سجاد مرادی، سید علی میرحسینی، ۵-۶ بهمن ۱۳۹۴-تهران- دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع- زمانبندی استوار انتقال فرآورده‌های نفتی به وسیله خطوط لوله.

- نعمت‌الله تقی‌نژاد، سجاد مرادی، ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۷-گنبد کاووس- اولین همایش ملی ریاضی و آمار- الگوریتم جدید برای حل مسئله مکانیابی تک وسیله‌ای کاملاً فازی مبتنی بر برنامه‌ریزی خطی چندهدفه.

- سجاد مرادی، غلامرضا کرمعلی، ۲۴-۲۵ آبان ۱۳۹۷-شاهرود- دومین سمینار بین‌المللی کنترل و بهینه‌سازی- کاربرد برش‌های منطقی در مسئله انتخاب کوتاه‌ترین مسیر مقید.

- سجاد مرادی، ۲۷-۲۹ مهر ۱۴۰۰- مشهد- چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات - برنامه ریزی چند دوره ای و هم زمان سفارش، حمل و نقل و مونتاژ کالا با در نظر گرفتن فاصله زمانی.
- سجاد مرادی، ۴-۵ اسفند ۱۴۰۰- مشهد- سمینار ریاضیات کاربردی و صنعتی - ارائه مدلی برای تصمیم گیری جهت قبول سفارشات و زمانبندی خرید با در نظر گرفتن محدودیت بودجه.
- سجاد مرادی، ۲۵-۲۶ آبان ۱۴۰۱- تبریز- پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات - سفارش دهی دو سطحی کالای فاسد شدنی با در نظر گرفتن تقاضای نرمال.
- داریوش زمانی دادانه، سجاد مرادی، بهروز علی زاده، ۲۵-۲۶ آبان ۱۴۰۱- تبریز- پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات - برنامه ریزی تولید و مدیریت موجودی چند سطحی ظرفیت دار پویا با استفاده از قیود احتمالی.
- داریوش زمانی دادانه، سجاد مرادی، بهروز علی زاده، ۱-۳ شهریور ۱۴۰۲- زنجان- پنجاه و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران- مدل بهینه سازی عدد صحیح آمیخته برای برنامه ریزی صنعت طیور و مدیریت موجودی تخم مرغ.

ه . پایان نامه ها و رساله ها

- رساله دکترا، عنوان: بررسی برخی مدل های مدیریت موجودی در شرایط عدم قطعیت، دانشجو: داریوش زمانی دادانه، سمت: استاد راهنمای دوم، دانشگاه صنعتی سهند، ۱۴۰۲.
- پایان نامه کارشناسی ارشد، عنوان: مدل بندی و ارائه الگوریتم های بهینه برای مسائل مکان یابی چند تسهیلات میانه ناخوشایند روی شبکه ها. دانشجو: علی پناهی سمت: استاد مشاور، دانشگاه صنعتی سهند، ۱۴۰۲.
- پایان نامه کارشناسی ارشد، عنوان: بررسی برخی از مسائل برنامه ریزی خطی و کسری خطی چند هدفه فازی. دانشجو: فریبا فتاحی سمت: استاد مشاور، دانشگاه صنعتی سهند، ۱۴۰۲.
- پایان نامه کارشناسی ارشد، عنوان: یک روش بهینه سازی جدید برای مسئله انتخاب سبد سهام با استفاده از یک رویکرد شبکه ای. دانشجو: مریم هاتفی سمت: استاد راهنما، دانشگاه صنعتی سهند، ۱۴۰۳.

۶. طرح های تحقیقاتی

- ارائه یک مدل ریاضی برای برنامه ریزی خطوط لوله چندفرآورده‌ای و مدیریت موجودی در شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران ۱۳۸۹.
- ارائه یک مدل ریاضی برای زمانبندی تزریق فرآورده های نفتی به خطوط لوله چندفرآورده‌ای در شرایط عدم قطعیت تقاضا در شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران ۱۳۹۵.
- ارائه یک مدل ریاضی برای مسیریابی مقید بهینه در شرایط عدم قطعیت داده ها در دانشگاه شهید ستاری ۱۳۹۸.

۷. مدرک زبان

- مدرک تولیمو سازمان سنجش مهر ماه ۱۳۸۹ با نمره ۵۰۷.

۸. برخی از افتخارات

- کسب مقام اول بین فارغ التحصیلان ریاضی محض دوره کارشناسی در دانشگاه تبریز
- کسب رتبه دو رقمی در آزمون کارشناسی ارشد و رتبه تک رقمی در آزمون دکترا

۹. سوابق و مهارت‌ها

- داوری مقالات در مجلات معتبر داخلی و خارجی در زمینه بهینه سازی و تحقیق در عملیات
- تدریس در دانشگاه های صنعتی امیرکبیر، صنعتی سهند تبریز، دانشگاه علمی کاربردی و دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین.
- مسلط به مجموعه نرم افزار Microsoft office.
- مسلط به نرم افزارهای مربوط به بهینه سازی و تحقیق در عملیات از قبیل: Aimms, GAMS, Lindo, Lingo, WinQSB, Expert choice
- برنامه نویسی در محیط های Python, Matlab.

۱۰. علایق و زمینه های تحقیقاتی

- بهینه سازی و مدل سازی ریاضی
- برنامه ریزی عدد صحیح
- زمانبندی

- مدیریت تولید و موجودی
- زنجیره تامین
- مکانیابی و مسیریابی
- عدم قطعیت داده ها و برنامه ریزی تصادفی، احتمالی و استوار