



بسمه تعالی

۱- مشخصات فردی

نام: مجتبی نام خانوادگی: مرادی متولد: ۱۳۵۹ تلفن: 01342688447

۲- تحصیلات

مقطع	رشته	دانشگاه	سال شروع	سال اتمام	معدل
کارشناسی	ریاضی کاربردی	علوم پایه دامغان	۱۳۷۸	۱۳۸۲	۱۵/۱۴
کارشناسی ارشد	آمار	گیلان	۱۳۸۳	۱۳۸۵	۱۷/۴۶
دکتری	آمار	گیلان	۱۳۸۶	۱۳۹۰	۱۸/۷۱

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: حل معادلات انتگرال n بعدی با روش مونت کارلو و مینیم سازی خطای روش، استاد راهنما: دکتر بهروز فتحی.

عنوان پایان نامه دکتری: فرایندهای گالتون-واتسون با دوره های وابسته. استاد راهنما: دکتر بهروز فتحی.

۳- مشخصات شغلی:

دانشگاه محل کار: دانشگاه گیلان مرتبه دانشگاهی: استادیار وضعیت استخدامی: رسمی

دانشکده: فنی و مهندسی شرق گروه: مهندسی صنایع

۴- سوابق اجرایی و فرهنگی

- مدیر گروه مهندسی صنایع دانشگاه گیلان (۱۳۹۴-۱۳۹۶)
- استاد مشاور علمی-فرهنگی دانشجویان رشته مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی شرق-دانشگاه گیلان
- استاد مشاور دانشجویان شاهد و ایثارگر دانشکده فنی شرق-دانشگاه گیلان

۵- فعالیتهای پژوهشی

الف) طرحها، پروژه ها و پایان نامه ها:

- شناسایی، ارزیابی و رتبه بندی ریسک های تولید در صنعت دارو با استفاده از روش تجزیه و تحلیل عوامل شکست (مطالعه موردی: شرکت سبحان دارو)- طرح پژوهشی خاتمه یافته
- بررسی وضعیت زندانیان بر اساس شرایط فردی، خانوادگی، اجتماعی و اعتقادی در حین آزادی در سال ۱۳۹۸ استان گیلان - طرح پژوهشی خاتمه یافته
- پیاپی سازی سیستم کنترل کیفیت آماری در شرکت ویسنا الکتریک منطقه آزاد انزلی - طرح پژوهشی خاتمه یافته
- بررسی موانع اجرای استراتژیک مسئولیت اجتماعی سازمان (مورد مطالعه: شرکت گاز استان گیلان)
- الگوریتم های بهینه سازی چندهدفه بهبود یافته برای انتخاب سبد سهام با در نظر گرفتن ریسک سرمایه گذاری (پایان نامه ارشد)
- قیمت گذاری اختیار معاملات بامانع با استفاده از الگوریتم کارای مونت کارلو (پایان نامه ارشد)
- قیمت گذاری نظری اختیارات بر اساس برآوردهای فازی (پایان نامه ارشد)
- حل عددی معادله بلک-شولز تعدیل یافته به منظور قیمت گذاری اختیار معامله سهام با پرداخت سود سهام (پایان نامه ارشد)
- سرعت بخشیدن روش تصادفی کزمارز به وسیله لم جانسون لیندن استروس (پایان نامه ارشد)

ب) مقالات ISI

- 1) Period dependent branching processes and its applications in epidemiology, Infection, Genetics and Evolution, Volume 11, Issue 6, Pages 1189-1492 (August 2011).
- 2) Branching process with dependent periods and its application for calculating of Fibonacci sequence, Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 5(9): 2002-2006, 2011
- 3) Monte Carlo Simulation for Period Dependent Branching Process, Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 5(12): 3146-3148, 2011.
- 4) Three classifications on branching processes and their behavior for finding the solution of nonlinear integral equations. Journal of Mathematical Modeling and Analysis, vol 15, number 3, pages 371-381, 2010.
- 5) Some Advantage on Diagonal Scaling of Matrices by Genetic Algorithm, Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics, Vol. 8, No.1, 49-54, 2012.
- 6) On simulating branching processes using mixed distributions, Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics, Vol. 8, No.1, 75-78, 2012.
- 7) Systematic Numbers for Monte Carlo Integration, AMBIENT SCIENCE, 2016.
- 8) Exact solitary wave solutions to the new $(3+1)$ -dimensional generalized Kadomtsev–Petviashvili equation, Optik-International Journal for Light and Electron Optics, vol. 28, 77-82; 2017.
- 9) Portfolio optimization by improved NSGA-II and SPEA 2 based on different risk measures, Financial Innovation 5 (1), 1; 2019.
- 10) Analytic study on chirped optical solitons in nonlinear metamaterials with higher order effects, Laser Physics 29 (9), 095402; 2019.
- 11) N-wave and other solutions to the B-type Kadomtsev-Petviashvili equation, Thermal Science, 367-367; 2019.

ج) مقالات علمی پژوهشی

- 1) Solving nonlinear Fredholm differential integral equations by Monte Carlo method, Int. J. Appl. Math., Vol. 19, No 4 (2006).
- 2) Monte Carlo Algorithms for Solving Fredholm Integral Equations and Fredholm Differential Integral Equations, Behrouz Fathi Vajargah and Mojtaba Moradi, Applied Mathematical Sciences, Vol. 1, 2007, no. 10, 463 – 470.
- 3) Branching Process with Delay at Reproduction Periods, Journal of Theoretical Statistics, Volume 30, Number 2, 2010, Pages 145-151
- 4) A new approach on discrete time and period dependent branching process. International Journal of Applied Mathematics and Computation, Volume 4(1) 2012 49-56.
- 5) Monte Carlo optimization for reducing the condition number of ill conditioned matrices, Advances in Computational Mathematics and its Applications, Vol. 1, No. 3, 169-173, 2012,
- 6) Monte Carlo Simulation for Branching Process with Delay at Reproduction Periods, Advances in Computer Science and its Applications, Vol. 1, No. 4, 256-260, 2012
- 7) Numerical and simulation methods for solving of non-linear Fredholm integro-differential equations, International Journal of Applied Mathematics and Computation 5 (4), 2014.
- 8) Exact travelling wave solutions for some complex nonlinear partial differential equations, Computational Methods for Differential Equations 1 (2), 11-18, 2014.

- 9) Application of modified simple equation method to Burgers, Huxley and Burgers-Huxley equations, Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization 5 (2), 59-73, 2015.
- 10) Solving ill-conditioned linear equations using Simulated Annealing method, Journal of Hyperstructures 7 (1), 2019.

- (۱۱) برآورد عدد پایه تکثیر با فرایند شاخه ای وابسته به دوره مجله علوم آماری، ۱۳۹۶،
- (۱۲) انتخاب بهینه سبد سهام با استفاده از الگوریتم‌های بهبودیافته ژنتیک مرتب‌سازی نامغلوب و الگوریتم پارتوی نیرومند با در نظر گرفتن ریسک بر مبنای ارزش در معرض خطر شرطی، دانش سرمایه‌گذاری، ۱۳۹۷.
- (۱۳) شناسایی، ارزیابی و رتبه‌بندی ریسک‌های تولید در صنعت دارو با استفاده از روش تجزیه و تحلیل عوامل شکست (مطالعه موردی: شرکت سبحان دارو)، مدیریت بهداشت و درمان، دوره دهم - شماره ۱ - ۹ صفحه - از ۴۳ تا ۵۱؛ ۱۳۹۸.

د) چاپ و ارائه مقاله به صورت سخنرانی در همایشهای ملی و بین‌المللی

- 1) On simulating branching processes using mixed distributions, The International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Computational Science, Waterloo, Ontario, Canada, July ۲۵ - ۲۹, ۲۰۱۱.
- 2) An Application of Branching Process in Computing Fibonacci Sequence, The 10th Iranian Statistical Conference, August 2010.
- 3) Monte Carlo Simulation in Solving of Non Linear Fredholm Integral Equations, the 1st National Conference of Mathematics and its Applications, 5 - 6 march 2008.
- (۴) تاثیر منطقه آزاد انزلی بر بازارهای قدیمی شهر بندرانزلی، دومین همایش ملی تولید ملی و اشتغال پایدار: چالش‌ها و راهکارها، ۱۳۹۷،
- (۵) حل دستگاه معادلات خطی به کمک روش شبیه‌سازی آنیلینگ، دومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی محاسبات نرم، ۱۳۹۶،
- (۶) مقدار میانگین امکان و مقدار میانگین امکان وزنی اعداد فازی، اولین مسابقه کنفرانس بین‌المللی جامع علوم مهندسی در ایران، ۱۳۹۵،
- (۷) قیمت‌گذاری اختیار معاملات بامانع با استفاده از الگوریتم کارای مونت کارلو، اولین مسابقه کنفرانس بین‌المللی جامع علوم مهندسی در ایران، ۱۳۹۵،
- (۸) حل عددی معادله بلک-شولز تعدیل یافته به منظور قیمت‌گذاری اختیار معامله سهام با پرداخت سود سهام، دومین همایش ملی علوم محاسباتی، ۱۳۹۵،
- (۹) مقایسه قیمت‌گذاری اختیار معامله با استفاده از روش الگوریتم ژنتیک بهبود یافته تطبیقی و الگوریتم ژنتیک با جهش و ترکیب ثابت، دومین همایش ملی علوم محاسباتی، ۱۳۹۵،
- (۱۰) روش تبدیل دیفرانسیل چند مرحله ای برای تخمین جواب دستگاه معادلات سینتیک شیمیایی، نخستین کنفرانس ملی محاسبات نرم، ۱۳۹۴،
- (۱۱) شرایط مرزی در معادلات دیفرانسیل بلک-شولز، نخستین کنفرانس ملی محاسبات نرم، ۱۳۹۴،

۶) برگزاری کارگاههای تخصصی

- ۱) برگزاری کارگاه آموزشی نرم افزار Matlab برای سازمان فنی و حرفه ای رشت (۱۳۸۸)
- ۲) برگزاری کارگاه آموزشی نرم افزار Spss برای باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی رشت (۱۳۸۸)
- ۳) برگزاری کارگاه تحلیل آماری و کنترل کیفیت آماری برای دانشکده فنی شرق گیلان (۱۳۹۶)

۷) افتخارات علمی و دانشجویی

- (۱) نفر اول آزمون ورودی دوره دکتری سال ۱۳۸۶ دانشگاه گیلان در رشته ریاضی کاربردی گرایش فرایندهای تصادفی
- (۲) عضویت در دفتر استعدادهای درخشان

(۱۲) خلاصه فعالیتهای آموزشی

عنوان دروس تدریس شده	نام دانشگاه	رشته	سال ارائه
تحلیل آماری	آزاد رشت	دکتری مدیریت صنعتی	۱۳۹۶-۱۳۹۷
آمار اجتماعی	گیلان	کارشناسی ارشد توسعه روستایی	۱۳۸۸-۱۳۸۷
روشهای پیشرفته آماری	گیلان	کارشناسی ارشد روانشناسی	۱۳۹۰-۱۳۸۹
فرایندهای تصادفی پیشرفته	سمنان	کارشناسی ارشد ریاضی مالی	۱۳۹۰-۱۳۹۱
کنترل کیفیت آماری	گیلان	مهندسی صنایع	۱۳۹۴-۱۳۹۷
فرایندهای تصادفی	گیلان - سمنان	ریاضی و آمار	۱۳۹۰-۱۳۸۵
محاسبات آماری	گیلان	آمار	۱۳۸۹-۱۳۸۷
آمار و احتمال ۱	گیلان	ریاضی	۱۳۸۷-۱۳۸۶
روشهای چندمتغیره پیوسته ۱	گیلان	آمار	۱۳۸۹-۱۳۸۸
روشهای آماری	آزاد واحد رشت	حسابداری	۱۳۹۰-۱۳۸۶
آمار و احتمالات مهندسی	گیلان	مشترک فنی مهندسی	۱۳۹۰-۱۳۸۵
آمار زیستی، آمار حیاتی	گیلان	زیست شناسی، شیلات	۱۳۸۶-۱۳۸۵
محاسبات عددی	سمنان - تهران	مشترک فنی مهندسی	۱۳۹۰-۱۳۸۸
روشهای عددی	گیلان	آمار	۱۳۸۸-۱۳۸۷
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	گیلان - تهران	مشترک فنی مهندسی	۱۳۸۹-۱۳۸۷
نرم افزارهای Spss ، C++ Matlab	گیلان	آمار، مشترک فنی مهندسی	۱۳۹۰-۱۳۸۵
نرم افزارهای ریاضی و آمار	آزاد واحد رشت	کامپیوتر	۱۳۸۹-۱۳۸۶
اصول شبیه سازی و نظریه صف	آزاد واحد رشت	ارشد مدیریت صنعتی	۱۳۸۹-۱۳۸۵
آشنایی با اینترنت	آزاد واحد رشت	کارشناسی ارشد جغرافیا	۱۳۸۸-۱۳۸۷