



محمد خنجری صادق

دانشیار

دانشکده: علوم ریاضی و آمار

گروه: آمار

### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۶	آمار	فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۷۰	آمار	فردوسی مشهد
دکترای تخصصی	۱۳۸۱	آمار	موسسه آمار هند

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده علوم ریاضی و آمار - گروه آمار	هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۹

### سوابق اجرایی

تدریس در دانشگاه بیرجند از سال ۱۳۷۹ . همکاری با دانشگاه پیام نور بیرجند بصورت مدعو طی سالهای ۱۳۷۹ - ۱۳۹۰ همکاری با دانشگاه فردوسی و پیام نور مشهد بصورت مدعو طی سالهای ۱۳۷۳ - ۱۳۷۰ و ۱۳۷۸ - ۱۳۷۹ مدیر گروه آمار دانشگاه بیرجند از بدو تاسیس سال ۱۳۸۱ تا سال ۱۳۸۵ و از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۲ معاون گروه آمار دانشگاه بیرجند از سال ۱۳۸۵ لغایت ۱۳۸۷ عضو هیات تحریریه مجله اندیشه آماری ( ۱۳۹۱-۱۳۹۵ ) عضو بسیج اساتید دانشگاه بیرجند مشارکت(به عنوان مدیر گروه) در راه اندازی دوره کارشناسی ارشد آمار دانشگاه بیرجند و پذیرش اولین دوره دانشجویان ارشد آمار از مهر ۱۳۸۱ مشارکت(به عنوان مدیر گروه) در راه اندازی دوره دکتری آمار دانشگاه بیرجند و پذیرش اولین دوره دانشجویان دکتری آمار از بهمن ۱۳۹۰ ارتقاء مرتبه علمی از استادیاری به دانشیاری در سال ۱۳۹۱ مامور به خدمت در دانشگاه فردوسی از بهمن ۱۳۹۲ تا مرداد ۱۳۹۴ عضو انجمن آمار ایران و انجمن سیستمهای فازی ایران عضویت در کمیته های علمی دوره های مختلف سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن.

## موضوعات تدریس تخصصی

- تحلیل بقاء- آمار ریاضی - نظریه تصمیم - مباحث مخصوص ارشد(ترتیبهای تصادفی- قابلیت اعتماد) - استنباط آماری (۱/۲) (ارشد) - مباحث پیشرفته در نظریه قابلیت اعتماد(دکتری)

## زمینه های تدریس

تحلیل قابلیت اعتماد سیستمها □ کاربرد احتمال در آمار و در قابلیت اعتماد سیستمها □ کاربرد داده های ترتیبی در قابلیت اعتماد سیستم ها

## مقالات در همایش ها

۱. محمد قاسم اکبری، محمد خنجری صادق، مهدیه مظفری غربا، غلامرضا حسامیان، برخی مفاهیم فازی قابلیت اعتماد بر اساس آلفا-شک، شانزدهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۰-۰، بابلسر، ۲۰۲۲ ۰۸ ۲۴.
۲. محمد خنجری صادق، محمد قاسم اکبری، مهدیه مظفری غربا، قابلیت اعتماد بر اساس □-شک اعداد فازی، نهمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات ۰-۰، بم، ۲۰۲۲ ۰۳ ۰۲.
۳. مجید چهکندی، جلال اطمینان، محمد خنجری صادق، عامل هم ارزی میانگین مانده عمر سیستم سری، هفتمین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱ ۰۵ ۱۹.
۴. محمد خراشادی زاده، علی رستمی، محمد خنجری صادق، قابلیت اعتماد تنش و مقاومت  $(P(Y < X))$  در توزیع وایبول، هفتمین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱ ۰۵ ۱۹.
۵. مجید چهکندی، جلال اطمینان، محمد خنجری صادق، عامل های هم ارزی قابلیت اعتماد، ششمین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن، شماره صفحات ۰-۰، بابلسر، ۲۰۲۰ ۰۸ ۱۱.
۶. محمد خنجری صادق، طاهره توسلیان، مقایسه سیستمهای  $k$  از  $n$  پی در پی از نظر ترتیب نسبت درستمایی، دهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۱۸۸-، تبریز، ۲۰۱۰ ۰۷ ۳۱.
۷. محمد خنجری صادق، مهران رکنی پور، عملکرد معیارهای اهمیت مولفه ها در سیستمهای سری و موازی، دهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۲۰۶-، تبریز، ۲۰۱۰ ۰۷ ۳۱.
۸. محمد خنجری صادق، مهدیه عسکری پور، کران برای تابع قابلیت اعتماد و متوسط طول عمر سیستمهای منسجم با مولفه های تعویض پذیر، دهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۲۳۸-، تبریز، ۲۰۱۰ ۰۷ ۳۱.
۹. محمد خنجری صادق، مهدیه عسکری پور، تعیین کران برای گشتاورهای تابع قابلیت اعتماد سیستم، هفتمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، شماره صفحات ۷۳-، اصفهان، ۲۰۰۹ ۰۸ ۱۳.
۱۰. محمد خنجری صادق، مهران رکنی پور، ماتریس ساختار و کاربرد آن در تعیین معیارهای اهمیت ساختاری مولفه های یک سیستم منسجم، هفتمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، شماره صفحات ۷۴-، اصفهان، ۲۰۰۹ ۰۸ ۱۳.
۱۱. محمد خنجری صادق، ندا دانشگر، تابع علامت در سیستم  $k$  از  $n$  پی در پی، نهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۹۰-، اصفهان، ۲۰۰۸ ۰۸ ۲۰.
۱۲. محمد خنجری صادق، حسن گلی ناری، مقایسه طول عمر سیستمهای منسجم، نهمین کنفرانس آمار ایران، شماره صفحات ۲۰۶-، اصفهان، ۲۰۰۸ ۰۸ ۲۰.
۱۳. محمد خنجری صادق، جلال اطمینان، کاربرد زنجیرهای مارکف در قابلیت اعتماد سیستمها، پنجمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، شماره صفحات ۴۲-۵۴، بیرجند، ۲۰۰۵ ۰۸ ۳۱.
14. Mohammad Khanjari Sadegh, A note on the stress-strength reliability of a coherent system based on signature, pp. 0-0, برگزاری مجازی, 18 05 2022.
15. Mohammad Khorashadizadeh, Mohammad Khanjari Sadegh, A SERIES-PARALLEL STRESS-

- STRENGTH RELIABILITY ESTIMATION BASED ON EXPONENTIAL DISTRIBUTION, هشتمین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن, برگزاری مجازی, 18 05 2022. pp. 0-0.
- Mohammad Khanjari Sadegh, A General Algorithm for Optimal Redundancy Allocation in Coherent Systems, هفتمین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن, بیرجند, 2021, pp. 0-0, 19 05.
- Mohammad Khanjari Sadegh, Diagonally Dependence and Its Applications in Series and Parallel Systems, پانزدهمین کنفرانس آمار ایران, یزد, 09 09 2020, pp. 0-0.
- Mohammad Khanjari Sadegh, Relationships Between Redundancy, Optimal Allocation and Components Importance in Coherent Systems, ششمین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن, بابلسر, 11 08 2020, pp. 0-0.
- Mohammad Khanjari Sadegh, Javad Etminan, Modified Estimators in the k-1 Normal Distributions Constrained with the tree order restriction, شاه‌رود, 25 08 2018, pp. 634-644.
- Mohammad Khanjari Sadegh, Javad Etminan, Estimation of Normal Means Under Tree Order Restriction by a Randomized Decision, شاه‌رود, 08 2018, pp. 624-633, 25.
- Mohammad Khanjari Sadegh, Some results on comparison among coherent systems, چهارمین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن, شیراز, 25 04 2018, pp. 137-143.
- Mohammad Khanjari Sadegh, SOME MONOTONICITY PROPERTIES OF MEAN RESIDUAL LIFE OF A k-OUT-OF-n SYSTEM WITH NONIDENTICAL COMPONENTS, سومین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن, مشهد, 16 05 2017, pp. 161-165.
- Mohammad Khanjari Sadegh, Dynamic Signature of a Coherent System with Exchangeable Components, سیزدهمین کنفرانس آمار ایران, کرمان, 23 08 2016, pp. 316-319.
- Mohammad Khanjari Sadegh, kasraei fahime, A note on the reliability of a coherent system in stress strength model, دومین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن, تهران, 18 05 2016, pp. 101-104.
- Mohammad Khanjari Sadegh, Mean residual life function of a coherent system with known number of failed components, دومین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن, تهران, 18 05 2016, pp. 209-211.
- Mohammad Khanjari Sadegh, On the effect of dependent components on the mean time to failure (MTTF) of the system, نخستین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن, اصفهان, 27 05 2015, pp. -.
- Mohammad Khanjari Sadegh, مجموعه‌های مسیر با اندازه معلوم و کاربرد آن در تعیین علامت یک سیستم منسجم, یازدهمین کنفرانس آمار ایران - دانشگاه علم و صنعت, تهران, 28 08 2012, pp. 264-269.
- Mohammad Khanjari Sadegh, Distribution of Order Statistics for Exchangeable Random Variables, هشتمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی, رشت, 10 09 2011, pp. 79-79.
- Mohammad Khanjari Sadegh, On the Mean Past Lifetime of a Coherent System, هفتمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی, اصفهان, 13 08 2009, pp. 109-110.

## مقالات در نشریات

1. محمد خراشادی زاده, محمد خنجری صادق, علی رستمی, برآورد قابلیت اعتماد در یک مدل n1 تنش - n2 مقاومت در توزیع نمایی معکوس, علوم آماری ایران, مجلد ۲, شماره ۱۶, شماره صفحات ۳۹۷-۴۱۶. isc. 2022-397-416.
2. محمد خنجری صادق, علی رستمی, محمد خراشادی زاده, برآورد قابلیت اعتماد تنش-مقاومت در سیستم های منسجم بر اساس توزیع نمایی, علوم آماری ایران, مجلد ۲, شماره ۱۶, شماره صفحات ۳۹۷-۴۱۶. isc. 2023-397-416.
3. محمد خنجری صادق, جلال اطمینان, مجید چهکنندی, عامل های هم ارزی قابلیت اعتماد سیستم های سری و موازی در مدل نرخ های شکست متناسب, علوم آماری ایران, مجلد ۲, شماره ۱۶, شماره صفحات ۲۵۳-۲۷۳. isc. 2023-253-273.
4. Mohammad Khanjari Sadegh, Majid Chahkandi, A new light on reliability equivalence factors, Metrika, Vol. 6, No. 86, pp. 605-625, 2023, JCR, Scopus.
5. Mohammad Khanjari Sadegh, Mohammad Khorashadizadeh, On system reliability estimation in

- stress-strength setup, Journal of Statistical Modelling: Theory and Applications (JSMTA), Vol. 1, No. 3, pp. 103-121, 2023.
۶. محمد خنجری صادق، مجید چهکندی، جلال اطمینان، مطالعه ای بر هم ارزی قابلیت اعتماد در روش های کاهش و افزونگی، علوم آماری ایران، مجلد ۱، شماره ۱۵، شماره صفحات ۶۱-۲۰۲۱، ۸۰، ۲۰۲۱، isc.
۷. Mohammad Khanjari Sadegh, Erratum to: Reliability of a Coherent System in a Multicomponent Stress-Strength Model, American Journal of Mathematical and Management Sciences, Vol. 4, No. 40, pp. 336-339, 2021, Scopus.
۸. Mohammad Khanjari Sadegh, Javad Etminan, Estimation of normal means in the tree order model by the weighting methods, Communications in Statistics Part B: Simulation and Computation, Vol. 1, No. 50, pp. 282-294, 2021, JCR, Scopus.
۹. Mohammad Khanjari Sadegh, Javad Etminan, Estimation of parameters in the tree order restriction by a randomized decision, Journal of Statistical Computation and Simulation, Vol. 11, No. 89, pp. 1986-2005, 2019, JCR, Scopus.
۱۰. Mohammad Khanjari Sadegh, Majid Rezaei, A Note on the Mean Residual Life of a Coherent System with a Cold Standby Component, Communications in Statistics - Theory and Methods, Vol. 46, No. 20, pp. 10348-10358, 2017, JCR, Scopus.
۱۱. Mohammad Khanjari Sadegh, توزیع آماره های مرتب برای متغیرهای تصادفی تعویض پذیر، Journal of the Iranian Statistical Society, Vol. 15, No. 1, pp. 59-70, 2016, isc, Scopus.
۱۲. Mohammad Khanjari Sadegh, Cesaro supermodular order and Archimedean Copulas, Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran, Vol. 1, No. 26, pp. 71-76, 2015, isc, Scopus.
۱۳. Mohammad Khanjari Sadegh, A Note on the Mean Residual Life Function of a Coherent System with Non-identical or Exchangeable Components, Journal of Statistical Planning and Inference, Vol. 141, No. 9, pp. 3267-3275, 2011, JCR, Scopus.
۱۴. Mohammad Khanjari Sadegh, A Note on the Comparisons Among Coherent Systems, پژوهش های آماری ایران، Journal of Statistical Research of Iran, Vol. 7, No. 1, pp. 1-10, 2010, isc.
۱۵. Mohammad Khanjari Sadegh, A Note on the Regression of Order Statistics, Communications in Statistics - Theory and Methods, Vol. 37, pp. 475-480, 2008, JCR, Scopus.
۱۶. Mohammad Khanjari Sadegh, Mean Residual and Mean Past Life Functions of a Parallel System With Non-identical Components, Communications in Statistics - Theory and Methods, Vol. 37, pp. 1134-1145, 2008, JCR, Scopus.
۱۷. Mohammad Khanjari Sadegh, Number of Minimal Path Sets in a Consecutive-k-out-of-n F System, پژوهش های آماری ایران، Journal of Statistical Research of Iran, Vol. 4, No. 2, pp. 161-174, 2007, isc.
۱۸. Mohammad Khanjari Sadegh, K.G. Ramamurthy, Arvind Seth, A Combinatorial Approach for Component Importance, Communications in Statistics - Theory and Methods, Vol. 32, No. 2, pp. 497-507, 2003, JCR, Scopus.
۱۹. Mohammad Khanjari Sadegh, Seth Arvind, Minimal Path Sets with Known Size in a Consecutive-2-out-of-n F System, OPSEARCH, Vol. 38, No. 4, pp. 352-371, 2001, ISI, Scopus.

## پایان نامه ها

۱. استنباط آماری در مدل تنش-مقاومت برای توزیع پواسون-نیم لوژستیک
۲. برخی مباحث در مدل تنش-مقاومت چند مولفه ای در سیستم های منسجم
۳. استنباط آماری در مدل تنش-مقاومت برای توزیع لیندلی معکوس
۴. افزونگی فعال در سطح مولفه در مقابل افزونگی فعال در سطح سیستم
۵. استنباط آماری تحت قید ترتیب درختی برای میانگین جامعه های نرمال با یک گروه کنترل
۶. مباحثی در تخصیص افزونگی ها برای سیستم های  $k$  از  $n$  با مولفه های وابسته
۷. مانده عمر سیستم های موازی و زمان از کار افتادگی سیستم های سری با مولفه های ناهمگن
۸. علامت یک سیستم و برخی خواص و کاربردهای آن در نظریه قابلیت اعتماد
۹. تحلیل قابلیت اعتماد یک سیستم منسجم با مولفه های آماده به کار

۱۰. برخی کاربردهای نظریه مفصل در تحلیل قابلیت اعتماد سیستمها
۱۱. قابلیت اعتماد سیستم هایی با مولفه های وابسته
۱۲. برخی خواص طول عمر بر مبنای تابع شدت
۱۳. معیارهای اهمیت مولفه ها در تحلیل قابلیت اعتماد سیستم ها
۱۴. کران و تقریب در تحلیل قابلیت اعتماد سیستمها
۱۵. تعیین طرح سانسور بهینه در آزمایشات طول عمر
۱۶. مفاصل و وابستگی های مثبت و منفی
۱۷. برخی خواص طول عمر سیستم  $k$  از  $n$  پی در پی
۱۸. تحلیل داده های سانسور شده و ناقص در مخاطره های رقابتی
۱۹. مدل های خطی از دیدگاه عملگرهای تصویر عمود
۲۰. مقایسه طول عمر سیستم های منسجم
۲۱. میانگین باقیمانده و میانگین گذشته طول عمر سیستمها