

## علی رضا شیروانی

مربی

دانشکده: دانشکده علوم پایه

گروه: گروه آمار



## سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۷	آمار	دانشگاه شیراز
کارشناسی ارشد	۱۳۸۹	آمار ریاضی	دانشگاه شیراز
دکتری	۱۴۰۳	آمار ریاضی	دانشگاه شهید بهشتی

## اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه ولایت	عضو هیئت علمی	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۱۱

## جوایز و تقدیر نامه ها

- دانش آموخته رتبه اول دوره کارشناسی آمار دانشگاه دولتی شیراز با معدل کل ۱۹.۲۱ در سال ۱۳۸۷
- دانش آموخته رتبه اول دوره کارشناسی ارشد آمار ریاضی دانشگاه دولتی شیراز با معدل کل ۱۸.۱۶ در سال ۱۳۸۹
- دانشجو آموخته رتبه اول دوره دکتری آمار ریاضی دانشگاه شهید بهشتی تهران با معدل کل ۱۸.۷۰ در سال ۱۴۰۳

## موضوعات تدریس تخصصی

استنباط آماری - آمار کاربردی - آنالیز داده های تابعی

## فعالیت های علمی و اجرایی

استاد مشاور انجمن علمی آمار دانشگاه ولایت

## زمینه های تدریس

---

دروس ارائه شده در مقطع کارشناسی رشته آمار:

- ۱- آمار ریاضی ۱
- ۲- آمار ریاضی ۲
- ۳- آشنایی با نظریه تصمیم
- ۴- روشهای آماری
- ۵- احتمال ۱
- ۶- احتمال ۲
- ۷- مبانی احتمال
- ۸- روش های نمونه گیری ۱
- ۹- روش های ناپارامتری
- ۱۰- سریهای زمانی ۱
- ۱۱- رگرسیون ۱
- ۱۲- روشهای چندمتغیره گسسته
- ۱۳- طرح آزمایشهای ۱
- ۱۴- طرح آزمایشهای ۲

دروس ارائه شده برای سایر رشته ها:

- ۱- آمار و کاربرد آن در مدیریت ۱
- ۲- آمار و احتمال ۱
- ۳- ریاضیات عمومی
- ۴- تئوری احتمالات و کاربرد آن
- ۵- آمار و احتمالات مهندسی

## مسابقات

---

کسب عنوان پژوهشگر برتر دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی دانشگاه ولایت در سال ۱۳۹۶

## عضویت در انجمن های علمی

---

عضویت در انجمن آمار ایران

۱. علیرضا شیروانی، بررسی فواصل اطمینان بهینه معروف برای پارامتر نسبت در توزیع دوجمله ای بر اساس میانگین احتمال پوشش دقیق، دوازدهمین کنفرانس آمار ایران، ۱۳۹۳.
۲. علیرضا شیروانی، مقایسه بهینگی چهار فاصله اطمینان همزمان معرفی شده برای احتمالات سلولی در توزیع چندجمله ای بر اساس ضریب اطمینان دقیق، هشتمین همایش ملی تخصصی آمار، ۱۳۹۳.
۳. علیرضا شیروانی، مروری بر فواصل اطمینان تقریبی معرفی شده برای میانگین توزیع پواسن و مقایسه آنها بر اساس ضریب اطمینان دقیق، هشتمین همایش ملی تخصصی آمار، ۱۳۹۳.
۴. عبدالسعید توماج، علیرضا شیروانی، Bounds for the Entropy of Mixture Distribution, هشتمین همایش ملی تخصصی آمار، 1393.
۵. علیرضا شیروانی، عبدالسعید توماج، مقایسه برخی فواصل اطمینان تقریبی معرفی شده برای میانگین توزیع پواسن بر اساس میانگین احتمال پوشش دقیق، دهمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، ۱۳۹۴.
۶. علیرضا شیروانی، مجتبی اصفهانی، مروری بر احتمال پوشش بازه های پیش بینی توزیع پواسن، نهمین همایش ملی تخصصی آمار، ۱۳۹۴.
۷. علیرضا شیروانی، مالک فتحی زاده، مینیمم احتمال پوشش بازه های پیش بینی متغیر تصادفی دوجمله ای، نهمین همایش ملی تخصصی آمار، ۱۳۹۴.
۸. علیرضا شیروانی، دو فاصله اطمینان تقریبی برای میانگین توزیع پواسن، یازدهمین همایش ملی تخصصی آمار، ۱۳۹۷.
۹. علیرضا شیروانی، بهینگی فاصله اطمینان دقیق پارامتر توزیع هندسی، یازدهمین همایش ملی تخصصی آمار، ۱۳۹۷.
۱۰. مالک فتحی زاده، حمید حسین خانی، علیرضا شیروانی، Repair Analysis in Semi-Markov Reliability, Systems, چهاردهمین کنفرانس ملی آمار ایران، 1397.
۱۱. علیرضا شیروانی، معرفی دو فاصله اطمینان تقریبی برای پارامتر پیروزی توزیع هندسی، هفتمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری، ۱۳۹۵.
۱۲. علیرضا شیروانی، مرضیه نوری، تدوین برنامه محاسبه شاخص کیفیت هوا جهت استانداردسازی غلظت آلاینده ها به کمک نرم افزار R، دومین کنگره ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخش های علوم و فناوری، ۱۳۹۵.
۱۳. علیرضا شیروانی، ارزیابی عملکرد دو بازه اطمینان بیزی و ماکزیمم درستی برای توزیع هندسی بر اساس ضریب اطمینان دقیق، دومین کنگره ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخش های علوم و فناوری، ۱۳۹۵.
۱۴. علیرضا شیروانی، حدیث کلاهی، متوسط عمر باقیمانده ی تعمیر یافته سیستم موازی با اجزای مستقل و غیر هم توزیع، هفتمین همایش های نوین در علوم و فناوری، ۱۳۹۵.
۱۵. علیرضا شیروانی، مرضیه نوری، مهرناز فرزین گهر، مدلسازی لکه نفتی، اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار، ۱۳۹۴.
۱۶. علیرضا شیروانی، شبیه سازی فاصله اطمینان به روش مستقیم برای پارامتر نسبت توزیع دوجمله ای، اولین کنفرانس بین المللی علوم پایه و تحقیقات بنیادی، ۱۳۹۴.
۱۷. علیرضا شیروانی، ارزیابی دقت فاصله اطمینان کوتاه ارائه شده برای پارامتر پیروزی توزیع هندسی بر اساس ضریب اطمینان دقیق، اولین کنفرانس بین المللی علوم پایه و تحقیقات بنیادی، ۱۳۹۴.
۱۸. علیرضا شیروانی، مجتبی اصفهانی، عبدالسعید توماج، مقایسه دقت چند فاصله اطمینان تقریبی معرفی شده برای پارامتر نسبت توزیع دوجمله ای بر اساس ماکزیمم احتمالات پوشش دقیق، هشتمین کنگره بین المللی ریاضیات و کاربردها، ۱۳۹۴.
۱۹. مجتبی اصفهانی، علیرضا شیروانی، مریم شاکر هدایت آباد، توابع توزیع مفصل، هشتمین کنگره بین المللی ریاضیات و کاربردها، ۱۳۹۴.
۲۰. علیرضا شیروانی، مجتبی اصفهانی، عبدالسعید توماج، شبیه سازی فاصله اطمینان به روش مستقیم برای پارامتر میانگین توزیع پواسن، سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در علوم، مهندسی و تکنولوژی، ۱۳۹۴.
۲۱. علیرضا شیروانی، مجتبی اصفهانی، عبدالسعید توماج، بررسی عملکرد فاصله اطمینان استاندارد ارائه شده برای پارامتر پیروزی توزیع هندسی، کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی، ۱۳۹۴.
۲۲. مجتبی اصفهانی، علیرضا شیروانی، مریم شاکر هدایت آباد، ویژگی هایی از خانواده ترتیب های TTT، کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی، ۱۳۹۴.
۲۳. علیرضا شیروانی، مینا توحیدی، مقایسه پنج فاصله اطمینان معرفی شده برای پارامتر نسبت در توزیع دوجمله ای، نهمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، ۱۳۹۲.
۲۴. علیرضا شیروانی، The Mean Remaining Strength of Coherent Systems in a Stress-Strength,

- Model, هفتمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری, 1395.
25. عبدالسعید توماج، علیرضا شیروانی، A Note on Stochastic Precedence of Coherent Systems, هشتمین کنگره بین المللی ریاضیات و کاربردها, 1394.
26. عبدالسعید توماج، علیرضا شیروانی، Entropy of Parallel System with Dependent Component, سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در علوم، مهندسی و تکنولوژی, 1394.

## مقالات در نشریات

1. Alireza Shirvani , Omid Khademnoe , Mohammad Hosseini Nasab, Hypothesis testing for points .of impact in functional linear regression. computational and applied mathematics, ۲۰۲۴.
۲. Alireza Shirvani , Omid Khademnoe , Mohammad Hosseini Nasab, Some results concerning asymptotic distribution of functional linear regression with points of impact. aut journal of mathematics and computing, ۲۰۲۳.
۳. Alireza Shirvani , Omid Khademnoe , Mohammad Hosseini , Nasab, Some asymptotic properties of functional linear regression model with points of impact. Journal of Statistical Modelling: Theory and Application, ۲۰۲۲.
۴. علیرضا شیروانی، محاسبه دقیق بیشینه احتمالات پوشش بازه های اطمینان با کران های صعودی برای میانگین توزیع پواسن، اندیشه آماری، ۲۰۱۶-۰۴.
۵. علیرضا شیروانی، مینا توحیدی، مقایسه پنج فاصله اطمینان معرفی شده برای پارامتر نسبت در توزیع دو جمله ای، اندیشه آماری، ۲۰۱۴-۱۰.
6. Toomaj Abdolsaeed, Shirvani Alireza, Some Characterization Results Based on the Mean Vitality Function of the First-Order Statistics, Journal of Statistical Theory and Applications, 2019-06.
7. Shirvani Alireza, Fathizadeh Malek, Assessing the Accuracy of Approximate Confidence Intervals Proposed for the Mean of a Poisson Distribution, Journal of Modern Applied Statistical Methods, 2019-05.
8. Shirvani Alireza, Toomaj Abdolsaeed, Computation of Exact Maximum Coverage Probabilities of Confidence Intervals with Increasing Bounds for the Geometric Parameter, Journal of Advanced Mathematics and Applications, 2017-02.
9. Shirvani Alireza, Toomaj Abdolsaeed, Exact Confidence Coefficient and Maximum Coverage Probabilities of Nested Confidence Intervals for Geometric Parameter, European Journal of Pure and Applied Mathematics, 2016-07.

## کتابها

۱. احتمال ۲