



Soudabeh Hamedi-Shahraki

Personal Information

Assistant Professor of Biostatistics
Department of Epidemiology and Biostatistics
Faculty of Health,
Zabol University of Medical Sciences, Zabol, Iran

Work Tel: +98- 54-32232190

Postal Address: Department of Statistics and Epidemiology, Zabol University of Medical Sciences, Faculty of Health, Shahid Rajaee ave., Zabol University of Medical Sciences, P.O.Box 9861615881, Zabol, Iran

Fax: +98 54-32232190

E. Mail Address: hamedi.stat@gmail.com

Educational Records

PhD of Biostatistics, Tehran University of Medical Sciences, Terhran, Iran, 2019
MSc of Biostatistics, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran, 2004
BSc of Statistics, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran, Iran, 2000

PhD Thesis Title

Modeling Bounded Outcome Scores with outliers using Kumaraswamy distribution: Application in analysis of quality of life

Language skills

- **Farsi** Speaking: Good, Reading: Good, Writing: Good
- **English** Speaking: Medium, Reading: Good, Writing: Good

Awards& Honors

- Top Professor of Zabol University of Medical Sciences, 2010
- Top Researcher of faculty of health, Zbol university of medical sciences, 2012

Professional Experience

- Member of the editorial board of International journal of basic science in medicine
- Head of Health Faculty of Zabol University of Medical Sciences: 2022 – 2023
- Member of Research Council of Health Faculty
- Member of editorial board of International Journal of Basic Science in Medicine
- Head of Health Faculty of Zabol University of Medical Sciences: 2011 – 2013

Teaching Experience

- Advanced Biostatistics to M.Sc. Students
- Biostatistics to B.Sc. Students
- Medical Statistics to B.Sc. Students
- Scientific Writing to B.Sc. Students
- The Design and Analysis of Experiments to B.Sc. Students
- Statistical Computations with Computer to B.Sc. Students
- Statistical Computations with Computer to Pharm.D Students

Published Papers

A) In English

- **Hamedi-Shahraki S**, Jowshan MR, Zolghadrpour MA, Amirkhizi F, Asghari S. Dietary phytochemical index is favorably associated with oxidative stress status and cardiovascular risk factors in adults with obesity. *Scientific Reports*. 2023 Apr 29;13(1):7035.
- Amirkhizi F, Khademi Z, **Hamedi-Shahraki S**, Rahimlou M. Vitamin D insufficiency and its association with adipokines and atherogenic indices in patients with metabolic syndrome: A case-control study. *Frontiers in Endocrinology*. 2023 Jan 20;14:1080138.
- Amirkhizi F, **Hamedi-Shahraki S**, Rahimlou M. Dietary total antioxidant capacity is associated with lower disease severity and inflammatory and oxidative stress biomarkers in patients with knee osteoarthritis. *Journal of Health, Population and Nutrition*. 2023 Sep 28;42(1):104.
- **Hamedi-Shahraki S**, Amirkhizi F, Pourheidar S, Pishdadian A. Clinical Value of Non-Invasive Indicators in Predicting Advanced Liver Fibrosis in Children with Autoimmune Hepatitis. *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*. 2023 May 10;33(221):65-76.
- Amirkhizi F, **Hamedi-Shahraki S**. The Key Approaches to a Successful Weight Loss Plan. *International Journal of Basic Science in Medicine*. 2023 8(2):94-95.
- Amirkhizi F, Ghoreishy SM, Baker E, **Hamedi-Shahraki S**, Asghari S. The association of vitamin D status with oxidative stress biomarkers and matrix metalloproteinases in patients with knee osteoarthritis. *Frontiers in Nutrition*. 2023 Feb 8;10:1101516.
- Amirkhizi F, Taghizadeh M, Khalese-Ranjbar B, **Hamedi-Shahraki S**, Asghari S. Association of Serum Selenium and Selenoprotein P with Oxidative Stress Biomarkers in Patients with Polycystic Ovary Syndrome. *Biological Trace Element Research*. 2023 Jun 30:1-8.
- Khademi Z, Pourreza S, **Hamedi-Shahraki S**, Amirkhizi F. Association Between Selenium and Circulating Adipokine Levels in Patients with Polycystic Ovary Syndrome. *Biological Trace Element Research*. 2023 Nov 1:1-7.

- Amirkhizi F, Khalese-Ranjbar B, Mansouri E, **Hamed-Shahraki S**, Asghari S. Correlations of selenium and selenoprotein P with asymmetric dimethylarginine and lipid profile in patients with polycystic ovary syndrome. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*. 2023 Jan 1;75:127101.
- Amirkhizi F, Dibaseresht F, **Hamed-Shahraki S**. A Low-Diet Diversity Score Is Associated With Increased Risk of Growth Failure Among Children. *Topics in Clinical Nutrition*. 2023 Jan 1;38(1):17-27.
- **Hamed-Shahraki S**, Amirkhizi F. Relationship between Dietary Total Antioxidant Capacity and Oxidative Stress Markers in Patients with Knee Osteoarthritis. *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*. 2023 Jan 10;32(216):128-407
- Amirkhizi F, Ghoreishy SM, **Hamed-Shahraki S**, Asghari S. Higher dietary phytochemical index is associated with lower odds of knee osteoarthritis. *Scientific Reports*. 2022 May 31;12(1):9059.
- Khademi Z, **Hamed-Shahraki S**, Amirkhizi F. Vitamin D insufficiency is associated with inflammation and deregulation of adipokines in patients with metabolic syndrome. *BMC Endocrine Disorders*. 2022 Dec;22(1):1-7.
- Amirkhizi F, Asoudeh F, **Hamed-Shahraki S**, Asghari S. Vitamin D status is associated with inflammatory biomarkers and clinical symptoms in patients with knee osteoarthritis. *The Knee*. 2022 Jun 1;36:44-52.
- **Hamed-Shahraki S**, Mir F, Amirkhizi F. Food Insecurity and Cardiovascular Risk Factors among Iranian Women. *Ecology of Food and Nutrition*. 2021 Mar 4;60(2):168-81.
- Asghari S, **Hamed-Shahraki S**, Amirkhizi F. Vitamin D status and systemic redox biomarkers in adults with obesity. *Clinical Nutrition ESPEN*. 2021 Oct 1;45:292-8.
- **Hamed-Shahraki S**, Amirkhizi F. " P Value" or" Number Needed to Treat": Which One Is Better for Evaluating Clinical Treatments' Benefits?. *International Journal of Basic Science in Medicine*. 2021 Sep 30;6(3):74-5.
- Amirkhizi F, Pishdadian A, Asghari S, **Hamed-Shahraki S**. Vitamin D status is favorably associated with the cardiovascular risk factors in adults with obesity. *Clinical Nutrition ESPEN*. 2021 Dec 1;46:232-9.
- **Hamed-Shahraki S**, Norouzadeh M, Amirkhizi F. Decreased Dietary Diversity Is a Predictor of Metabolic Syndrome Among Adults: A Cross-sectional Study in Iran. *Topics in Clinical Nutrition*. 2021 Oct 1;36(4):272-83.
- **Hamed-Shahraki S**, Rasekhi A, Yekaninejad MS, Eshraghian MR, Pakpour AH. Kumaraswamy regression modeling for Bounded Outcome Scores. *Pakistan Journal of Statistics and Operation Research*. 2021 Mar 2:79-88.

- Mesbah M, **Hamedishahraki S**, Ahmadi S, Sharifi M, Igwegbe CA. Hydrothermal synthesis of LaFeO₃ nanoparticles adsorbent: Characterization and application of error functions for adsorption of fluoride. *MethodsX*. 2020 Jan 1;7:100786.
- Asghari S, **Hamedi-Shahraki S**, Amirkhizi F. Systemic redox imbalance in patients with nonalcoholic fatty liver disease. *European Journal of Clinical Investigation*. 2020 Apr;50(4):e13211.
- **Hamedi-Shahraki S**, Eshraghian MR, SaeedYekaninejad M, Rasekhi A. Kumaraswamy Distribution in Analyzing the Health-related Quality of Life and Effective Factors in Elderly Patients with Epilepsy. *Archives of Neuroscience*. 2019 Oct 31;6(4).
- **Hamedi-Shahraki S**, Eshraghian MR, Yekaninejad MS, Nikoobakht M, Rasekhi A, Chen H, Pakpour A. Health-related quality of life and medication adherence in elderly patients with epilepsy. *Neurologia i neurochirurgia polska*. 2019;53(2):123-30.
- Abouie A, Majdzadeh R, Khabiri R, **Hamedi-Shahraki S**, Emami Razavi SH, Yekaninejad MS. Socioeconomic inequities in health services' utilization following the Health Transformation Plan initiative in Iran. *Health policy and planning*. 2018 Dec 1;33(10):1065-72.
- Amirkhizi F, **Hamedi-Shahraki S**, Hosseinpour-Arjmand S, Vaghef-Mehrabany E, Ebrahimi-Mameghani M. Effects of Alpha-Lipoic Acid Supplementation on Oxidative Stress Status in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: A Randomized, Double Blind, Placebo-Controlled Clinical Trial. *Iranian Red Crescent Medical Journal*. 2018;20(9).
- Hosseinpour-Arjmand S, **Hamedi-Shahraki S**, Ebrahimi-Mameghani M, Amirkhizi F. The Effect of Alpha-Lipoic Acid on Liver Function and Metabolic Markers in Obese Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: A Double-Blind Randomized Controlled Trial. *Iranian Red Crescent Medical Journal*. 2018 Mar;20(3).
- Amirkhizi B, Nemati M, Arefhosseini SR, Shahraki SH. Application of the ultrasonic-assisted extraction and dispersive liquid-liquid microextraction for the analysis of AFB₁ in egg. *Food analytical methods*. 2018 Mar 1;11(3):913-20.
- **Hamedi-Shahraki S**, Amirkhizi F, Amirkhizi B, Hamedi S. Household food insecurity is associated with nutritional status among Iranian children. *Ecology of food and nutrition*. 2016 Sep 2;55(5):473-90.
- Asl SS, Mehdizadeh M, **Shahraki SH**, Artimani T, Joghataei MT. Sex differences in MDMA-induced toxicity in Sprague-Dawley rats. *Functional neurology*. 2015 Apr;30(2):131.
- Zahraei-Ramazani A, Kumar D, Mirhendi H, Sundar S, Mishra R, Moin-Vaziri V, Soleimani H, Shirzadi MR, Jafari R, Hanafi-Bojd AA, **Shahraky SH**. Morphological and genotypic variations among the species of the subgenus *Adlerius* (Diptera: Psychodidae, Phlebotomus) in Iran. *Journal of arthropod-borne diseases*. 2015 Jun;9(1):84.
- Amirkhizi F, Siassi F, Djalali M, **Shahraki SH**. Impaired enzymatic antioxidant defense in erythrocytes of women with general and abdominal obesity. *Obesity research & clinical practice*. 2014 Jan 1;8(1):e26-34.

- Tajvar A, Yekaninejad MS, Aghamolaei T, **Shahraki SH**, Madani A, Omidi L. Knowledge, attitudes, and practice of drivers towards traffic regulations in Bandar-Abbas, Iran. *Electronic physician*. 2015 Dec;7(8):1566.
- Amirkhizi F, Siassi F, Djalali M, **Shahraki SH**. Impaired enzymatic antioxidant defense in erythrocytes of women with general and abdominal obesity. *Obesity research & clinical practice*. 2014 Jan 1;8(1):e26-34.
- Moradi M, **Hamed-Shahraki S**, Rezayee M, Verdi M. Compliance with antimicrobial therapy: evaluating the related factors. *Journal of Pharmaceutical Care*. 2013:60-4.
- Tajbakhsh E, Tajbakhsh S, Yaghoobi R, Momeni M, Tajbakhsh F, **Hamed S**. Serological survey of HDV-Ab in HBsAg positive blood donors in Shahrekord, Iran. *African Journal of Microbiology Research*. 2011 May 18;5(10):1243-5.
- Tajbakhsh E, Momtaz H, Momeni M, Hamed S. Molecular detection of hepatitis B virus (HBV) among voluntary blood donors HBsAg positive in shahrekord, Iran. *African Journal of Microbiology Research*. 2010 Jul 4;4(13):1419-23.

B) In Persian

- **حامدی شهرکی سودابه**، امیرخیزی فرشاد، خوشای فهیمة، میر فاطمه. ارتباط امنیت غذایی با الگوی آتروژنیک قند و پروفایل چربی خون در زنان بزرگسال: یک مطالعه مقطعی مبتنی بر جمعیت در زابل، جنوب شرق ایران. *مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان*. دوره ۲۸، صفحه ۱۴۳-۱۳۱، ۱۴۰۲.
- **حامدی شهرکی سودابه**، امیرخیزی فرشاد، پورحیدر سهیل، پیشدادیان عباس. بررسی ارزش بالینی شاخص‌های غیر تهاجمی در پیشگویی فیروز کبدی پیشرفته در کودکان مبتلا به هیپاتیت خودایمن. *مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران*. دوره ۳۳، شماره ۲۲۱، صفحه ۷۶-۶۵، ۱۴۰۲.
- امیرخیزی فرشاد، **حامدی شهرکی سودابه**، شریفان شیما، پیشدادیان عباس. ارتباط سطوح سرمی ویتامین D با برخی نشانگرهای متابولیکی در بیماران مبتلا به کبد چرب غیر الکلی مراجعه کننده به کلینیک شیخ الرئیس شهر تبریز: یک مطالعه توصیفی. *مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان*. دوره ۲۱، شماره ۱۰، صفحه ۱۰۲۴-۱۰۰۷، ۱۴۰۱.
- **حامدی شهرکی سودابه**، امیرخیزی فرشاد. ارتباط ظرفیت تام آنتی اکسیدانی رژیم غذایی با وضعیت استرس اکسیداتیو در بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو. *مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران*. دوره ۳۲، شماره ۲۱۶، صفحه ۱۴۰-۱۲۸، ۱۴۰۱.
- امیرخیزی فرشاد، **حامدی شهرکی سودابه**. ارتباط وضعیت ویتامین D با عوامل متابولیکی و التهابی در بزرگسالان مبتلا به چاقی. *مجله دانشکده پزشکی علوم پزشکی مشهد*. دوره ۶۴، شماره ۳، صفحه ۳۱۳۰-۳۱۱۸، ۱۴۰۰.
- عباسزاده بزی محمد، محجوبزاده فاطمه، حیدری آزاده، سارانی محمد، باقری سمیه، **حامدی شهرکی سودابه**. تاثیر شبکه‌های مجازی بر روی میزان افت تحصیلی دانش‌آموزان دختر دبیرستانی. *مجله دانشکده پزشکی زابل*. ۱۳۹۸، ۲(۴): ۱۶۱-۱۵۵.

- معصومی جوکار, **حامدی سودابه**, رئیسی فر, زراعت پیشه, قائدی, فرحناز. تعیین ارتباط بین سواد سلامت با مراقبت های دوران بارداری در زنان باردار مراجعه کننده به مراکز بهداشتی. فصلنامه سواد سلامت. دوره ۳, شماره ۲, صفحه ۱۲۳-۱۱۳, ۱۳۹۷.
- امیرخیزی, سیاسی, **حامدی شهرکی سودابه**, جلالی. ارزیابی استرس اکسیداتیو و ظرفیت تام آنتی اکسیدانی پلاسما در زنان مبتلا به چاقی عمومی و شکمی. مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد. دوره ۵۵, شماره ۳, صفحه ۱۷۷-۱۷۰, ۱۳۹۱.
- شهرکی واحد عزیز, **حامدی شهرکی سودابه**, مسینایی نژاد نصرت اله, بدخش مهین. بررسی نیازهای آموزشی خانواده های مبتلایان به بیماری های عروق کرونر. فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی جهرم. دوره ۹, ویژه نامه قلب و عروق, صفحه ۴۷-۴۱, ۱۳۹۰.
- شهرکی واحد, عزیز, مردانی حموله, **حامدی شهرکی, سودابه**, مسینایی نژاد, نصرت اله. کیفیت زندگی بیماران دیابتی مراجعه کننده به مرکز دیابت شهرستان زابل. مجله تحقیقات علوم پزشکی زاهدان. دوره ۱۳, شماره ۱۰, ۱۳۹۰.
- سیدپوریا هدایتی, عبیدالله فرجی, فاطمه محبتی, **سودابه حامدی**, وحیده عمادی, طاهره شریفی. رابطه عدالت سازمانی و بهره‌وری کارکنان بیمارستان‌های شهرستان زابل در سال ۱۳۸۹. فصلنامه اخلاق پزشکی. دوره ۵, شماره ۱۷, صفحه ۱۱۸-۱۰۵, ۱۳۹۰.
- شهرکی واحد عزیز, مردانی حموله مرجان, اسدی بیدمشکی الهه, حیدری مریم, **حامدی شهرکی سودابه**. بررسی مولفه های تست SCL90 با کیفیت زندگی کاری در کارکنان بیمارستان امیرالمومنین (ع) شهر زابل. مجله دانشگاه علوم پزشکی همدان. دوره ۱۸, شماره ۲, صفحه ۵۵-۵۰, ۱۳۹۰.
- مردانی حموله, شهرکی واحد, عزیز, **حامدی شهرکی, سودابه**. بررسی باورهای نظارتی و سبک‌های حل تعارض در کارکنان پرستاری. اخلاق و تاریخ پزشکی. دوره ۳, شماره ۳, صفحه ۷۳-۶۴, ۱۳۸۹.
- علوی نایینی ا م, جزایری ا, چمری م, **حامدی س**. بررسی و مقایسه وضعیت تغذیه دختران نوجوان دانش آموز در دو ناحیه آموزش و پرورش شهر کرمان سال ۱۳۸۳. فصلنامه پایش. دوره ۳, شماره ۷, صفحه ۲۹۳-۲۸۷, ۱۳۸۷.

Published Books

- Application of Statistical Methods and SPSS software in Medical Sciences, 2012

Membership

- Member of the Iranian Biostatistical Society

Research Interests

- Generalized Linear Models
- Survival Data Analysis
- Discrete Data Analysis
- Statistical Analysis of Medical researches
- Clinical Trials
- Statistical Modeling of Validity and Reliability of instruments
- Structural equation modeling