



## رزومه علمی پژوهشی

### اطلاعات شخصی

نام: منوچهر  
نام خانوادگی: بابانژاد  
وضعیت تاهل: متاهل

### سوابق شغلی

عضو هیات علمی: دانشگاه گلستان  
رتبه علمی: دانشیار  
آدرس: گرگان، خیابان شهید بهشتی، دانشگاه گلستان، دانشکده علوم، گروه آمار  
ایمیل: m.babanezhad@gu.ac.ir  
تلفن: +981732254166

### تحصیلات

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری  
رشته - گرایش: آمار - آمار کاربردی  
سال اخذ: 1388  
دانشگاه و کشور محل تحصیل: دانشگاه گنت، بلژیک  
رساله دکتری:

- PhD. (Oct. 2004-April 2009) in Applied Statistics, Ghent University, Ghent, Belgium.  
(Title of thesis: Measurement error and causal inference with instrumental variables).  
Supervisor: Prof. dr. Els Goetghebeur, Department of Applied Mathematics and Computer Science, Ghent University, Ghent, Belgium.

### فرصت مطالعاتی

سال: 1394-1395  
دانشگاه: واترلو (University of Waterloo)  
کشور: کانادا

## علايق پژوهشي

- شبیه سازی مدل های ساختاری با یادگیری ماشین
- تحلیل مدل های سری زمانی و داده های طولی
- استنباط سببی

## سوابق تدریس

- تدریس دروس دوره کارشناسی: برنامه نویسی، رگرسیون، سری های زمانی، آمار ریاضی
- دوره کارشناسی ارشد: مدل های خطی، مباحث مخصوص، سری زمانی 2

## مهارت ها

- تسلط بر نرم افزارهای آماری مانند R، برنامه نویسی پایتون
- تسلط بر زبان انگلیسی

## ترجمه کتاب

- مبانی برنامه نویسی با نرم افزار R (سال 1394)

## سرپرستی و مشاوره رساله دکتری و پایان نامه ارشد (از سال 1389 تا کنون)

- استاد راهنمای مشترک دانشجوی دکتری
- استاد راهنمای چندین دانشجوی ارشد
- استاد مشاور چندین دانشجوی دکتری و ارشد

## مقالات چاپ شده

### Recently Publications

1. Homayouni A.R., **Babanezhad M.**, Alavi S.Z. and Golzade Gervi E. (2024). The Correlation between Perfectionism and Cognitive Flexibility with Math Learning in Students: The Mediating Role of Achievement Anxiety. *Iranian Educational Research Association*.23-32.
2. Khorsha H., **Babanezhad M.** and Behnampour N. (2023). Evaluation of the Causal Association of Risk Factors for Death From COVID-19 Patients Admitted to Golestan Hospitals by Propensity Score Estimation Method. *Iranian Journal of Health Sciences*, 279-287.
3. Yang J., Chen Y.L., Yee P.L., Soon C. and **Babanezhad M.** (2023). An Improved Artificial Ecosystem-Based Optimization Algorithm for Optimal Design of a Hybrid Photovoltaic/Fuel Cell Energy System to Supply A Residential Complex Demand: A Case Study for Kuala Lumpur. *Energies*,10-21.

4. Yang J., Xiong J., Yen-Lin Chen YL., Yee PL., Soon C. and **Babanezhad M.** (2023). Improved Golden Jackal Optimization for Optimal Allocation and Scheduling of Wind Turbine and Electric Vehicles Parking Lots in Electrical Distribution Network Using Rosenbrock's Direct Rotation Strategy. *Mathematics*, 1-23.
5. Shojaee O., Piriaei H. and **Babanezhad M.** (2022). E-Bayesian Estimation and its E-MSE for Compound Rayleigh Progressive Type-II Censored Data. *Statistics Optimization and information computing*, 1056-1071.
6. Shojaee O. and **Babanezhad M.** (2022). On some stochastic comparisons of arithmetic and geometric mixture models. *Metrika*, 499-515.
7. Pouladi M., Paighambari S.Y., Millard R.B. and **Babanezhad M.** (2021). Estimation of gillnet mesh size for Narrow-barred Spanish mackerel (*Scomberomorus commerson Lacépède, 1800*) using girth measurements, Northwest Persian Gulf. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, 179-194.
8. Nodeh A.J., **Babanezhad M.**, Nodeh S.A. and et al. (2020). Meta-heuristic matrix moth-flame algorithm for optimal reconfiguration of distribution networks and placement of solar and wind renewable sources considering reliability. *Environmental Technology & Innovation*. DOI: 10.1016/j.eti.2020.101118.
9. Pouladi M., Paighambari S. Y., Millar R. B. and **Babanezhad M.** (2020). Length-weight relationships and condition factor of five marine fish species from Bushehr Province, Persian Gulf, Iran. *An International Journal of Marine Sciences*, <https://doi.org/10.1007/s41208-020-00208-w>.
10. Pouladi M., Paighambari S. Y., Millar R. B. and **Babanezhad M.** (2020). Gillnet catch composition and biodiversity in Bushehr County, Persian Gulf, Iran. *Journal of Wildlife and Biodiversity*, 58-69.
11. Jahed R. R., Kavousi M. R., Farashiani M.E. , Talebi K. S. ,**Babanezhad M.** and et al. (2020). A Comparison of the Formation Rates and Composition of Tree-Related Microhabitats in Beech-Dominated Primeval Carpathian and Hyrcanian Forests. *Forests*, 11, 144; doi:10.3390 /f11 020 144.
12. Hadidian M.J., Kalam A., Nodeh S. A., Ahmadi M., **Babanezhad M.** and Saha M. (2019). Optimal sizing and energy management of stand-alone hybrid photovoltaic/wind system based on hydrogen storage considering LOEE and LOLE reliability indices using flower. *Renewable energy*. DOI:10.1016/ J .RENENE.2018.09.078.
13. Mahmoudi N., Babanezhad M. and et al. (2019). Identifying the Environmental Factors Influencing the Spatial Pattern of Water Quality of Mazandaran Coasts during winter. *Journal of Fisheries Science and Technology*, 165-173.
14. Masompoura Y., Gorgina S., Pighambaria S.Y., Karimzadeh G.H., **Babanezhad M.** and Eighani M. (2018). The impact of ghost fishing on catch rate and composition in the southern Caspian Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 534-539.
15. Soltani S., Motlagh A.R.D., Siassi F., **Babanezhad M.** and et al. (2018). Association of food insecurity with myocardial infarction: a case-control study. *Progress in Nutrition*, 64-69.
16. **Babanezhad, M.** (2017). How weight during pregnancy influences the association between pre-pregnancy body mass index and types of delivery and birth: a comparison of urban and rural areas. *African Health Sciences*, 17, 14–23.

17. **Babanezhad M.** (2017). Reducing the risk of low or high birth weight for women with low or high body mass index under the care of high-quality hospital by using instrumental variable. *Iranian Journal of Health Sciences*, 13-25.
18. Mahmoudi N., Ahmadi M., **Babanezhad M.** and Seyfabadi J. (2017). Seasonal distribution of dominant phytoplankton in the Southern Caspian Sea (Mazandaran coast) and its relationship with environmental factors. *Journal of Marine Science and Technology*, 87-101.
19. Karami J., Kavosi M. R. and **Babanezhad M.** (2017). Application of survival analysis methods to assess the effects of individual characteristics, habitat and environment on survival time of oak charcoal against the charcoal disease. *Iranian Journal of Forest and Range Protection Research*, 777-788.
20. Rezanezhad Keshteli M., Babanezhad M. and Amini A. (2016). Fitting the seasonal time series model to the rivers discharge in time domain. *J. of Water and Soil Conservation*, 307-315.
21. Rostamian M, Kavosi M.R., Bazgir E. and **Babanezhad M.** (2016). First report of *Biscogniauxia mediterranea* causing canker on wild almond (*Amygdalus scoparia*). *Australasian Plant Disease Notes*, 11-30.
22. Karami J., Kavosi M. R. and **Babanezhad M.** (2015). Spatial pattern and disease severity of charcoal canker in Hyrcanian forests, north of Iran. *Journal of Forest Science*, 261-267.
23. Hasanalizadeh N., Mosaedi A., Zahiri A.R., M Babanezhad. (2015). Determine of Homogeneous Regions Distribution of Annual Rainfall in Golestan Province Using Clustering and L-moments. *Water and Soil*, 1061-1071.
24. Mahmoudi N., Ahmadi M., **Babanezhad M.** and Seyfabadi J. (2014). Environmental variables and their interaction effects on chlorophyll- in coastal waters of the southern Caspian Sea: assessment by multiple regression grey models. *Aquat Ecol*, 351–365.
25. Shafiei R., Zarmehrkorshid R., Bentaib A., Babanezhad M. and et al. (2014). The role of protein modifications in senescence of freeze-dried *Acetobacter senegalensis* during storage. *Microbial cell factories*, 13-26.
26. Kardel F., Wuyts K., Khavaninzadeh A.R., Wuytack T., **Babanezhad M.**, Samson R. (2013). Comparison of leaf saturation isothermal remanent magnetisation (SIRM) with anatomical, morphological and physiological tree leaf characteristics for assessing urban habitat quality. *Environmental Pollution*, 183, 96-106.
27. Shafiei R., Delvigne F., **Babanezhad M.**, Thonart P. (2013). Evaluation of viability and growth of *acetobactersenegalensis* under different stress conditions. *International Journal of Food Microbiology*, 163, 204-213.
28. Kardel F., Wuyts K., **Babanezhad M.**, Wuytack T., Adriaenssens S. and Samson R. (2012). Tree leaf wettability as passive bio-indicator of urban habitat quality. *Environmental and Experimental Botany*, 75, 277– 285.
29. Babanezhad M., Vansteelandt S. and Goetghebeur E. (2010). Comparison of causal effect estimators under exposure mis-classification. *The Journal of Statistical Planning and Inference*, 140, 1306-1319.
30. Vansteelandt S., Bowden J., **Babanezhad M.** and Goetghebeur E. (2011). On instrumental variables estimation of causal odds ratios. *Statistical Science*, 26, 403–422.
31. **Babanezhad, M.** and Jalali, N. (2012). Extending time-dependent instrumental variable estimation to estimate the causal effect of time-dependent exposure. *Journal of Critical Care*, 27, 14-15.

32. Mohammadi J., Shataee S. and **Babanezhad M.** (2011). Estimation of forest stand volume, tree density and biodiversity using Landsat ETM+ Data, comparison of linear and regression treeanalyses. *Procedia Environmental Sciences*, 7, 299–304.
33. Shataee S., Weinaker H. and **Babanezhad M.** (2011). Plot-level Forest Volume Estimation Using Airborne Laser Scanner and TM Data, Comparison of Boosting and Random Forest Tree Regression Algorithms. *Procedia Environmental Sciences*, 7, 68–73.
34. Kardel F., Wuyts K., **Babanezhad M.**, Vitharana U. W. A., Wuytack T., Potters G., Samson R. (2010). Assessing urban habitat quality based on specific leaf area and stomatal characteristics of planrago Lanceolata L. *Environmental Pollution*, 158, 788-794.
35. Vansteelandt S., **Babanezhad M.** and Goetghebeur E. (2009). Correcting instrumental variables estimators for systematic measurement error. *Staistica Sinica*, 19, 1223-1246.

### Research Projects

ردیف	عنوان طرح	سازمان	سال اتمام	نوع همکاری
1	تعمیم جدیدی از توزیع پارتو با در نظر گرفتن شرایط محیطی با استفاده از مدل‌های آمیخته: ویژگی‌ها، روش‌های مختلف برآوردی و کاربردها	دانشگاه گلستان	1403	مجری
2	ارائه مدلی برای عدم اطمینان جریان‌ات وجوه نقد در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران	دانشگاه گلستان	1400	مجری
3	مندلی تصادفی به عنوان یک متغیر ابزاری در استنباط سببی	دانشگاه گلستان	1396	مجری
4	بررسی رابطه بین سبک رهبری مدیران با میزان خلاقیت کارکنان سازمان جهاد کشاورزی (طرح استانی)	جهاد کشاورزی	1395	مجری
5	مدلهای آمیخته خطی برای داده‌های طولی در مقایسه با مدل خطی تعمیم یافته	دانشگاه گلستان	1394	مجری
6	ارزیابی درونی گروه آموزشی آمار	دانشگاه گلستان	1392	مجری
7	برآورد چگالی وابسته و چگالی طیفی یک جامعه در دامنه زمان با داده‌های آلوده به خطای سیستماتیک	دانشگاه گلستان	1391	مجری
8	برآورد کنندهای جدید در مدل‌های آماری جدید در شرایط مختلف	دانشگاه گلستان	1390	مجری
9	ارزیابی دیدگاه کشاورزان نسبت به برنامه تلویزیونی کشاورزی (طرح استانی)	جهاد کشاورزی	1394	همکار
10	استنباط آماری برای مدل‌های با نرخ خطر متناسب	دانشگاه گلستان	1391	همکار

11. Investigating of the effect of body mass index on pregnancy outcomes in two northern province of Iran, Dec. 2009-Dec.2010.
12. Estimating of the effect of a treatment on an outcome of interest in different statistical models in different situation through available instruments, Dec. 2011-Agust.2012.
13. Estimation of the density dependence and spectral density in time series with polluted systematic error data, September 2012-September 2013.

## Subject of recent conferences

1. حسن خورشاء، **منوچهر بابانژاد**. مقایسه الگوریتم های همسان سازی در استنباط سببی: داده های بیماران کرونا بیمارستان های استان گلستان. اولین همایش ریاضی و آمار دانشگاه گنبد، 1402 ص 301-311.
2. صفورا صوفی، **منوچهر بابانژاد**، مهنار خلفی. خانواده توزیع های لگاریتم مقعر: برآورد ماکزیمم درستنمایی پارامترهای مدل سری زمانی ARMA. اولین همایش ریاضی و آمار دانشگاه گنبد، 1397 ص 65-69 .
3. فاطمه سدنی، **منوچهر بابانژاد** و فرهاد یغمایی. برآورد اثر سببی در حضور متغیرهای مخلوط کننده سببی قوی و ضعیف. دومین کنفرانس منطقهای علوم ریاضی و کاربردها، دانشگاه بهبهان، 1397، ص 36-39.
4. مهسا قزاق، **منوچهر بابانژاد**، مهنار خلفی. کاربرد فرایند دیریکله در خوشه بندی ناپارامتری سریهای زمانی. کنفرانس ریاضی ایران، دانشگاه خوارزمی، 1395 ص 00-138.
5. سمانه نظری، فرهاد یغمایی و **منوچهر بابانژاد**. برآورد ناپارامتری تابع چگالی با استفاده از چندجمله ای برنشتاین. چهل و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران، دانشگاه خوارزمی، 1395 ص 00-144.
6. زهرا تازش، **منوچهر بابانژاد**، مجید عظیم محسنی. مقایسه برآورد پارامترهای اتو رگرسیو دوگانه در حالت ایستا و نا ایستا. نخستین کنفرانس ملی محاسبات نرم، دانشگاه گیان، 1394 ص 121-125.
7. امید شجاعی، **منوچهر بابانژاد**، رضا مومنی. آنالیز حساسیت بیزی برای کنترل اخالگرهای بیزی. دوازدهمین کنفرانس آمار ایران، 1393 ص 194-200.

8. Jalali N, **Babnezhad M.** (2012). G-estimators and Instrument variable estimators for the causal effect of exposure. *International Conference on Applied Statistics*, Buchares Romania.
9. **Babnezhad M.** (2012). The association of obesity and gestational weight gain during pregnancy with obstetric outcomes. Modeling Association and Dependence in Complex data, Belgium.
10. **Babnezhad M.** (2012). Comparison of MCMC Estimation with Classical Estimators in Time Series. *11th Iranian Statistics Conference*, Iran University of Science and Technology.
11. **Babnezhad M.** (2012). On Identification of Measurement Error in Autoregressive Time Series Model. *11th Iranian Statistics Conference*, Iran University of Science and Technology.
12. **Babnezhad M.** (2011). Matrix Correlation and Cross Spectrum of Mis-measured Multivariate Time Series. *International Workshop on Statistical Modeling*, Czechia Prague.

## سوابق اجرایی

- معاون اداری، مالی و عمرانی دانشگاه، از سال 1396 تاکنون
- معاون اداری، مالی و عمرانی دانشگاه 1394-1392
- رئیس دانشکده علوم 1395-1396
- معاون دانشجویی دانشگاه 1391-1392
- رئیس دانشکده علوم 1395-1396
- معاون آموزشی دانشکده علوم 1389-1391
- مدیر امور دانشجویی و تربیت بدنی دانشگاه 1381-1383
- مدیر گروه ریاضی و آمار 1376-1380
- عضو حقیقی کمیسیون دایمی هیات امنای دانشگاه‌های استان گلستان از سال 1398 تاکنون
- عضو حقیقی کمیسیون تخصصی رشته های علوم پایه در هیات ممیزه دانشگاه 1398-1401
- عضو حقیقی کمیسیون ماده یک فرهنگی اعضای هیات علمی دانشگاه از سال 1398 تاکنون