

## رزومه علمی و حرفه‌ای

### دکتر عباس مقیم بیگی، PhD

استاد آمار زیستی | دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی البرز

#### خلاصه علمی و حرفه‌ای

- استاد آمار زیستی با بیش از ۲۷ سال سابقه حرفه‌ای و دانشگاهی در آمار زیستی، روش‌های آماری، پژوهش‌های پزشکی و سلامت، آموزش تحصیلات تکمیلی و مدیریت دانشگاهی.
- حوزه‌های اصلی پژوهش شامل داده‌های شمارشی، مدل‌های صفرمتورم و بیش‌پراکندگی، مدل‌های چندسطحی، داده‌های طولی، کاربرد روش‌های آماری در پژوهش‌های سلامت است.

#### تحصیلات

- دکتری آمار زیستی — دانشگاه علوم پزشکی تهران (۱۳۸۷).
- کارشناسی ارشد آمار زیستی — دانشگاه علوم پزشکی تهران (۱۳۷۷).
- کارشناسی — دانشگاه شیراز (۱۳۷۳).

#### شناسه‌های پژوهشی

- ORCID: 0000-0002-3803-3663
- Scopus Author ID: 24729382800

#### سوابق دانشگاهی و مدیریتی

- عضو هیئت علمی، دانشگاه علوم پزشکی همدان — ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۸.
- استاد تمام — از دیماه ۱۳۹۶.
- استاد آمار زیستی، دانشگاه علوم پزشکی البرز — از ۱۳۹۹ تاکنون.
- رئیس دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی البرز — به مدت ۵ سال (از سال ۱۴۰۰ لغایت ۱۴۰۵).
- معاون آموزشی دانشکده بهداشت — به مدت ۱ سال (از ۱۳۹۹ تا سال ۱۴۰۰).
- رئیس مرکز تحقیقات مدل‌سازی بیماری‌های غیرواگیر — به مدت ۵ سال (از سال ۱۳۹۳ تا سال ۱۳۹۸).

#### سوابق تدریس

- مباحث خاص و مدل‌های خطی، داده‌های گسسته PhD رشته آمار زیستی

- آمار و روش تحقیق رشته پزشکی، آمار پیشرفته ارتودنسی دندانپزشکی، کارگاه روش تحقیق دستیاری دندانپزشکی
- روش های طراحی و اجرای مطالعات، استنباط آمار زیستی، محاسبات آماری با کامپیوتر، روشهای آمار زیستی ۱، ۲ و ۳، سیستم های اطلاع رسانی، تحلیل داده های طبقه بندی شده کارشناسی ارشد آمار زیستی
- آمار حیاتی و روشهای آمار زیستی و روش تحقیق کارشناسی ارشد رشته های مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت، مهندسی بهداشت محیط و مهندسی بهداشت حرفه ای، پرستاری در گرایشهای مختلف.
- روش های آماری در اپیدمیولوژی

### رهبری پژوهشی و ایجاد مراکز تحقیقاتی

- عضو مؤسس مرکز تحقیقات بروسلوز، دانشگاه علوم پزشکی همدان.
- عضو مؤسس تحقیقات مدل سازی بیماری های غیرواگیر، دانشگاه علوم پزشکی همدان
- ایجاد و هدایت کارشناسی ارشد و دکتری رشته آمار زیستی، دانشگاه علوم پزشکی همدان.
- ایجاد و هدایت کارشناسی ارشد رشته آمار زیستی، دانشگاه علوم پزشکی البرز.

### شاخص های پژوهشی

| Metric                                   | Value |
|------------------------------------------|-------|
| <a href="#">Publications (Scopus)</a>    | 142   |
| <a href="#">Google Scholar Citations</a> | 3,378 |
| <a href="#">Scopus Citations</a>         | 2,327 |
| <a href="#">Google Scholar h-index</a>   | 44    |
| <a href="#">Scopus h-index</a>           | 28    |
| <a href="#">Google Scholar i10-index</a> | 149   |

### فعالیت های سردبیری، داوری و ارزیابی علمی

- عضو هیئت تحریریه مجله علمی Avicenna journal of Dental Research (از سال ۱۳۹۰ لغایت ۱۳۹۲)
- داور مجلات علمی بین المللی در حوزه های آمار زیستی، آمار، اپیدمیولوژی، از قبیل:
- Statistics in Medicine
- Applied Statistics
- Journal of Statistical Computation and Simulation
- Communications in Statistics – Theory and Methods
- Communications in Statistics - Simulation and Computation
- Statistical Methods in Medical Research
- Biometrical Journal
- Tests
- BMC Public Health
- Journal of Biostatistics and Epidemiology

- داوری بیش از ۱۰۰ مقاله مجلات علمی داخل و خارج کشور در حوزه علوم پزشکی و سلامت.
- داور بیش از ۲۵ پایان‌نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری در آمار زیستی و اپیدمیولوژی.
- ارزیاب و داور طرح‌های پژوهشی دانشگاه‌ها و مؤسسات تحقیقاتی.
- مشارکت در تهیه و ارزیابی سؤالات آزمون‌های ورودی کارشناسی ارشد و دکتری وزارت بهداشت.

### عضویت در شورا های پژوهشی

- عضو شورای پژوهشی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۸۸ لغایت ۱۳۹۰
- عضو شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۹۰ لغایت ۱۳۹۲
- عضو شورای پژوهشی تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۹۰ لغایت ۱۳۹۲
- عضو و مشاور آماری مرکز تحقیقات اختلالات رفتاری و سوء مصرف دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۸۸ لغایت ۱۳۹۵
- عضو شورای پژوهشی بیمارستان فاطمیه از سال ۱۳۹۷ لغایت ۱۳۹۸
- مشاوره آماری برای پژوهشگران، پزشکان، مراکز تحقیقاتی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی.

### فعالیت‌های بین‌المللی

- داور خارجی رساله دکتری، University of New England, Australia.
- دوره پژوهشی، Department of Statistics, University of Auckland, New Zealand (2006-2007).
- مشارکت در کنفرانس بین‌المللی (ERCIM (2014، پیزا، ایتالیا.

### جوایز و افتخارات

- پژوهشگر برتر، دانشگاه علوم پزشکی همدان — ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۵.
- پژوهشگر برگزیده، دانشگاه علوم پزشکی البرز — ۲۰۲۲.
- قرار گرفتن در فهرست دانشمندان برتر ۲ درصد جهان (از ۲۰۲۱ تاکنون)

### تالیف کتاب

تحلیل بیزی کاربردی

### مقالات منتخب

1. **Moghimbeigi, A.**, Eshraghian, M.R., Mohammad, K. and Mcardle, B., 2008. Multilevel zero-inflated negative binomial regression modeling for over-dispersed count data with extra zeros. *Journal of Applied Statistics*, 35(10), pp.1193-1202 <https://doi.org/10.1080/02664760802273203>

2. **Moghimbeigi, A.**, Eshraghian, M.R., Mohammad, K. and McArdle, B., 2009. A score test for zero-inflation in multilevel count data. *Computational Statistics & Data Analysis*, 53(4), pp.1239-1248. <https://doi.org/10.1016/j.csda.2008.10.041>
3. **Moghimbeigi, A.**, 2011. A score test for extra zeros in negative binomial mixed models. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 81(5), pp.635-644. <https://doi.org/10.1080/00949650903451777>
4. **Moghimbeigi, A.**, 2015. Two-part zero-inflated negative binomial regression model for quantitative trait loci mapping with count trait. *Journal of theoretical biology*, 372, pp.74-80. <https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2015.02.016>
5. Almasi, A., Eshraghian, M.R., **Moghimbeigi, A.**, Rahimi, A., Mohammad, K. and Fallahigilan, S., 2016. Multilevel zero-inflated Generalized Poisson regression modeling for dispersed correlated count data. *Statistical Methodology*, 30, pp.1-14. <https://doi.org/10.1016/j.stamet.2015.11.001>
6. Mahmoodi, M., **Moghimbeigi, A.** (corresponding author), Mohammad, K. and Faradmal, J., 2018. Semiparametric models for multilevel overdispersed count data with extra zeros. *Statistical methods in medical research*, 27(4), pp.1187-1201. <https://doi.org/10.1177/0962280216657376>
7. Zandkarimi, E., **Moghimbeigi, A.** (corresponding author) and Mahjub, H., 2021. Robust inference in the joint modeling of multilevel zero-inflated Poisson and Cox models. *Statistics in Medicine*, 40(4), pp.933-949. <https://doi.org/10.1002/sim.8811>
8. Amini, P., **Moghimbeigi, A.** (corresponding author), Zayeri, F., Tapak, L., Maroufizadeh, S. and Verbeke, G., 2021. Longitudinal joint modelling of ordinal and overdispersed count outcomes: A bridge distribution for the ordinal random intercept. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, 2021(1), p.5521881. <https://doi.org/10.1155/2021/5521881>
9. Gholiabad, S.G., **Moghimbeigi, A.** (corresponding author), Faradmal, J. and Baghestani, A.R., 2021. A multilevel zero-inflated Conway–Maxwell type negative binomial model for analysing clustered count data. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 91(9), pp.1762-1781. <https://doi.org/10.1080/00949655.2020.1871479>
10. Ghorbani Gholiabad, S., **Moghimbeigi, A.** (corresponding author) and Faradmal, J., 2021. Three-level zero-inflated Conway–Maxwell–Poisson regression model for analyzing dispersed clustered count data with extra zeros: Three-level zero-inflated Conway–Maxwell–Poisson regression model. *Sankhya B*, 83(Suppl 2), pp.415-439. <https://doi.org/10.1007/s13571-020-00229-8>
11. Sarvi, F., **Moghimbeigi, A.** (corresponding author) and Mahjub, H., 2019. GEE-based zero-inflated generalized Poisson model for clustered over or under-dispersed count data. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 89(14), pp.2711-2732. <https://doi.org/10.1080/00949655.2019.1632857>
12. Shahsavari, S., **Moghimbeigi, A.**, Kalhor, R., Jafari, A.M., Bagherpour-Kalo, M., Yaseri, M. and Hosseini, M., 2023. Zero-inflated count regression models in solving challenges posed by outlier-prone data; an application to length of hospital stay. *Archives of Academic Emergency Medicine*, 12(1), p.e13. <https://doi.org/10.22037/aaem.v12i1.2074>
13. Mahmoodi, M., **Moghimbeigi, A.** (corresponding author), Faradmal, J. and Ghahramani, M., 2016. Detecting Rates, Trends and Determinants of Cesarean Section Deliveries in Iran Using Generalized Additive Mixed Models. *Epidemiology, Biostatistics, and Public Health*, 13(3). DOI: <https://doi.org/10.2427/11821>
14. Zandkarimi, E., **Moghimbeigi, A.** (corresponding author) and Mahjub, H., 2021. Assessing the factors affecting cesarean section selection in Iranian women using multilevel count models with excess zeros. *Iranian Journal of Public Health*, 50(4), p.816. <https://doi.org/10.18502/ijph.v50i4.6008>
15. Chamanpara, P., **Moghimbeigi, A.** (corresponding author), Faradmal, J. and Poorolajal, J., 2015. Joint disease mapping of two digestive cancers in Golestan Province, Iran using a shared component model. *Osong public health and research perspectives*, 6(3), pp.205-210. <https://doi.org/10.1016/j.phrp.2015.02.002>
16. Marzoni, A.S.H., **Moghimbeigi, A.** (corresponding author) and Faradmal, J., 2015. Gastric and esophageal cancers incidence mapping in golestan province, Iran: using Bayesian–Gibbs sampling. *Osong Public Health and Research Perspectives*, 6(2), pp.100-105. <https://doi.org/10.1016/j.phrp.2015.01.004>
17. Hosseini, S., **Moghimbeigi, A.** (corresponding author), Roshanaei, G. and Momeniarbat, F., 2014. Evaluation of drug abuse relapse event rate over time in frailty model. *Osong public health and research perspectives*, 5(2), pp.92-95. <https://doi.org/10.1016/j.phrp.2014.02.003>
18. Sarvi, F., **Moghimbeigi, A.** (corresponding author), Mahjub, H., Nasehi, M. and Khodadost, M., 2019. Factors associated with mortality from tuberculosis in Iran: an application of a generalized estimating

equation-based zero-inflated negative binomial model to national registry data. *Epidemiology and Health*, 41, p.e2019032. <https://doi.org/10.4178/epih.e2019032>

19. **Moghimbeigi, A.** (corresponding author), Tapak, L., Roshanaei, G. and Mahjub, H., 2014. Survival analysis of gastric cancer patients with incomplete data. *Journal of gastric cancer*, 14(4), pp.259-265. <https://doi.org/10.5230/jgc.2014.14.4.259>
20. Manoochehri, Z., Faradmal, J. and **Moghimbeigi, A.** (corresponding author), 2022. Modeling of smoking intensity by age at smoking onset among Iranian adult male using generalized additive model. *Scientific Reports*, 12(1), p.16700. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21194-4>
21. Manoochehri, Z., **Moghimbeigi, A.**, Ezzati-Rastegar, K. and Faradmal, J., 2023. Pattern of weight gain in pregnant women in slum areas of Hamadan using multilevel ordinal regression. *BMC Public Health*, 23(1), p.187. <https://doi.org/10.1186/s12889-023-15090-3>
22. Kamyari, N., Soltanian, A.R., Mahjub, H., **Moghimbeigi, A.** and Seyedtabib, M., 2022. Zero-augmented beta-prime model for multilevel semi-continuous data: a Bayesian inference. *BMC Medical Research Methodology*, 22(1), p.283. <https://doi.org/10.1186/s12874-022-01736-0>