

دکتر جواد فردمال، استاد، مرکز تحقیقات مدل‌سازی بیماری‌های غیر واگیر و گروه آمار زیستی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

Javad Faradmal (PhD),
Professor, Modeling of Noncommunicable Diseases Research Center & Department of
Biostatistics, School of Public Health, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan,
Iran
javad.Faradmal @umsha.ac.ir

- سال ورود به دانشگاه و دانشگاه محل تحصیل در مقطع کارشناسی: ۱۳۷۶ - دانشگاه فردوسی مشهد.
- عنوان پروژه دوره کارشناسی: بررسی محصولات ورودی کارخانه لامپ مهتابی شهاب خراسان [به راهنمایی آقای دکتر رضایی].
- دانشگاه محل تحصیل در دوره کارشناسی ارشد: دانشگاه تربیت مدرس.
- عنوان پایان نامه دوره کارشناسی ارشد: مدل رگرسیون لجستیک سلسله مراتبی و بکارگیری آن در باروری مصنوعی به روش *ICSI* [به راهنمایی آقای دکتر کاظم نژاد].
- عنوان پایان نامه دوره دکتری: مدل بقای پارامتری با پارامترهای مرکب و کاربرد آن در پیش بینی زمان بقا [به راهنمایی آقای دکتر کاظم نژاد].
- تلفن همراه: ۰۹۱۲۴۰۵۵۲۵۶



سوابق پژوهشی:

○ چاپ مقاله:

انگلیسی

1. Safe M, **Faradmal** J, Poorolajal J, Mahjub H. Model-based Recursive Partitioning for Survival of Iranian Female Breast Cancer Patients: Comparing with Parametric Survival Models. Iranian journal of public health. 2017;46(1):35-43.
2. Mohammadi AS, **Faradmal** J, Hoseinzadeh E, Asgari G. REMOVAL OF TURBIDITY AND HUMIC ACIDS USING CHITOSAN AS A COAGULANT AID: MODELING WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORK. Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ). 2017;16(1):31-8.
3. KARAMI M, GHALANDARI M, POOROLAJAL J, **FARADMAL** J. Early Detection of Meningitis Outbreaks: Application of Limited-baseline Data. Iranian journal of public health. 2017;46(10):1366-73.
4. Besharati F, Karimi-Shahanjarini A, Hazavehei SMM, Bashirian S, Bagheri F, **Faradmal** J. Development of a Colorectal Cancer Screening Intervention for Iranian Adults: Applying Intervention Mapping. Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP. 2017;18(8):2193-9.
5. Safe M, Mahjub H, **Faradmal** J. A Comparative Study for Modelling the Survival of Breast Cancer Patients in the West of Iran. Global Journal of Health Science. 2016;9(2):215.
6. Safe M, **Faradmal** J, Mahjub H. A Comparison between Cure Model and Recursive Partitioning: A Retrospective Cohort Study of Iranian Female with Breast Cancer. Computational and mathematical methods in medicine. 2016;2016:9425629.
7. Najafi-Vosough R, Ghaleiha A, **Faradmal** J, Mahjub H. Recurrence in Patients with Bipolar Disorder and Its Risk Factors. Iranian journal of psychiatry. 2016;11.(۳)
8. Najafi Vosough R, Ghaleiha A, **Faradmal** J, Mahjub H. Factors Affecting the Risk of Mental Disorders in Patients With Bipolar Disorder in the West of Iran. Avicenna Journal of Neuro Psych Physiology. 2016;3(1):e37911.
9. Mohammadian-Khoshnoud M, Moghimbeigi A, **Faradmal** J, Yavangi M. A two-component Bayesian mixture model to identify implausible gestational age. Medical journal of the Islamic Republic of Iran. 2016;30:440.
10. Mahmoodi M, Moghimbeigi A, Mohammad K, **Faradmal** J. Semiparametric models for multilevel overdispersed count data with extra zeros. Statistical methods in medical research. 2016.
11. Mahmoodi M, Moghimbeigi A, **Faradmal** J, Ghahramani M. Detecting Rates, Trends and Determinants of Caesarean Section Deliveries in Iran Using Generalised Additive Mixed Models. Epidemiology Biostatistics and Public Health. 2016;13(3):e11821-1-7.

12. Mahjub H, Goli S, **Faradmal** J, Soltanian A-R. Performance Evaluation of Support Vector Regression Models for Survival Analysis: A Simulation Study. *International Journal of Advanced Computer Science & Applications*. 2016;1(7):381-9.
13. Kazemi M, Moghimbeigi A, Kiani J, Mahjub H, **Faradmal** J. Diabetic peripheral neuropathy class prediction by multicategory support vector machine model: a cross-sectional study. *Epidemiology and health*. 2016;38:e2016011.
14. Hajhosseini M, Kazemi T, **Faradmal** J. Multistate Models for Survival Analysis of Cardiovascular Disease Process. *Revista espanola de cardiologia*. 2016;69(7):714-5.
15. Goli S, Mahjub H, **Faradmal** J, Mashayekhi H, Soltanian A-R. Survival Prediction and Feature Selection in Patients with Breast Cancer Using Support Vector Regression. *Computational and mathematical methods in medicine*. 2016;2016:12.
16. **Faradmal** J, Roshanaei G, Mafi M, Sadighi-Pashaki A, Karami M. Application of Censored Quantile Regression to Determine Overall Survival Related Factors in Breast Cancer. *Journal of research in health sciences*. 2016;16(1):36-40.
17. Asgari G, Feradmal J, Poormohammadi A, Sadrnourmohamadi M, Akbari S. Taguchi optimization for the removal of high concentrations of phenol from saline wastewater using electro-Fenton process. *Desalination and Water Treatment*. 2016;57(56):27331-8.
18. **Faradmal** J, Roshanaei G, Mafi M, Sadighi-Pashaki A, Karami M. Application of Censored Quantile Regression to Determine Overall Survival Related Factors in Breast Cancer. *Journal of research in health sciences*. 2016;16(1):36-40.
19. Hajhosseini M, **Faradmal** J, Sadighi-Pashaki A. Survival Analysis of Breast Cancer Patients after Surgery with an Intermediate Event: Application of Illness-Death Model. *Iranian journal of public health*. 2015;44(12):1677-84.
20. Hosseinimehr SH, Anbarian M, Norasteh AA, Fardmal J, Khosravi MT. The comparison of scapular upward rotation and scapulohumeral rhythm between dominant and non-dominant shoulder in male overhead athletes and non-athletes. *Manual Therapy*. 2015;20(6):758-62.
21. Soheilifar S, Bidgoli M, **Faradmal** J, Soheilifar S. Effect of Periodontal Dressing on Wound Healing and Patient Satisfaction Following Periodontal Flap Surgery. *Journal of dentistry*. 2015;12(2):151-6.

فارسی

1. Bikmoradi A, **Faradmal** J, Torabi Y. Correlation of demographic characteristic with learning organization in intensive care units nurses of Therapeutic and Educational Centers of Hamadan University of Medical Sciences. *Scientific Journal of Hamadan Nursing & Midwifery Faculty*. 2015;23(3):27-39.
2. Chavoshian SA, Moeini B, Bashirian S, Feradmal J. The Role of Spiritual Health and Social Support in Predicting Nurses' Quality of Life. *Journal of Education and Community Health*. 2015;2(1):19-28.
3. Dashti S, **Faradmal** J, Pianvayse P, Salehiniya H. Factors Affecting Job Satisfaction among the Staff of health care workers of Hamadan County in 2012. *Pajouhan Scientific Journal*. 2014;12(4):28-34.
4. Faghih MA, Motamedzade M, Golmohamadi R, **Faradmal** J, Mohammadi H. Assessment of risk factors related to sick leave among assembly workers in car manufacturing. 2. 2015;2(2):44-54.
5. **Faradmal** J, Omidi T, Pourolajal J, Roshanaei G. Comparison of Cox Model and K-Nearest Neighbor to Estimation of Survival in Kidney Transplant Patients. *Scientific Journal of Hamadan University of Medical Sciences*. 2016;22(4):300-8.
6. Roshanaei g, **Faradmal** j, Safari m, Soltanian a, Sadighi s. Determination of treatment effect on survival of gastric cancer patients under surgery and chemotherapy. *Yafteh*. 2015;17(2):60-8.
7. Roshanaei G, Safari M, **Faradmal** J, Karami m, Kouselo Z. Ranking and clustering Iranian provinces based on important health indicators of vital horoscope in rural areas by using multivariate methods. *koomesh*. 2016;17(2):277-87.

○ کنفرانس:

1. **"Application of Hierarchical Logistic Regression in Determination of Impact of War Injuries on the Clinical Pregnancy Rate in Intracytoplasmic Sperm Injection (ICSI)"** The Joint Meeting of Chinese Society of Probability and Statistics and the Institute of Mathematical Statistics. July 9-12, 2005, Peking University, Beijing, China.
۲. "روش بازیابی مجدد، روشی بیزی در مطالعات فاز I آزمایش های بالینی" هفتمین کنفرانس آمار ایران، سال ۱۳۸۳، دانشگاه علامه طباطبایی، تهران.
۳. "تظاهرات بالینی و میزان آلودگی اندام های مختلف در مبتلایان به کیست هیداتیک در بیمارستان مدرس تهران" یازدهمین کنگره بیماری های عفونی و گرمسیری، سال ۱۳۸۱، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران.
۴. "بررسی اپیدمیولوژی تصادفات رانندگی در ایران" ششمین کنفرانس بین المللی آمار ایران، سال ۱۳۸۱، دانشگاه تربیت مدرس تهران.

○ استاد و مشاور راهنمای دانشجو:

عنوان	نقش
بکارگیری مدل چندمرحله ای در تعیین عوامل مرتبط با پیشرفت بیماری سرطان پستان بیماران مراجعه کننده به مرکز تشخیصی درمانی دارالایتام مهدیه همدان (MRI) طی سالهای ۱۳۸۳-۱۳۹۰	مجری اصلی
به کارگیری ماشین بردار پشتیبان در آنالیز بقا با استفاده از رویکردهای استاندارد و بیزی	مشاور علمی
پیش بینی احتمال بقا با استفاده از روش $K -$ نزدیکترین همسایگی	مجری اصلی
شناسایی سن بارداری در مادران دارای نوزاد زودرس با استفاده از توزیع های مرکب	مجری اصلی
ارزشیابی عملکرد الگوریتم مجموع تراکمی در شناسایی بهنگام طغیان مننژیت بدون وجود داده های پایه طولانی مدت	مشاور آماری
همبستگی عملکردهای سازمان یادگیرنده با تعهد سازمانی پرستاران و اثربخشی سازمانی از دیدگاه پرستاران بخش های مراقبت ویژه مراکز آموزشی و درمانی همدان در سال ۱۳۹۳.	مشاور آماری
2- بررسی تیر انتی بادی علیه <i>porphyromonas gingivalis</i> در پریدونتیت تجربی القاء شده به وسیله تلقیح دهانی <i>porphyromonas gingivalis</i> در نمونه حیوانی موش صحرایی.	مشاور آماری
مدل های پارامتری انعطاف پذیر در تحلیل داده های بقا	استاد راهنمای دوم
کاربرد مدل اعتباری جزئی تعمیم یافته در ارزیابی پرسشنامه خود گزارش دهی	استاد راهنمای دوم
بررسی مقایسه ای میزان خمش کاسپی در دندان های پرمولر ترمیم شده با دو نوع رزین کامپوزیت Bulk fill و معمولی با استفاده از تکنیک قراردعی توده ای	مشاور آماری
بررسی عملکرد فرایند الکتروشیمیایی در تصفیه فاضلابهای شور حاوی فنل شبیه سازی شده	مشاور آماری
بررسی تأثیر برنامه آموزشی پیشگیری از استفاده از تلفن همراه هنگام رانندگی بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی در بین رانندگان تاکسی شهر تویسرکان	مشاور آماری
تعیین اثر دوز بالای کلوفیبرات همراه با فتوتراپی بر زردی طول کشیده در نوزادان ترم	مشاور آماری
بررسی تاثیر رایحه هل بر تهوع و استفراغ ناشی از شیمی درمانی در مبتلایان به سرطان	مشاور آماری
بررسی تاثیر برنامه ی آموزش مدیریت استرس بر روی آمادگی معتادین برای درمان اعتیاد در مراکز ترک اعتیاد شهر همدان بر مبنای مدل اعتقاد بهداشتی	مشاور آماری
بررسی تأثیر برنامه آموزشی مبتنی بر مدل اعتقاد بهداشتی در انجام رفتارهای خودمراقبتی بیماران فشارخونی ساکن در روستاهای شهرستان همدان	مشاور آماری
بررسی الگوی فشارخون بالا و برآورد سهم تاثیر بالقوه آن روی بار قابل اجتناب سکته مغزی در استان همدان طی سالهای ۱۳۸۴ الی ۱۳۸۸	مشاور آماری
نقشه بندی توام بیماری ها با استفاده از روش بیزی	مشاور علمی
بررسی اثر کلوفیبرات بر زردی طول کشیده	مشاور آماری
بررسی مقایسه ای باز سازی پاپیلای بین ایمپلنت های مجاور با استفاده از پیوند استخوان و بافت همبند در بیماران مراجعه کننده به بخش پریدنتولوژی دانشکده دندانپزشکی همدان	مشاور آماری
مقایسه روش های برآورد اثر درمان در مطالعات بقا با وجود عدم تمکین بیماران	مجری اصلی
بهینه سازی حذف فنل و فرمالدئید در فرایند ازن زنی کاتالیزوری با نانو ذرات Fe/MgO سنتز شده به روش سل ژل با استفاده از مدل آماری رویه پاسخ از محیط های آبی	مشاور علمی
بررسی تاثیر آموزش مبتنی بر مدل ارتقاء سلامت پندر بر رعایت بهداشت دهان و دندان در زنان باردار مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهر همدان	مشاور آماری

○ طرح های تحقیقی

عنوان	نوع طرح	نقش
تبررسی کارایی تجزیه ی فورفورال با استفاده از فرایند اکسیداسیون الکترو شیمیایی: بهینه سازی پارامترهای راهبری با استفاده از روش تاگوچی	طرح تحقیقاتی دانشجویی	مشاور آماری
بررسی تأثیر مشاوره با رویکرد شناختی رفتاری بر عملکرد جنسی در زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی شهر همدان، ۱۳۹۵.	طرح تحقیقاتی اعضای هیات علمی	مشاور آماری
تأثیر مشاوره با رویکرد شناختی - رفتاری بر رضایت جنسی و کیفیت زناشویی زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی شهر همدان، ۱۳۹۵	طرح تحقیقاتی اعضای هیات علمی	مشاور آماری
بررسی حذف رنگ متیلن بلو با استفاده از فرایند ازن زنی کاتالیزوری با خاکستر استخوان کربنه شده از پساب های سنتتیک فاضلاب نساجی: تعیین شرایط بهینه واکنش با طرح آزمایش و استفاده از مدل آماری تاگوچی	طرح تحقیقاتی دانشجویی	مشاور آماری
بررسی علل مرگ و میر در نوزادان بستری در NICU بیمارستان بعثت همدان از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴	طرح تحقیقاتی اعضای هیات علمی	مشاور آماری
مقایسه مدل رگرسیون لوجستیک و شبکه های عصبی مصنوعی در پیش بینی سطح سرمی سایتوکاین TNF- α ، IL-9 و IL-10 در افراد قرار گرفته در معرض امواج الکترومغناطیس	طرح تحقیقاتی دانشجویی	همکار
بررسی آگاهی و نگرش دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی همدان در رابطه با قوانین و مقررات پوشش حرفه ای	طرح تحقیقاتی HSR	همکار
بررسی میزان بلانکیت (سدیم انیدرید هیدروسولفورو) به عنوان یک افزودنی غیر مجاز در نان نانوائیپهای شهرستان همدان و ارزیابی خطر غذائی ناشی از مصرف آن در سال ۱۳۹۴	طرح تحقیقاتی اعضای هیات علمی	مشاور آماری
بررسی کیفیت میکروبی، فیزیکوشیمیایی و غلظت فلزات سنگین آب ورودی و خروجی از سیستم های تصفیه ای مراکز دیالیز بیمارستان های استان همدان و مقایسه با استاندارد AAMI	طرح تحقیقاتی HSR	همکار
بررسی کیفیت میکروبی، فیزیکوشیمیایی و غلظت فلزات سنگین آب ورودی و خروجی از سیستم های تصفیه ای مراکز دیالیز بیمارستان های استان همدان و مقایسه با استاندارد AAMI	طرح تحقیقاتی HSR	همکار
بررسی میزان باقیمانده بلانکیت، سدیم انیدرید هیدروسولفورو، در نان های صنعتی تولیدی در شهر همدان و مقایسه آن با استاندارد های ملی و منطقه ای	طرح تحقیقاتی اعضای هیات علمی	مشاور آماری
کاربرد مدل توام طولی - بقای در مدل سازی تعداد سلول های CD4 و زمان تا رخداد در بیماران HIV+	طرح تحقیقاتی اعضای هیات علمی	همکار
بررسی عوامل مرتبط با پیشرفت بیماری سرطان پستان بیماران مراجعه کننده به مرکز تشخیصی درمانی دارالایتم مهدیه همدان با استفاده از مدل های پارامتریک طی سالهای ۱۳۸۳-۱۳۹۰	طرح تحقیقاتی دانشجویی	مجری اصلی
بررسی عوامل خطر مرتبط با عود و مرگ در بیماران مبتلا به سرطان تیروئید مراجعه کننده به بیمارستان های استان خراسان رضوی ۱۳۹۳-۱۳۸۲	طرح تحقیقاتی دانشجویی	مجری اصلی
بررسی اپیدمیولوژی بیماری گیلن-باره در بیمارستان فرشچیان شهرستان همدان طی سال های ۱۳۸۸-۱۳۹۳	طرح تحقیقاتی دانشجویی	مجری اصلی
بررسی میزان بلانکیت ،سدیم انیدرید هیدروسولفورو، به عنوان یک افزودنی غیر مجاز در نبات های تولیدی کارگاه های نبات سازی شهر همدان	طرح تحقیقاتی دانشجویی	مشاور آماری
مطالعه فرایند ازن زنی در حضور کاتالیزور تهیه شده از پوسته تخم مرغ با راکتور بستر سیال و بستر ثابت در تصفیه فاضلاب صنایع نساجی:	طرح تحقیقاتی اعضای هیات علمی	مشاور آماری
تصحیح کلور-پیرسون در برآورد فاصله اطمینان نسبت در مطالعات فرا تحلیل	پایان نامه	مشاور علمی
بهینه سازی حذف رنگ راکتیو بلاک ۵ از فاضلاب نساجی سنتتیک با استفاده از فرایند ازن زنی کاتالیزوری با خاکستر استخوان اصلاح شده با نانو ذرات MgO با بهره گیری از مدل آماری تاگوچی	طرح تحقیقاتی دانشجویی	مشاور آماری
شناسایی سن بارداری در مادران دارای نوزاد زودرس با استفاده از توزیع های مرکب	پایان نامه	مجری اصلی

کتاب

R: مدیریت داده ها، محاسبات و تحلیل آماری (نویسنده به همراه دکتر رحیم محمودوند)

سوابق آموزشی:

- رشته آمار زیستی
 - تحلیل داده های رشته ای (کارشناسی ارشد و دکتری)
 - تحلیل داده های بقا (کارشناسی ارشد)
 - مدل های خطی (دکتری)
 - روش های آمار زیستی ۲ (کارشناسی ارشد)
- سایر رشته ها
 - دروس آمار و تحلیل داده با کامپیوتر

