 **بسم الله الرحمن الرحیم**

**مصطفی شنبه زاده**

استادیار مدیریت اطلاعات سلامت

گروه فناوری اطلاعات سلامت، دانشکده پیراپزشکی

دانشگاه علوم پزشکی ایلام

**سابقه تحصیلی:**

کارشناسی مدارک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران 1390-1386

کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات سلامت دانشگاه علوم پزشکی ایران 1392-1390

دکتری تخصصی مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت 1397-1392

**سابقه تدریس:**

کلاس های کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات سلامت، انفورماتیک پزشکی و مدیریت اطلاعات سلامت در موسسه آموزشی

معین تهران – بالاتر از میدان ولیعصر

واحدهای فناوری اطلاعات سلامت ، مدیریت اطلاعات سلامت ، کاربرد رایانه، اطلاع رسانی پزشکی، اطلاعات سلامت برای

رشته های مختلف در دانشگاه علوم پزشکی ایلام

**مقالات علمی (ISI, Pubmed, Scopus)**

1. Comparing machine learning algorithms for predicting COVID-19 mortality
2. Patients' perspectives and preferences toward telemedicine versus in-person visits: a mixed-methods study on 1226 patients
3. Development and evaluation of an electronic nursing documentation system
4. Systematic review on telemedicine platforms in lockdown periods: lessons learned from the COVID-19 pandemic
5. Association of chest CT severity score with mortality of COVID-19 patients: a systematic review and meta-analysis
6. A new COVID-19 intubation prediction strategy using an intelligent feature selection and K-NN method
7. Coronavirus disease 2019 (COVID-19) surveillance system: Development of COVID-19 minimum data set and interoperable reporting framework
8. Survey of the patients' perspectives and preferences in adopting telepharmacy versus in-person visits to the pharmacy: a feasibility study during the COVID-19 pandemic
9. Design and development of a web-based registry for Coronavirus (COVID-19) disease
10. Predicting hospital readmission risk in patients with COVID-19: A machine learning
11. Design of an artificial neural network to predict mortality among COVID-19 patients
12. Comparison of four data mining algorithms for predicting colorectal cancer risk
13. Comparing of data mining techniques for predicting in-hospital mortality among patients with covid-19
14. Performance evaluation of selected decision tree algorithms for COVID-19 diagnosis using routine clinical data
15. Comparing machine learning algorithms to predict 5-year survival in patients with chronic myeloid leukemia
16. Developing an artificial neural network for detecting COVID-19 disease
17. Prediction of successful aging using ensemble machine learning algorithms
18. Performance evaluation of machine learning for breast cancer diagnosis: A case study
19. Machine learning-based clinical decision support system for automatic diagnosis of COVID-19 based on clinical data
20. Using decision tree algorithms for estimating ICU admission of COVID-19 patients
21. Which are best for successful aging prediction? Bagging, boosting, or simple machine learning algorithms?
22. Designing a standardized framework for data integration between zoonotic diseases systems: Towards one health surveillance
23. Developing a clinical decision support system based on the fuzzy logic and decision tree to predict colorectal cancer
24. Using logistic regression to develop a diagnostic model for COVID-19: A single-center study
25. Development of minimal basic data set to report COVID-19
26. Design and development of an intelligent system for predicting 5-year survival in gastric cancer
27. Determination of the most important diagnostic criteria for COVID-19: A step forward to design an intelligent clinical decision support system
28. Comparing artificial neural network training algorithms to predict length of stay in hospitalized patients with COVID-19
29. Predictive modeling for COVID-19 readmission risk using machine learning algorithms
30. Performance analysis of data mining algorithms for diagnosing COVID-19
31. Identification of the necessary data elements to report AIDS: a systematic review
32. Factors influencing quality of life among the elderly: An approach using logistic regression
33. Developing the minimum data set of the corrosive ingestion registry system in Iran
34. Evaluating the Usability of Hospital Information Systems based on ISO 9241-10 Standard: A cross-sectional study
35. Predictive modeling of hospital length of stay in COVID-19 patients using machine learning algorithms
36. Improving hypertension surveillance from a data management prospective: Data requirements for implementation of population-based registry
37. Using an adaptive network-based fuzzy inference system for prediction of successful aging: a comparison with common machine learning algorithms
38. Anhedonia symptoms: the assessment of brain functional mechanism following music stimuli using functional magnetic resonance imaging
39. Proposing an intelligent monitoring system for early prediction of need for intubation among COVID-19 hospitalized patients
40. Comparison of machine-learning algorithms efficiency to build a predictive model for mortality risk in COVID-19 hospitalized patients
41. Comparison of the effect of ferrous sulfate and ferrous gluconate on prophylaxis of iron deficiency in toddlers 6-24 months old: A randomized clinical trial
42. Developing an intelligent system for diagnosis of COVID-19 based on artificial neural network
43. Comparison of two statistical models for predicting mortality in COVID-19 patients in Iran
44. Establishing a minimum data set for suicide and attempted suicide registry system in Iran
45. Developing the breast cancer risk prediction system using hybrid machine learning algorithms
46. Notifiable diseases interoperable framework toward improving Iran public health surveillance system: Lessons learned from COVID-19 pandemic
47. Data integration in cardiac electrophysiology ablation toward achieving proper interoperability in health information systems
48. Comparing data mining algorithms for breast cancer diagnosis
49. Developing the required data set for the integration of breast cancer registry systems in Iran
50. Predicting intubation risk among COVID-19 hospitalized patients using artificial neural networks
51. Design, development, and evaluation of a surveillance system for suicidal behaviors in Iran
52. Predicting risk of mortality in COVID-19 hospitalized patients using hybrid machine learning algorithms
53. Development of an intelligent clinical decision support system for the early prediction of diabetic nephropathy
54. Developing a clinical decision support model to evaluate the quality of asthma control level
55. Design and implementation of an intelligent clinical decision support system for diagnosis and prediction of chronic kidney disease
56. Predicting the Need for Intubation among COVID-19 Patients Using Machine Learning Algorithms: A Single-Center Study
57. Common data elements and features of brucellosis health information management system
58. Performance evaluation of selected machine learning algorithms for COVID-19 prediction using routine clinical data: With versus Without CT scan features
59. Design and Implementation of COVID-19 information management system and registry
60. Evaluation of hospital information system (HIS) in selected hospital of Ilam University of Medical Science
61. Diagnosis and treatment of coagulopathy caused by the new coronavirus: a systematic review and meta-analysis protocol
62. Internet of Things (IoT) adoption model for early identification and monitoring of COVID-19 cases: a systematic review
63. Comparison of Machine Learning Tools for the Prediction of ICU Admission in COVID-19 Hospitalized Patients
64. Using electronic data capture for cardiovascular electrophysiology invasive procedures: an important step towards interoperable clinical registries
65. Developing cardiac electrophysiology ontology: moving towards data harmonization and integration
66. Evaluation of Hospital Information System of hospitals Affiliated to a Univversity of Medical Sciences in West of Iran
67. Designing a communication protocol for acquired immunodeficiency syndrome information exchange
68. Developing a minimum dataset for a mobile-based contact tracing system for the COVID-19 pandemic
69. Predictive modeling of hospital Length of Stay in COVID-19 patients using Artificial Neural Networks
70. Comparing of Machine Learning Algorithms for Predicting ICU admission in COVID-19 hospitalized patients
71. Proposing an effective technological solution for the early diagnosis of COVID-19: A data-driven machine learning study
72. Development a minimum data set of the health information exchange for computerized HIV reporting in Iran
73. Automatic detection of erythemato-squamous diseases using K-Nearest Neighbor Algorithm
74. Developing an intelligent tool for breast cancer prognosis using artificial neural network
75. Design of clinical decision support system to diagnose breast cancer: An approach using data mining
76. An Intelligent System for Prediction of Severity of SARS-Cov-2 Infection and Progression to Critical Illness: Using Machine Learning Models
77. Informatics in Medicine Unlocked
78. Design a conceptual model for Iranian traditional medicine information system
79. Design a conceptual model for Iranian traditional medicine information system
80. Development of an intelligent clinical decision support system for the early prediction of diabetic nephropathy
81. Design and development of Computerized Decision Support System (CDSS) for COVID-19 diagnosis
82. Discovering the Clinical Knowledge about Breast Cancer Diagnosis Using Rule-Based Machine Learning Algorithms
83. Internet of Things (IoT)-Technology Adoption Model for COVID-19 Pandemic: A Systematic Review
84. Determining of optimal telemedicine communication technologies with regards to network interactive modes: A Delphi survey
85. Data Architecture of Coronavirus Disease 2019 Surveillance System: A Systematic Review
86. Designing a model for predicting colorectal cancer risk based on regression-logistic data mining technique
87. COVID-19, Data architecture, Information system, Reportable diseases, Surveillance system
88. Determining a suitable technical architecture for COVID-19 information exchange infrastructure: A case for Iran
89. Automatic Detection of Erythemato-Squamous Diseases Using K-Nearest Neighbor Algorithm
90. Application of neural network and SVM to classify movement of rat in medical science

**طرح های تحقیقاتی:**

1. تعیین الزامات طراحی سیستم مدیریت اطلاعات طب سنتی ایرانی
2. شناسایی متغیرهای پراهمیت برای راه اندازی سامانه تصمیم یار بالینی جهت غربالگری سرطان کولورکتال
3. بررسی شیوع استرس، اضطراب و افسردگی در جمعیت شهر ایلام و عوامل موثر بر ان - یک مطالعه مقطعی مبتنی بر جمعیت
استفاده از سیستم استنتاج تطبیقی فازی-عصبی برای پیشبینی سالمندی موفق
4. طراحی و راه اندازی سامانه تشخیص و غربالگری خودکار بیماری لوسمی میلوئید مزمن (CML) از طریق فناوری های یادگیری ماشین
5. طراحی سامانه غربالگری سرطان پستان در خانم ها مبتنی بر الگوریتم های یادگیری ماشین
6. استفاده از روش های یادگیری ماشین برای پیش بینی سالمندی موفق: مقایسه روش های پایه و ترکیبی (انزمبل)
7. طراحی مجموعه حداقل داده سیستم ثبت مسمومیت با مواد اسیدی و قلیایی
8. پیش بینی احتمال مرگ و میر بیماران بستری شده مبتلا به کووید-۱۹ از طریق مدل های مختلف شبکه عصبی مصنوعی (ANNs)
9. طراحی و راه اندازی سامانه تصمیم یار بالینی (CDSS) برای تشخیص بیماری کووید-۱۹
10. طراحی و راه اندازی سامانه پیش بینی بقاء سرطان معده از طریق روش های هوشمند : ارزیابی عملکرد روش های پایه در مقابل ترکیبی یادگیری ماشین
11. ایجاد مجموعه داده ضروری برای ثبت سرطان پستان در ایران
12. طراحی مدل مفهومی سیستم ثبت دستورات پزشکی برای گزارش بیماری های مشمول گزارش فوری
13. طراحی، توسعه و ارزیابی سامانه نظارت (سرویلانس) بر خودکشی و اقدام به خودکشی در ایران
14. طراحی استاندارد تعامل پذیر سیستم ثبت دستورات پزشک برای گزارش دهی بیماری ایدز در ایران
15. ارائه مدل پیشبینی ریسک پذیرش مجدد بیماران ترخیص شده مبتلا به بیماری کروناویروس ۲۰۱۹ با استفاده الگوریتم های یادگیری ماشین
16. پیش بینی سالمندی موفق از طریق روش های هوشمندسازی و یادگیری ماشین
17. پیش آگهی احتمال بدحال شدن بیماران بستری مبتلا به کووید-۱۹ با استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین و هوشمندسازی
18. طراحی و ایجاد قالب گزارش دهی استاندارد سامانه مدیریت اطلاعات بیماری تب مالت
19. طراحی، ایجاد و ارزیابی سامانه مستند سازی الکترونیک فرایندهای پرستاری
20. تعیین الزامات اطلاعاتی جهت طراحی سامانه ثبت خودکشی و اقدام به خودکشی در کشور ایران
21. طراحی و ایجاد یک مدل تشخیصی هوشمند برای تشخیص بیماری کووید-۱۹ مبتنی بر شبکه عصبی مصنوعی
22. ارتباط میزان شدت درگیری ریه براساس داده های برش نگاری کامپیوتری با میزان مرگ و میر بیماران COVID-۱۹: یک مطالعه مرور نظامند و فراتحلیل
23. پیش بینی احتمال لوله گذاری تنفسی در بیماران بستری شده مبتلا به کووید-۱۹ به واسطه تکنیک های یادگیری ماشین
24. تعیین تشخیص و درمان اختلالات انعقادی ناشی از کروناویروس جدید( کوید-۱۹) : یک مطالعه ی مرور نظام مند و فرا تحلیل
25. پیش بینی احتمال بستری شدن در ICU در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ در اوایل بستری در بیمارستان از طریق الگوریتم های یادگیری ماشین
26. طراحی مدل پیشبینی وقوع بیماری کووید-۱۹ با استفاده مدل لجیستیک رگرسیون
27. پیش بینی خطر ابتلاء به سرطان پستان براساس تکنیک های یادگیری ماشین: یک مطالعه گذشته نگر مبتنی بر داده
28. بررسی دیدگاه ها و باورهای بیماران نسبت به پیاده سازی سامانه مشاوره دارویی از راه دور در مقایسه با رویکرد حضوری: یک مطالعه پیمایشی در دوران کووید-۱۹
29. طراحی و به کارگیری الگوریتم ژنتیک برای بهینه سازی متغیر های بیماری کووید-۱۹ جهت پیشبینی مرگ میر بیماران بستری بر اساس الگوریتم های ترکیبی یادگیری ماشین
30. طراحی ، ایجاد و ارزیابی سامانه هوشمند مبتنی بر الگو ریتم های یادگیری ماشین جهت پیش بینی بهره وری از منابع بیمارستانی در بیماران بستری مبتلا به کویید۱۹
31. بررسی نرخ مولد پایه و پیش بینی میزان پذیرش بیماران کویید۱۹ و ارتباط آن با تخمین مدت اقامت بیماران (LOS) در بیمارستان از طریق روش های هوشمندسازی
32. تعیین و اعتبارسنجی قالب داده استاندارد جهت سیستم ردیابی تماس مبتنی بر فناوری موبایل در پاندمی کووید-۱۹
33. ارزیابی کاربردپذیری سیستم های اطلاعات آزمایشگاهی در بیمارستان های آموزشی دانشکده علوم پزشکی آبادان
34. تعیین محتوای اطلاعاتی سامانه یکپارچه بهداشتی (سیب) برای اهداف پزشکی خانواده در گروه های حساس مراجعه کننده به پایگاه های سلامت تابعه دانشکده علوم پزشکی آبادان
35. پیش بینی احتمال مرگ و میر بیماران بستری شده مبتلا به کووید-۱۹ به واسطه تکنیک های داده کاوی و هوشمندسازی
36. طراحی، ایجاد و ارزیابی سیستم فازی پیش بینی خطر ابتلا به سرطان کولورکتال
37. ارائه الزامات ساختاری و محتوایی جهت مدیریت و تبادل اطلاعات بیماری های عفونی مشترک انسان و دام در بستر پرونده الکترونیک سلامت ایرانیان
38. طراحی و پیاده سازی یک مدل تشخیصی بیماری کووید-۱۹ مبتنی بر مدل لجیستیک رگرسیون
39. مقایسه عملکرد الگوریتم های یادگیری ماشین مبتنی بر درخت تصمیم در غربالگری بیماری کووید-۱۹
40. کاربرد فناوری اینترنت اشیاء (IOT) براساس مدل FITT در مبارزه با همه گیری بیماری کووید-۱۹: یک مرور نظام مند
41. شناسایی تاثیرات محرک موسیقی ایرانی بر پاسخ هموداینامیک و ارتباطات موثر مغز در بیماران افسرده با استفاده از پردازش تصاویر fMRI
42. شناسایی بسترها و روش های تعاملی مطلوب به منظور ارائه خدمات پزشکی از راه دور در دوران همه گیری کووید-۱۹: یک مطالعه مرور نظاممند
43. طراحی و پیاده سازی نظام سیستمی ثبت و مدیریت اطلاعات بیماری کوید- ۱۹
44. بررسی نظاممند معماری اطلاعات بیماری های مشمول گزارش : گامی رو به طراحی مدل معماری اطلاعات سیستم نظارت بیماری کوید-۱۹
45. طراحی سیستم خبره فازی غربالگری خطر ابتلاء به بیماری کوید-۱۹
46. نیازسنجی پیاده سازی پرونده الکترونیک سلامت شخصی در بستر کارت شناسایی ملی هوشمند بیماران در بیمارستان های آموزشی تابعه دانشکده علوم پزشکی آبادان
47. طراحی پروتکل انتقال الکترونیک اطلاعات بیماری های مشمول گزارش در ایران
48. اجرا و راه اندازی سامانه ثبت مبتنی بر جمعیت کووید- ۱۹ در جنوب غرب خوزستان
49. ارائه الزامات اطلاعاتی جهت مدیریت و تبادل اطلاعات بیماری COVID-۱۹ در بستر پرونده الکترونیک سلامت ایرانیان
50. تعیین الزامات طراحی سامانه مدیریت اطلاعات فشار خون در دانشکده علوم پزشکی آبادان
51. بررسی الزامات پیاده سازی سامانه پزشکی از راه دور غدد درون ریز در بیمارستان های تابعه دانشکده علوم پزشکی آبادان
52. ارزیابی سیستم های اطلاعات بیمارستانی بیمار ستان های تابعه دانشگاه علوم پزشکی ایلام
53. ارائه پروتکل انتقال اطلاعات بیماری ایدز

**سوابق اجرایی:**

مدیر گروه فناوری اطلاعات سلامت دانشگاه

مدیر اطلاع رسانی و منابع علمی دانشگاه

مسئول توسعه آموزش دانشکده پیراپزشکی

مسئول کمیته تحقیقات دانشکده پیراپزشکی

مسئول اساتید مشاور دانشکده پیراپزشکی

**عضویت در شوراها / کارگروه ها:**

عضو هسته گزینش دانشگاه

عضو شورای راهبردی نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه

عضو کمیته انضباطی دانشگاه

مسئول کارگروه طراحی سوال در آزمون ها

عضو کارگروه کارگروه پاسخ گویی اجتماعی و عدالت آموزشی

عضو کارگروه توسعه آموزش و فناوری های نوین ارتقا یادگیری

**سوابق شغلی – حرفه ای:**

مسئول کدگذاری و طبقه بندی بیماری ها بیمارستان ابن سینا

**کتب تالیفی:**

واژه نامه تصویری فناوری اطلاعات سلامت

بانک سوالات کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات سلامت

**پایان نامه ها:**

نیازسنجی فنی و اطلاعاتی سامانه پزشکی از راه دور مدیریت بیماری مزمن انسدادی ریه برای ایران (کارشناسی ارشد( Information and technical need assessment for COPD management telemedicine system for Iran

ارائه پروتکل انتقال اطلاعات بیماری ایدز (دکتری تخصصی)

 Developing AIDS information exchange protocol