

بسمه تعالی

« رزومه علمی و اجرایی »



نام و نام خانوادگی: سارا پورپورحسین بیگی

❖ تحصیلات:

پسا دکتری: مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، (۱۳۹۷).

دکتری تخصصی: مهندسی کامپیوتر، دانشگاه CSM آمریکا، (۱۳۹۶).

کارشناسی ارشد: مهندسی کامپیوتر، دانشگاه CSM آمریکا، (۱۳۹۲).

تلفن های تماس:

محل کار: ۰۲۱۸۲۸۸۵۱۷۷

ایمیل: sara.burbur@gmail.com

آدرس محل کار: تهران - خیابان جلال آل احمد - دانشگاه تربیت مدرس

❖ سوابق علمی - اجرایی (داخلی و بین المللی)

ردیف	عنوان پست	محل اشتغال	سال
1	رئیس مرکز فناوری اطلاعات، ارتباطات و امنیت فضای مجازی	سازمان برنامه و بودجه	۱۴۰۱ تا کنون

۱۴۰۱ از تاکنون	دانشگاه تربیت مدرس	عضو هیئت علمی گروه مهندسی فناوری اطلاعات	2
۱۴۰۰	وزارت جهاد کشاورزی	رئیس مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات	3
1400-1397	سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات – شهرداری تهران	رئیس مرکز آمار و رصد شهری	4
۱۳۹۶ - ۱۳۹۸	شرکت فعال در حوزه تهیه اپلیکیشن های B2C و B2B و تحلیل داده کلان و تحلیل عکس و متن با استفاده از هوش مصنوعی	رئیس هیأت مدیره شرکت داده پردازان آسان میوه	5
1396-1394	شهرداری دنور آمریکا	دستیار پژوهشی، شهرداری دنور آمریکا (DRCOG)	6
۱۳۸۹ - ۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور واحد کرج	معاون دانشگاه	7

❖ پروژه های کلان ملی و شهری

ردیف	عنوان
1.	تحقیق و توسعه کاربرد هوش مصنوعی در برنامه و بودجه (پیش بینی قیمت نفت، پیش بینی قیمت اقلام کالایی، تشخیص استثناء در داده های مالی، خشکسالی و فرهنگ سنجی) با استفاده از شبکه نخبگانی
2.	بازنگری و ممیزی فنی مطالعات سامانه نظام یکپارچه مالی دولت
3.	اجرای هوشمندی تجاری سازمانی (BI) برای سازمان برنامه و بودجه کشور
4.	راه اندازی سامانه جامع آمایش (اخذ بیش از ۷۵۰ لایه اطلاعات مکانی ملی به همراه امکان ایجاد تحلیل بر آن ها)
5.	طراحی، پیاده سازی و اجرای پایلوت طرح "سامانه خرید خوب" برای جمع آوری انبوه و بهنگام داده های قیمت در بازار بصورت امنی
6.	اجرای مطالعات طرح "کاربست راهکار جمع سپاری برای نظارت موثر و به صرفه بر طرح های عمرانی ملی و استانی"
7.	اجرای پروژه ایجاد سامانه جدید کمیسیون ماده ۲۳
8.	اجرای سامانه بازار الکترونیکی مشارکت بخش دولتی و عمومی برای تکمیل طرح های نیمه تمام عمرانی ملی

9.	اجرای پروژه ایجاد سامانه سمات برای مدیریت سامانه ای اجرای سند تحول دولت مردمی
10.	بازنگری، احیا، اجرا و بهره برداری از ۳ سامانه ملی "نظارت بر طرح های عمرانی"، "رصد و ارزیابی برنامه های توسعه (رابط)" و "پایش تعهدات دولت" (۳ زیرسامانه تحولی و تکمیلی سامانه جامع بودجه)
11.	اتصال سامانه ملی تدارکات الکترونیکی دولت در وزارت صمت به سامانه جامع بودجه و سامانه ملی ساجات سازمان برنامه و بودجه (در جهت ایده کلان یکپارچه سازی اطلاعاتی سامانه های ملی از طریق تبادلات وب سرویسی)
12.	اجرای ساخت سامانه ملی فکتورینگ برای طرح های ملی
13.	راه اندازی و پیگیری تبدیل ESB سازمان برنامه و بودجه به هاب اطلاعات ملی برنامه و بودجه با ارائه و تبادل بیش از ۵۰ وب سرویس
14.	اجرای پایلوت "هوشمندسازی تصمیمات حکمرانی" در زمینه محرومیت زدایی از ۲۰۲۰ محله کمتر برخوردار
15.	افزودن قابلیت مکان محوری و امضای دیجیتال در سامانه های سازمان برنامه و بودجه
16.	طراحی، پیاده سازی و استقرار داشبورد مدیریتی وزیر جهاد کشاورزی
17.	تدوین سند حکمروایی داده با مرکز علوم داده دانشگاه تهران
18.	تغییر پایگاه داده و تحلیل داده های کارت بلیط مترو و اتوبوس - گروه هوش مصنوعی دانشگاه شریف
19.	تغییر پایگاه داده و تحلیل داده های دوربین های پلاک خوان - گروه هوش مصنوعی دانشگاه شریف
20.	متن کاوی تبدیل آدرس به مکان داد های سامانه ۱۳۷ - ۱۸۸۸ با گروه پردازش زبان دانشگاه صنعتی امیرکبیر
21.	متن کاوی مصوبات شورای شهر با گروه پردازش زبان دانشگاه صنعتی امیرکبیر
22.	پیش بینی جمعیت مناطق شهر تهران با گروه آمار فضایی دانشگاه تربیت مدرس
23.	پیش بینی آلودگی هوا با استفاده از روش های هوش مصنوعی با گروه هوش مصنوعی دانشگاه امیرکبیر
24.	تحلیل و پیش بینی تغییرات کاربری اراضی و جزایر حرارتی شهر تهران با استفاده از تصاویر ماهواره ای با گروه مهندسی نقشه برداری دانشگاه تهران
25.	متن کاوی مصوبات شورای معماری با گروه پردازش زبان دانشگاه امیرکبیر
26.	تهیه ماتریس پویا و چند شیوه ای مبدأ _ مقصد شهر تهران با گروه حمل و نقل دانشگاه امیرکبیر
27.	تحلیل تخلیفات سفرهای درون شهری بر اساس مکان و موقعیت با استفاده از روش های سری زمانی با گروه آمار دانشگاه تهران
28.	تحلیل میزان دسترسی حمل و نقل عمومی با گروه حمل و نقل دانشگاه علم و صنعت

❖ سوابق تدریس

ردیف	عنوان	دانشگاه
1.	جمع سپاری	دانشگاه تربیت مدرس
2.	الگوریتم های گراف	دانشگاه تربیت مدرس
3.	طراحی و تولید محصولات دیجیتال	دانشگاه تربیت مدرس
4.	Introduction to CS	دانشگاه CSM آمریکا
5.	Theory of computation	دانشگاه CSM آمریکا
6.	Algorithm Design	دانشگاه CSM آمریکا
7.	الگوریتم	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
8.	تدریس دروس مختلف معادلات دیفرانسیل، آنالیز عددی، ریاضی ۱ و ۲ و 3 و آمار	پیام نور - شریعتی - شهید رجایی

❖ سوابق پژوهشی

❖ کنفرانس های بین المللی

ردیف	عنوان کنفرانس	کشور
1	کنفرانس ACM-W،	لارامی، وایومینگ، آمریکا
2	کنفرانس ISC	دنور، کلرادو، آمریکا
3	کنفرانس NETWORK	سانتیاگو، شیلی
4	کنفرانس COMS	بلونیا، ایتالیا
5	کنفرانس GRADCOHORT	سانفرانسیسکو، آمریکا
6	کنفرانس CMAPP	گلدن، کلرادو، آمریکا

آمریکا	عضو انجمن های ACM, ACM-W	7
--------	--------------------------	---

❖ راهنمایی و هدایت پایان نامه

ردیف	عنوان	دانشگاه
1	۳ پایان نامه کارشناسی ارشد تحت راهنمایی	دانشگاه تربیت مدرس
2	۳پایان نامه کارشناسی ارشد راهنمایی شده	صنعتی امیرکبیر
3	۱ پایان نامه کارشناسی راهنمایی شده	صنعتی امیرکبیر

❖ مهارت ها

ردیف	عنوان
1	تسلط به ترجمه و مکالمه با زبان انگلیسی
2	تسلط به زبان های برنامه نویسی C, C++, Python, Java, Assembly, Basic

❖ مقالات

	Title	Year
1	Improved methods to compare distance metrics in networks using uniform random spanning trees (DIMECOST) S Bourbour, DP Mehta, WC Navidi Networks 76 (3), 402-413	2020
2	Predicting spatial and temporal changes in surface urban heat islands using multi-temporal satellite imagery: A case study of Tehran metropolis M Kiavarz, SB Hosseinbeigi, N Mijani, MS Shahsavary, MK Firozjaei Urban Climate 45, 101258	2022
3	A data-driven approach to estimate dynamic and multimodal urban origin-destination matrices M Mesbah, S Bourbour, H Farooqi, A Ghaffari, S Ghassemi	2022

	Transportation Research Board 101st Annual Meeting Transportation Research Board	
4	Air pollution forecasting for Tehran city using Vector Auto Regression F Gholamzadeh, S Bourbour 2020 6th Iranian Conference on Signal Processing and Intelligent Systems ...	2020
5	Modeling a Functional Form of Fundamental Diagram by Automated License Plate Readers Data: A Case Study in Tehran, Iran S Bourbour, K Khanali, A Barati Nia, A Najafi, S Abolfazl Motahari Journal of Transportation Engineering, Part A: Systems 149 (1), 05022006	2023
6	Traffic violation analysis using time series, clustering and panel zero-truncated one-inflated mixed model Z Rezaei Ghahroodi, S Eftekhari Mahabadi, S Bourbour, H Safarkhanloo, ... International journal of injury control and safety promotion, 1-21	2022
7	Weighted L-Step-Similarity Based Clustering Method for Traffic Prediction SA Motahari, E Monifi, S Bourbour Available at SSRN 4137230	2022
8	Why Drivers May Not Buckle Up? An Investigation on Factors That Affect Seat Belt Violations O Armantalab, M Mesbah, S Bourbour, ZR Ghahroodi Transportation Research Board 101st Annual Meeting Transportation Research Board	2022
9	Spatio-temporal prediction of the population size at Tehran urban areas using BirnbaumSaunders Markov random fields MJ Khaledi, S Bourbour, H Safarkhanloo	2021
10	Improved methods to compare distance metrics using uniform random spanning trees and their applications in network analysis S Bourbour Colorado School of Mines	2018
12	نقش مدیریت داده در بهبود مدیریت شهری، سارا بوربور و شیرین حامد آهنگری، چهارمین همایش ملی پیشرفت های سازمانی	1400

