

## اطلاعات تفصیلی برنامه ثبت مصدومین حوادث ترافیکی در منطقه دو آمایش سرزمینی

### دانشگاه علوم پزشکی تبریز

عنوان برنامه ثبت:	طراحی و ارزشیابی سیستم ثبت اختصاصی اطلاعات حوادث ترافیکی در منطقه دو آمایش سرزمینی (آذربایجان شرقی - اردبیل - آذربایجان غربی - مراغه)
هدف از برنامه ثبت:	<ol style="list-style-type: none"><li>۱. طراحی الگوریتم ثبت اطلاعات مورد نیاز جهت ایجاد نظام ثبت سوانح ترافیکی</li><li>۲. طراحی ابزار جمع‌آوری اطلاعات از سطوح مختلف تولید اطلاعات</li><li>۳. تعیین ساختار نهایی جمع‌آوری داده‌ها با ساختار مجتمع بین پلیس، پزشکی قانونی و دانشگاه‌های علوم پزشکی</li><li>۴. طراحی ساختار نرم‌افزاری سیستم ثبت و سنجش عملکرد آن در سطح داده‌های کلان</li><li>۵. اجرای آزمایشی پروژه در استان آذربایجان شرقی به مدت شش ماه و ارزشیابی و اصلاح اولیه آن</li><li>۶. تداوم اجرای آزمایشی آن در استانهای آذربایجان شرقی، اردبیل، ارومیه به مدت یکسال</li><li>۷. اجرای تعقیبی پروژه در استانهای مزبور</li><li>۸. ارزشیابی و انجام اصلاحات نهایی و ارائه جهت استفاده در سطح ملی</li></ol>
جمعیت مورد مطالعه:	جمعیت تحت پوشش در چهار دانشگاه علوم پزشکی تبریز، مراغه، ارومیه، و اردبیل در شهرهای مزبور مورد پابلوت قرار گرفته‌اند. در طرح حاضر، جمعیت هدف پروژه بسته به ساختار ممکن است متفاوت بوده است. سیستم رجیستری حاضر از سه سطح صحنه سانحه ترافیکی، سیستم ارائه خدمات (بیمارستان، مجتمع‌های سلامت)، و پزشکی قانونی تشکیل می‌یابد. در سطح صحنه سانحه سه ارگان هلال احمر، پلیس، و EMS وارد عمل می‌شوند. در سطح صحنه، واحد ثبت هلال احمر موارد جرحی، واحد ثبت پلیس موارد سانحه و واحد ثبت EMS موارد جرحی می‌باشد. در سطح سیستم ارائه خدمات موارد بستری و سرپایی ثبت می‌شود که این موارد شامل موارد جرحی و نیز فوتی می‌گردد. سطح پزشکی قانونی موارد فوتی را به ثبت می‌رساند.
روش جمع‌آوری داده‌ها:	در هریک از سطوح و نقاط جمع‌آوری بسته به سطح ارائه خدمت یک نفر به‌عنوان مدیر و یا هماهنگ‌کننده رابط رجیستری عمل می‌کند. بخشی از اطلاعات توسط کارشناس ثبت و مابقی توسط پرسنل ذیربط از قبیل پزشک، تکنسین، کارشناس مدارک پزشکی، افسر پلیس و کارشناس پزشکی قانونی اطلاعات موردنیاز را جمع‌آوری خواهند کرد. اطلاعات مورد نیاز از صحنه حادثه، بیمارستان، واحدهای خدمات سرپایی و مجتمع سلامت، پایگاه اطلاعاتی پزشکی قانونی گردآوری می‌شود.
مراکز همکار:	هلال احمر، پلیس، اورژانس، پزشکی قانونی - دانشگاه‌های علوم پزشکی ارومیه، همدان، گناباد، بهم، اراک و اهواز
نرم افزار ثبت:	سامانه HIS بیمارستانی، سامانه‌های پلیس، پزشکی قانونی و اورژانس

## پروتکل انتشار و اشتراک گذاری داده‌ها:

جهت استفاده از داده های مرجع تخصصی توسعه دانش ترافیک، اعضای هیئت علمی، محققین و پژوهشگران می توانند با توجه به الگوریتم ارائه شده توسط مرکز و توضیحات نحوه استفاده از داده های رجیستری ترافیک را مطالعه نموده و بر اساس دستورالعمل تهیه شده از داده‌های موجود استفاده نمایند که مشتمل بر انواع مصداقهای داده ای اشاره شده می باشد:

حالت ۱: در حالتی که پژوهشگر تمام یا بخشی از داده را استفاده کند و بدون جمع آوری داده مازاد باشد:

اگر با استفاده از ۹۵ درصد از داده های مرجع تخصصی مقاله تهیه گردد در سه وضعیت ذیل پروژه انجام خواهد گرفت:

۱-۱: مقاله مبتنی بر سوالات رایج پژوهشی باشد که از سوی مرکز تامین بودجه صورت نمیگیرد.

تبصره ۱: اگر پژوهشگر drafting مقاله را انجام دهد نویسنده اول یا مسول خواهد بود که این امر حسب توافق با مجری پروژه صورت خواهد گرفت.

تبصره ۲: با توجه به اینکه داده های مورد استفاده مربوط به مگا پروژه می باشد مجری پروژه، نویسنده اول یا مسول خواهد بود به همراه ۱ تا ۲ نفر به انتخاب مجری از اعضای تیم پژوهشی پروژه مادر در تدوین مقاله مشارکت خواهد داشت.

۱-۲: مقاله کاملا repurpose شده و دارای novelty قابل توجهی باشد که تامین بودجه از مرکز صورت میگیرد.

۱-۳: اگر موضوع پروژه ارزشیابی مدلهای پیشرفته آماری باشد نیز تامین بودجه صورت خواهد گرفت.

حالت ۲: بخشی از داده ها با جمع آوری قابل توجهی از داده مازاد بر پروژه مادر باشد که می تواند از نظر محتوایی، زمانی و مکانی جمع آوری داده ها صورت گیرد.

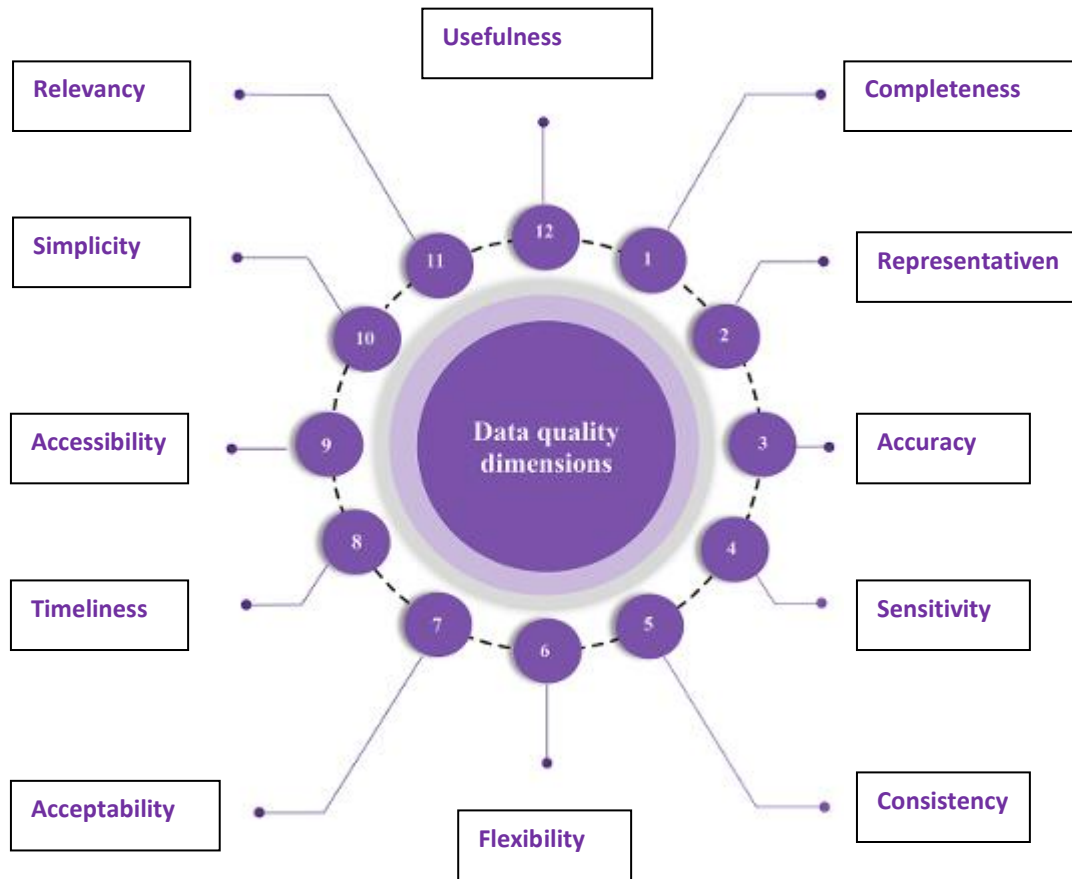
تبصره ۳: پژوهشگر می تواند خارج از اعضای پروژه مادر باشد اما حسب توافق با مجری اصلی و مشارکت کافی علمی-اجرایی می تواند به عنوان نویسنده اول و یا نویسنده مسول در تدوین مقاله مشارکت داشته باشد.

همه اعضای هیئت علمی دانشگاه می توانند از داده های جمع آوری شده استفاده نمایند اما اولویت با اعضای هیئت علمی مرکز، شورای پژوهشی و مراکز همکار با مرکز (دارای تفاهم نامه) می باشد.

## گزارش کنترل کیفی:

کنترل کیفی نظام ثبت داده‌ای دارای ابعاد مختلفی است که در زیر به بخشی از آن اشاره گردیده است. شرح کامل روند کنترل کیفی داده ضمیمه شده است.





انتشار نتایج به صورت مقالات:

مقالات مستخرج از رجیستری حوادث ترافیکی									
ردیف	عنوان مقاله	سال انتشار مقاله	DOI	عنوان ژورنال	ایندکس مجله / IF	تعداد ارجاعات	تعداد نویسندگان	تعداد نویسنده بین المللی	کد مقاله در پژوهان
۱	Setting up a comprehensive traffic injuries registry system in hospitals: a qualitative study on barriers and challenges	2025	10.1186/s12913-025-12961-w	BMC Health Services Research	3	0	7	0	
۲	A systematic review and meta-analysis of the prevalence of post-traumatic stress disorder (PTSD) in road traffic accident survivors	2025	10.34172/hpp.025.43651	Health Promotion Perspectives	2.8	1	11	0	
۳	The Prevalence of Posttraumatic Stress Disorders (PTSD) in Spinal Cord Injury and Traumatic Brain Injury Following Road Traffic Accident	2025	10.1097/NMD.0000000000001835	The Journal of Nervous and Mental Disease		1	10	0	
۴	TERMINAL-24 Score in Predicting Early and In-hospital Mortality of Trauma Patients; a Cross-sectional	2025	10.22037/aaemj.v13i1.2526	Archives of Academic Emergency Medicine	2	2	5	0	
۵	Comparison of trauma severity in and out of the navigation ring around the metropolis: a case of Tabriz, Iran	2025	doi.org/10.18502/fem.v9i2.19194	Frontiers in Emergency Medicine	0.8	1	7	0	
۶	A decadal analysis of road traffic accident-related mortality among women of reproductive age: A cross-sectional study in East Azerbaijan Province, Iran	2024	10.1002/hsr2.2058	Health Science Reports	2.1	2	5	0	
۷	Identifying interactions among factors related to death occurred	2024	10.1016/j.heliyon.2024.e32469	Heliyon	3.4	4	4	0	

								at the scene of traffic accidents: Application of "logic regression" method	
	0	5	0	0.18	Journal of Emergency Practice and Trauma	10.34172/jept.2024.0 9	2024	Is clavicular fracture associated with concomitant injuries in multi- trauma patients?	۸
	1	4	4	98.4	The Lancet	<a href="#">10.1016/S0140- 6736(24)00373-8</a>	2024	Time to fast-track interventions to road traffic crises in Iran	۹
	0	5	1	3.1	Journal of Public Health	10.1007/s10389-023- 02123-9	2023	A perspective on the epidemiology, hospital care quality, and risk factors for crash mortality in referral trauma centers in northwest Iran	۱۰
	1	3	7	3.6	BMC Public Health	10.1186/s12889-022- 14678-5	2022	Modeling road traffic fatalities in Iran's six most populous provinces, 2015–2016	۱۱
	0	4	19	2.6	BMC Emergency Medicine	10.1186/s12873-022- 00593-w	2022	Predictors of pre-hospital vs. hospital mortality due to road traffic injuries in an Iranian population: results from Tabriz integrated road traffic injury registry	۱۲
	0	3	1	3.3	Journal of Transport & Health	10.1016/j.jth.2022.10 1520	2022	Meta-synthesis of existing evidence on how to assess data quality in the road traffic injury registries: A scoping review	۱۳
	0	4	0	2.3	International Journal of Health Studies	10.22100/ijhs.v8i1.88 2	2022	Determining a National Trauma Prognostic Scale (TPS) to Predict Preventable Trauma Death in Iran: The Research Protocol	۱۴
	0	4	2	-	Medical Science		2021	Prognostic value of Prehospital Index (PHI) versus GAP scale	۱۵

								measured in hospital emergency room	
	1	21	16	1.9	Chinese Journal of Traumatology	10.1016/j.cjtee.2020.06.004	2020	Road safety data collection systems in Iran: A comparison based on relevant organizations	۱۶
	0	5	0	-	Medical Science		2020	Risk of death from motorcycle accidents in North-western Iran and associated factors	۱۷
	2	5	27	2.4	Journal of Multidisciplinary Healthcare	10.2147/JMDH.S262555	2020	Developing a national integrated road traffic injury registry system: A conceptual model for a multidisciplinary setting	۱۸
	0	7	4	0.4	Archives of Trauma Research	10.4103/atr.atr_40_18	2019	Development and Psychometric Evaluation of Data Collection Tools for Iranian Integrated Road Traffic Injury Registry: Registrar-Station Data Collection Tool	۱۹
	0	5	10		JML Journal of Medicine and Life	10.25122/jml-2018-0051	2018	Analysis of Provincial Mortalities Among Bus/Minibus Users Over Twelve Years, East Azerbaijan, Iran	۲۰
	0	3	73	3.6	BMC Public Health	10.1186/s12889-017-4976-2	2018	A decade of road traffic fatalities among the elderly in north-West Iran	۲۱
	0	4	44		Bulletin of Emergency And Trauma	10.29252/beat-060209	2018	Epidemiology of Road Traffic Injury Fatalities among Car Users; A Study Based on Forensic Medicine Data in East Azerbaijan of Iran	۲۲
	0	3	5	0.2	Iranian Red Crescent Medical Journal (IRCMJ)	10.5812/ircmj.43855	2017	Epidemiology of Road Traffic Fatalities Among Agricultural Vehicle Users in East Azerbaijan, Iran (2006-2016)	۲۳

طرح های تحقیقاتی مستخرج از برنامه رجیستری حوادث ترافیکی

ردیف	عنوان پروژه تحقیقاتی / پایان نامه	طرح تحقیقاتی /پزشک عمومی / رزیدنتی /PH.D/فلو/پسا دکترا	کد طرح در پژوهان	تاریخ تصویب
۱	تدوین چارچوب مدیریت و ارزیابی کیفیت داده ها در سیستم ثبت حوادث ترافیکی	طرح تحقیقاتی	70698	1403/12/04
۲	مقایسه شیوع و عوامل پیش گویی کننده شکستگی های غیرهمجوار و همجوار مهره ای در برنامه ثبت ملی آسیب نخاعی ایران	پایان نامه /دکتری عمومی	72540	1403/06/11
۳	ارزش امتیاز ترمینال-۲۴ در پیش بینی مرگ و میر زودرس بیماران مولتی تروما	پایان نامه /دستیار تخصصی بالینی (رزیدنتی)	73067	1403/02/09
۴	بررسی فراوانی و عوامل مرتبط با آسیب دیدگی کارکنان امدادی در پاسخ به حوادث ترافیکی استان آذربایجان شرقی در بین سالهای ۹۷-۱۴۰۱	پایان نامه /کارشناسی ارشد	73464	1403/02/19
۵	مطالعه ارتباط بین سگته مغزی و عملکرد رانندگی و خطر تصادف	پایان نامه /کارشناسی ارشد	74036	1403/09/14
۶	ارتباط بین استفاده از تلفن همراه و تصادفات منجر به بستری در عابرین پیاده: یک مطالعه مورد_مقاطع	پایان نامه /کارشناسی ارشد	74525	1403/09/14
۷	بررسی بار اقتصادی ناشی از آسیب ستون فقرات در اثر حوادث در استان آذربایجان شرقی	پایان نامه /کارشناسی ارشد	75930	1404/04/23
۸	تعیین عوامل موثر بر مرگ تصادف کنندگان تصادفات خودرو در استان آذربایجان شرقی با استفاده از مدل های پارامتری بقا	طرح تحقیقاتی	76282	1404/04/24

در حال ثبت	77797	طرح تحقیقاتی	تحلیل هزینه ای بر روی داده های برنامه ثبت ادغام یافته رجیستری حوادث ترافیکی ( بازتامین دوم: ۱۴۰۴)	۹
در حال ثبت	77630	طرح تحقیقاتی	تداوم سیستم ثبت ادغام یافته حوادث ترافیکی (بازتامین سوم : ۱۴۰۴)	۱۰
1404/04/24	76381	طرح تحقیقاتی	بررسی عوامل موثر بر مرگ کودکان زیر پنج سال در تصادفات جاده ای استان آذربایجان شرقی با استفاده از مدل های رگرسیون پواسون با صفرهای اضافی	۱۱
1404/07/07	77202	پایان نامه /دکتری عمومی	ارزیابی ارتباط علائم حیاتی پیش بیمارستانی با پیامد بستری بیماران مولتی تروما ناشی از حوادث ترافیکی	۱۲
1404/05/27	77227	طرح تحقیقاتی	ارزیابی وضعیت رفتار رانندگی در رانندگان مبتلا به اختلال خلقی: یک مطالعه مقطعی بر پایه داده های کوهورت سلامت و ایمنی ترافیک پرشین	۱۳
1404/06/30	77259	طرح تحقیقاتی	ارزیابی اعتبار بیرونی مدل پیش آگهی ترومای سالمندان در سالمندان بستری شده به دلیل حوادث ترافیکی مراجعه کننده به بیمارستانهای منتخب تروما	۱۴
1401/04/15	69719	طرح تحقیقاتی	تعیین الگوی اپیدمیولوژیکی مرگ و میر ناشی از حوادث رانندگی در زنان در سنین باروری ۱۵ تا ۴۹ سال در استان آذربایجان شرقی در سالهای ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۰	۱۵
1397/08/12	61281	پایان نامه /کارشناسی ارشد	طراحی مدلی اولیه برای برآورد مرگ تعدیل شده بر حسب شدت مصدومیت در سطح سه مرکز تخصصی تروما	۱۶

1402/12/22	72055	طرح تحقیقاتی	شناسایی عوامل مرتبط با فوت سر صحنه مصدومین سوانح ترافیکی با روشهای رگرسیونی penalized	۱۷
1397/08/01	59707	طرح تحقیقاتی	بررسی نظرات ذینفعان در خصوص راه اندازی سیستم جامع ثبت حوادث ترافیکی بر اساس مدل مفهومی (( Conceptual Model در بیمارستانهای منتخب شهر تبریز	۱۸
1397/08/27	59072	دستیار تخصصی بالینی (رزیدنتی)	تعیین ارتباط بین شکستگی کلاویکول و پیامد بیمارستانی بیماران مولتی تروما	۱۹
1398/12/07	64041	پایان نامه /دکتری تخصصی پژوهشی محور	مدلسازی آماری برآورد اثر علیتی مواجهه بر پیامد در داده های علوم پزشکی: کاربرد آن در داده های مرتبط با آسیب	۲۰
1400/06/24	67570	طرح تحقیقاتی	بررسی کیفیت مراقبت های بیمارستانی به روش TRISS و عوامل پیشگویی کننده بقا در مصدومین حوادث جاده ای استان آذربایجان شرقی در سال ۹۷	۲۱
1402/03/13	71758	طرح تحقیقاتی	ارزیابی نحوه اثرگذاری و کاربرد نتایج مرتبط با راه اندازی سیستم جامع ثبت اطلاعات حوادث ترافیکی در بیمارستانهای منتخب استان آذربایجان شرقی	۲۲
1402/02/24	70389	پایان نامه /دستیار تخصصی بالینی (رزیدنتی)	تعیین شدت تروما و پیامد مصدومین حوادث ترافیکی مرتبط با خودروهای سنگین	۲۳
1402/02/18	71200	طرح تحقیقاتی	بررسی چالشها و راهکارهای فرایند پیشگیری از افسردگی کودکان بعد از رخداد حوادث جاده ای در بیمارستانهای تبریز	۲۴

1397/03/08	59537	طرح تحقیقاتی	مطالعه ی طولی تغییرات روند شاخص های مدت اقامت بیماران در بیمارستان و میزان پذیرش مجدد در بیماران بستری قبل و بعد از طرح تحول سلامت در بیمارستان امام رضا تبریز	۲۵
1401/12/06	70198	طرح تحقیقاتی	مصدومیت های منجر به بستری ناشی از حوادث ترافیکی در سالمندان	۲۶
1401/10/19	70464	طرح تحقیقاتی	بررسی مصدومیت های منجر به فوت ناشی از حوادث ترافیکی در نوجوانان در سالهای ۱۳۸۵ - ۱۴۰۰	۲۷
1401/09/21	70250	طرح تحقیقاتی	بررسی الگوی بروز آسیب های قفسه سینه بر حسب مکانیسم و ویژگیهای مرتبط با تصادفات ترافیکی	
1401/09/02	70508	طرح تحقیقاتی	آسیب های ارتوپدیک در حوادث ترافیکی	۲۸
1401/08/09	70546	طرح تحقیقاتی	بررسی الگوی صدمات بر اساس موقعیت استقرار سرنشینان خودروی سواری مسیر برون شهری مراجعه کننده به بیمارستان امام رضا شهر تبریز	۲۹
1396	70777	طرح تحقیقاتی	برنامه ثبت حوادث ترافیکی منطقه ۲ آمایش سرزمینی	۳۰
1397/07/11	57413	پایان نامه /کارشناسی ارشد	بار اقتصادی ناشی از تصادفات ترافیکی جرحی و فوتی در مراجعه کنندگان به بیمارستان های شهر تبریز	۳۱
		در حال ثبت	مقایسه عوامل مرتبط با مصدومیت منجر به بستری ناشی از سوانح ترافیکی رانندگان در شهرهای ارومیه و تبریز	۳۲
1400/12/24	69549	طرح تحقیقاتی	روند تصادفات رانندگی و عوامل موثر بر آن در رینگ هدایتی اطراف کلانشهر تبریز طی سالهای ۱۳۹۰ - ۱۴۰۰	۳۳

1400/12/23	68697	طرح تحقیقاتی	تعیین خطر نسبی مرگ در مصدومین حوادث ترافیکی بر اساس آسیب ها، مسمومیت ها و برخی پیامدهای ناشی از علل خارجی (کدهای فصل ۱۹) سیستم ICD-10	۳۴
1400/07/27	65639	پایان نامه /کارشناسی ارشد	طراحی و اعتبارسنجی مدل پیش بینی مرگ ناشی از تروما، تعدیل شده بر حسب شدت مصدومیت در سالمندان	۳۵
1400/02/12	67193	طرح تحقیقاتی	پیش بینی الگوی حوادث جاده ای در استان آذربایجان شرقی با استفاده از تکنولوژی هوش مصنوعی	۳۶
1399/12/05	66223	طرح تحقیقاتی	خوشه بندی مصدومین عابرپیاده در آذربایجان شرقی در ۱۰ سال اخیر با رویکرد تحلیل کلاس پنهان	۳۷
1399/02/29	59693	طرح تحقیقاتی	طراحی مدلی برای برآورد مرگ (بقا) در مصدومین بستری در بیمارستانهای ایران و مقایسه آن با مدل‌های بین المللی	۳۸
1397/10/03	59155	طرح تحقیقاتی	بررسی عوامل تعیین کننده تصادفات جاده اهر - تبریز در سال ۱۳۹۵	۳۹
1398/06/31	61619	پایان نامه /کارشناسی ارشد	تعیین الگوی توزیع سوانح ترافیکی و تحلیل جغرافیایی نقاط حادثه خیز در شهر تبریز	۴۰
1398/12/28	62271	طرح تحقیقاتی	بررسی الگوی مصرف داروهای مخل رانندگی در بین جمعیت کلی و رانندگان فوت شده در اثر سوانح ترافیکی در استان آذربایجان شرقی: مطالعه موردی جمعیت سازمان بیمه سلامت	۴۱

1398/10/23	62606	طرح تحقیقاتی	بررسی اپیدمیولوژیک مرگ عابران پیاده در سوانح ترافیکی استان های آذربایجان شرقی و خراسان رضوی در سال ۱۳۹۵	۴۲
1398/06/28	59404	طرح تحقیقاتی	بررسی وضعیت اقتصادی خانوارهای دچار حوادث ترافیکی منجر به فوت و از کارافتادگی در استان آذربایجان شرقی طی سالهای ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۵	۴۳
		در حال ثبت	اپیدمیولوژی شکستگی های ترومایی ستون مهره	۴۴
1397/08/03	60403	طرح تحقیقاتی	برآورد مرگ مورد انتظار تعدیل یافته بر حسب شدت مصدومیت در سیستم گاپ (GAP) اورژانس پیش بیمارستانی و اختلاف آن با مرگ مشاهده شده در مصدومین ترافیکی بستری در بیمارستانهای شهرستانهای منتخب کشور در سال ۱۳۹۶	۴۵

## انتشار خلاصه سیاستی از نتایج پروژه رجیستری

منبع داده	ارسال به	گروه هدف	نویسندگان	عنوان دانش نگار
رجیستری حوادث ترافیکی	پلیس راهور فراجا	مدیران و سیاستگذاران حوزه حوادث ترافیکی	همایون صادقی بازرگانی رضا علی اکبری خوئی	مقایسه تعداد فوتی های حوادث رانندگی کل کشور
"	پلیس راهور فراجا	مدیران و سیاستگذاران حوزه حوادث ترافیکی	همایون صادقی بازرگانی رضا علی اکبری خوئی	ارائه شاخص های جامع و آگاهی بخش برای فوتی های حوادث رانندگی ترافیکی
"	سازمان بهزیستی استان آذربایجان شرقی، معاونت امور زنان و خانواده	مدیران و سیاستگذاران حوزه حوادث ترافیکی	همایون صادقی بازرگانی مینا گلستانی	سرپرست خانوار شدن زنان در خانوارهای دچار حوادث ترافیکی منجر به فوت و از کارافتادگی