



حکمرانی مبتنی بر داده در
مدیریت شهر هوشمند بر بستر
بسته خدمات فراهم سازی
اطلاعات



حکمرانی مبتنی بر داده در مدیریت شهر هوشمند بر بستر بسته خدمات فراهم سازی اطلاعات

مهدی قطعی

دانشیار گروه علوم کامپیوتر

دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

www.aut.ac.ir/ghatee

یکی از بسته های خدماتی بسیار مهم در معماری سیستمهای حمل و نقل هوشمند شهرها و کلان شهرها، بسته خدماتی فراهم سازی اطلاعات است. در این بسته خدمت فرآیند تولید، ارسال و ذخیره داده های ترافیکی بدست آمده از حسگرها و داده های جمع آوری شده ترافیکی از منابع مختلف انجام می گردد. این داده ها در پایگاه داده جامع اطلاعات ترافیکی ذخیره می گردند. نکته بسیار حائز اهمیت این است که این پایگاه داده، جای پایگاه داده های موجود در مراکز مختلف زیرمجموعه شهرداری را نمی گیرد. بلکه یک آرشیو از داده های خلاصه سازی شده آنها (با حفظ محرمانگی داده و حریم خصوصی) ذخیره سازی می کند و در صورت نیاز هر بخش، اطلاعات آرشیوی را در اختیار آن بخش قرار می دهد. داده های جمع آوری شده به دسته های زیر تقسیم می گردند:

- ۱- داده هایی که توسط کاربر انسانی به سیستم های مربوطه گزارش داده می شود
 - ۲- داده هایی که توسط حسگرها، شناساگرها و شمارنده های نصب شده جمع آوری می گردند.
 - ۳- داده هایی که از تصاویر استخراج می گردد.
 - ۴- تراکنش های پرداختی مربوط به خدمات شهری مانند عوارض ورود به نواحی پرتردد، خرید بلیط های اتوبوس و مترو، پرداخت هزینه پارکینگ و...
- این مجموعه داده پس از پردازش، برای پشتیبانی از سایر بسته های خدماتی به اشتراک گذاشته می شود و پایه های حکمرانی صحیح در محیطهای شهری که به آن حکمرانی مبتنی بر داده گوئیم، فراهم می سازد. در این ارائه به دنبال ارائه راهبردها و چالشهای این حوزه هستیم.

کلمات کلیدی:

فراهم سازی اطلاعات، انبار داده، مارتهای داده، داده کاوی در بسته های خدماتی، بهینه سازی مبتنی بر داده، سیستمهای تصمیم یار و خبره در شهر

 دانشگاه صنعتی امیرکبیر	حکمرانی مبتنی بر داده در مدیریت شهر هوشمند بر بستر بسته خدمات فراهم سازی اطلاعات	 مرکز تحقیقات بهینه سازی شبکه و شهر هوشمند
--	---	--

مراجع اصلی

[۱]	م. قطعی، “گزارش مدیریتی فاز اول طرح کلان مطالعه و طراحی سیستمهای حمل و نقل هوشمند درون شهری و برون شهری،” پژوهشکده حمل و نقل و سیستمهای هوشمند، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۴.
[۲]	م. قطعی، “سامانه های تصمیم یار و خبره در حمل و نقل هوشمند،” انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۹.