

عنوان مقاله:

محاسبات مه برای شبکه های ادھاک خودروبی: الگوها، سناریوها و مسائل

محل انتشار:

سومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

راضیه عسگر نژاد - دکتری نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

زهرا آستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار، موسسه آموزش عالی سینا کاشان

لیلی سخی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار، موسسه آموزش عالی سینا کاشان

فاطمه کیاندوست - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار، موسسه آموزش عالی سینا کاشان

خلاصه مقاله:

شبکه های ادھاک خودروبی (VANETs) از انواع شبکه های ادھاک متحرک (MANETs) هستند، که شامل خودروهای متحرک با واحدهای موجود بر روی خودرو (OBU ها) و واحدهای کنار جاده (RSU ها) می باشند. با توسعه ی سریع فناوری های محاسبات و ارتباطی، تغییرات جانبی یا تدریجی در شبکه های VANET به یک انقلاب در حال رشد تبدیل شده است. محاسبات ابری به عنوان راه حلی برای برآورده نمودن نیازهای خودروها در شبکه های VANET در نظر گرفته شده است، خودروهایی که انتظار می رود به منابع (از قبیل منابع محاسباتی، ذخیره سازی و شبکه بندی) نیاز داشته باشند. به تازگی، با توجه به نیازهای خاص مواردی از قبیل تحرک، آگاهی از مکان، و تاخیر کم، علاقه به تحقیق در مورد نقش محاسبات مه در شبکه های VANET در حال افزایش است. ادغام محاسبات مه با شبکه های VANET، امکاناتی را برای برنامه های کاربردی و سرویس های موجود بر روی لبه ی محاسبات ابری به وجود می آورد. محاسبات مهم قابلیت های به شدت مجازی محاسباتی و ارتباطی را در مجاورت خودروهای متحرک در VANET قرار می دهد. خودروهای متحرک در VANET همچنین می توانند سرویس های با تاخیر کم و اتصالات محلی با فاصله ی کوتاه را از طریق محاسبات مه درخواست کنند. این مقاله وضعیت فعلی تحقیقات و چشم اندازهای آینده ی محاسبات مه را در شبکه های VANET ارائه می دهد. علاوه بر این، ما در مورد مشخصات محاسبات مه و سرویس های مبتنی بر بستر محاسبات مه بحث می کنیم که برای شبکه های VANET ارائه شده اند. در این مقاله، برخی از فرصت ها برای چالش ها و مسائل ذکر شده اند، همچنین روش های مرتبطی مورد بحث قرار گرفته اند که در زمینه ی محاسبات مه در VANET نیاز به رسیدگی دارند. در نهایت، ما در مورد مسیرهای تحقیقاتی برای کارهای بالقوه ی آینده در زمینه ی محاسبات مه در VANET بحث می کنیم. در این مقاله، خوانندگان می توانند درک عمیق تری از محاسبات مه برای شبکه های VANET و روندهای موجود در این حوزه داشته باشند.

کلمات کلیدی:

؛ VANET، محاسبات مه، محاسبات ابری، برنامه کاربردی، محاسبات ابری خودروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/925532>



