

به نام خدا

سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



واریسی صحت پرسمان های بجمعی

Integrity checking of aggregate queries

سمیه دولت نژاد

زمان: شنبه ۱۷ فروردین ماه ۱۳۹۸ ساعت ۹:۱۵

مکان: دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، طبقه چهارم، سالن خوارزمی

تجمیع داده فرآیندی است که طی آن داده‌ها جمع‌آوری و اطلاعات آماری یا خلاصه‌شده‌ای از آن‌ها استخراج می‌شود. امروزه تجمیع داده در کاربردهای بسیاری همچون تحلیل ترافیک شبکه، شبکه‌های حسگر بی‌سیم، اینترنت اشیا و سامانه‌های مدیریت جریان داده استفاده می‌گردد. در برخی از کاربردها، منابع تولیدکننده داده در سطح شبکه توزیع شده‌اند و داده‌های لازم جهت تجمیع داده را فراهم می‌کنند. با افزایش حجم داده، به دلیل افزایش سربار پردازشی و ذخیره سازی و پهنای باند شبکه، نیاز به سامانه‌ای قدرتمند جهت تجمیع داده است. در چنین شرایطی برون سپاری عملیات تجمیع می‌تواند مفید واقع شود. با برون سپاری عملیات تجمیع، در صورتی که تجمیع‌کننده قابل اعتماد نباشد، امنیت داده و محاسبات در معرض خطر قرار می‌گیرد. در این رایه مساله تضمین صحت اجرای پرسمان‌های تجمعی در مدل با بیش از یک منبع داده مطرح و راه‌حلی برای این مساله شرح داده می‌شود.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است.