

به نام خدا

سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



پوشیده سازی مشترک نامحدود: یک معماری همتابه، همتابرای افزایش حریم خصوصی

خدمات مکانی

## Unlimited Collaborative Cloaking: A Practical P2P Architecture for Enhancing the Privacy of LBS

سینا نجفی

زمان: شنبه ۲ خرداد ماه ۱۳۹۴ ساعت ۱۵:۹

مکان: دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، طبقه چهارم، سالن خوارزمی (۴۰۴)

گسترش فناوری‌های متحرک مکان‌یابی، موجب ظهور خدمات مکان‌مبنا شده‌است. چالش اصلی در خدمات مکان‌مبنا اطمینان از عدم افشای اطلاعات شخصی کاربران توسط ارائه‌دهندگان این خدمات می‌باشد. اصلی‌ترین راه‌کارهای ارائه‌شده برای محافظت از حریم خصوصی در این خدمات، سعی بر تغییر پرسمان ارسالی از طرف کاربر به کارپذیر خدمت مکان‌مبنا را دارند، که به دو گروه متمرکز و توزیع‌شده تقسیم می‌شوند. روش‌هایی نظیر "تغییر الگوی پرسمان کاربران" به کمک رمزنگاری پرسمان در سمت کاربر، یا استفاده از "کارپذیر میانی گمنام‌ساز درخواست‌ها" در گروه متمرکز، قرار می‌گیرند. چالش اصلی این روش، اعتماد کاربران به کارپذیر گمنام‌سازی است. روش‌هایی نظیر "مه‌آلودسازی داده‌ها"، به کمک کلی‌گویی اطلاعات فضایی-زمانی یا اضافه‌کردن داده‌های ساختگی است که در دسته توزیع‌شده قرار می‌گیرند. روش‌های موجود با چالش‌های مختلفی روبرو هستند. در این ارائه سعی می‌شود به بیان روشی جدید برای دستیابی به اطلاعات مکانی بدون افشای مکان و اطلاعات خصوصی کاربر پرداخته شود. در روش ارائه شده از همبندی همتا به همتا بهره‌برده شده‌است. هدف نهایی روش بیان شده برطرف‌سازی چالش‌هایی از قبیل محدود بودن توان محاسباتی و انرژی ابزارهای همراه، عدم امکان پنهان‌سازی هویت کاربر در نقاط خلوت و عدم نیاز به کارپذیر گمنام‌ساز میانی قابل اعتماد می‌باشد.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است.