

به نام خدا

جلسه ارائه هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه

تحلیل مسائل استفاده از پول مجازی

در سامانه‌های تشریک مساعی و تخصیص منابع

صادق دری نوکورانی

زمان: شنبه ۱۱ آذر، ساعت ۹:۰۰

مکان: آزمایشگاه امنیت داده و شبکه، اتاق ۵۰۱

چکیده

در سامانه‌های تشریک مساعی، اعضا برای حل مشکلات یکدیگر به هم کمک می‌کنند. یکی از مسائل مهم در این سامانه‌ها، سواری مجانی (Free Riding) است. دسته‌ای از راه‌حل‌ها برای این مشکل، مبتنی بر پول مجازی (Scrip) هستند. در محیط‌های دیگر نیز که منابع محدود است، از پول مجازی برای ساماندهی تخصیص منابع استفاده شده است. تجربه نشان داده است که طراحی مناسب این سامانه‌ها (خصوصاً کنترل حجم پول در گردش) اثر مستقیمی بر کارایی این سامانه‌ها دارد به طوری که پول بیش از حد منجر به مختل شدن کل سامانه یا اصطلاحاً Monetary Crash می‌شود. در این ارائه کوتاه، با استناد به چند مقاله به تحلیل این سامانه‌ها می‌پردازیم و نکات جالب این مقالات را بررسی می‌کنیم.

شرکت در این ارائه برای عموم علاقمندان آزاد است.