



شماره:
تاریخ:

اطلاعیه برگزاری جلسه دفاع از رساله

برگزاری جلسه دفاع از رساله

عنوان رساله: امنیت داده در رایانش ابری

نام و نام خانوادگی دانشجو: ریحانه ربانی نژاد

اساتید راهنما: دکتر محمود احمدیان عطاری، دکتر محمدرضا عارف

ارزیاب داخلی (مرتبه علمی): دکتر عبدالرسول قاسمی (دانشیار)

ارزیاب داخلی (مرتبه علمی): دکتر بهاره اخباری (استادیار)

ارزیاب خارجی (مرتبه علمی، نام دانشگاه): دکتر ترانه اقلیدس (دانشیار، دانشگاه صنعتی شریف)

ارزیاب خارجی (مرتبه علمی، نام دانشگاه): دکتر محمود سلماسی زاده (دانشیار، دانشگاه صنعتی

شریف)

نماینده تحصیلات تکمیلی دانشگاه (مرتبه علمی): دکتر علی خادم (استادیار)

چکیده (فارسی):

در حالی که حرکت داده‌ها و محاسبات به سمت زیرساخت‌های ابری مزایای بی سابقه‌ای همچون دسترس پذیری بالا، منابع انعطاف‌پذیر و مستقل از مکان با خدماتی پویا و مقیاس‌پذیر براساس تقاضای کاربر، کاهش هزینه‌های مدیریتی و کارآمدی بیشتر را به ارمغان آورده است، اما از سوی دیگر کاربران از کنترل مستقیم بر روی سیستم‌های مدیریت داده‌هایشان محروم شده‌اند و این مساله مخاطرات امنیتی برون سپاری داده در ابر را به یک مساله جدی تبدیل کرده است. یکی از مهم‌ترین این مخاطرات ایجاد تغییر، حذف و یا ساخت داده غیرمجاز توسط سرور غیرقابل اعتماد و یا حمله‌کننده خارجی بر روی داده برون‌سپاری شده می‌باشد. پروتکل‌های اثبات یکپارچگی داده پروتکل‌هایی هستند که به صورت امن، کارا و متناوب به بررسی یکپارچگی داده‌ی مستقر در ابر می‌پردازند بدون اینکه نیازی به بازبازی و در اختیار داشتن داده باشد. با عنایت به این‌که بسیاری از کاربران ابر دارای توان محاسباتی محدود و پردازنده‌های ضعیف مانند گوشی موبایل هستند، تمرکز این رساله بر پروتکل‌های سبک‌وزن اثبات یکپارچگی داده در دو زمینه تحلیل و طراحی پروتکل‌ها در سناریوهای تک‌کاربره و اشتراک داده می‌باشد.

واژگان کلیدی: رایانش ابری، برون‌سپاری داده، به اشتراک گذاری داده، یکپارچگی، پروتکل های سبک واری داده.

زمان: دوشنبه ۲۳ دی‌ماه، ساعت ۱۸:۳۰

مکان: دانشکده برق، سالن سمینار شهید رضایی نژاد