

به نام خدا

جلسه سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



## پردازنده‌های گرافیکی: یک راهکاری قوی برای حل مشکلات پردازشی حوزه امنیت

**Graphics processing unit: a powerful solution for processing problems of information security field**

**مسعود نریمانی زمان آبادی**

زمان: یکشنبه ۲۷ مهرماه ۱۳۹۳ ساعت ۱۵:۴۰ عصر

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

بکارگیری پردازنده‌ی گرافیکی در محاسبات عمومی جایگاه جدیدی برای کارت‌گرافیک‌های قدرتمند ایجاد کرده است، جایی که از پردازنده گرافیکی دیگر برای پردازش محاسبات گرافیکی بازی‌های کامپیوتری استفاده نمی‌شود، بلکه در نقش یک پردازنده کمکی، بخشی یا تمام بار محاسباتی پردازنده مرکزی را تقبل کرده و به عملیات پردازش سرعت می‌بخشد. این پردازنده‌ها جای خود را در حوزه‌های امنیت اطلاعات نیز باز کرده‌اند و محاسبات متمرکز امنیتی به کمک پردازنده‌ی مرکزی می‌آیند.

در این ارائه سعی شده است چگونگی بکارگیری پردازنده‌های گرافیکی در پردازش‌های غیرگرافیکی بیان و از گذشته، حال و آینده‌ی این دسته از پردازنده‌ها در حوزه‌ی امنیت گزارشی ارائه شود. همچنین نشان داده خواهد شد که چگونه می‌توان از این دسته از پردازنده‌ها در تجمیع هشدارهای امنیتی استفاده کرد، جایی که قرار است بر روی حجم انبوهی از هشدارها عملیات مشخصی انجام شود.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است.