



## فرم مشخصات دفاع دانشجو

ردیف	موضوع	شرح
۱	نام و نام خانوادگی دانشجو	سید مهدی میرهادی
۲	شماره دانشجویی	۹۷۱۰۰۰۵۵۲
۳	رشته - گرایش تحصیلی	مهندسی برق - کنترل
۴	مقطع دانشجو	کارشناسی ارشد
۵	نوع دفاع	پایان نامه ارشد □ پروپوزال دکتری □ رساله دکتری
۶	عنوان پایان نامه	طراحی رویتر برای تشخیص حمله سایبری خروجی در سیستم های قدرت
۷	تاریخ تصویب پیشنهادیه (پروپوزال) پایان نامه	۱۳۹۸/۱۱/۰۷
۸	نام استاد راهنما (یا استاد راهنمای اول)	دکتر علی اکبر احمدی
۹	نام استاد راهنمای دوم (در صورت وجود)	-
۱۰	نام استاد مشاور (در صورت وجود)	دکتر ابوالفضل ناطقی
۱۱	نام استاد داور داخلی اول	دکتر رویا امجدی فرد
۱۲	نام استاد داور داخلی دوم	-
۱۳	نام استاد ممتحن خارجی (پیشنهادی)	-
۱۴	مرتبه علمی ممتحن خارجی	-
۱۵	محل کار ممتحن خارجی	-
۱۶	تاریخ برگزاری جلسه دفاع	۱۴۰۰/۰۶/۲۹ - دوشنبه
۱۷	ساعت برگزاری جلسه دفاع	۱۰ تا ۱۲
۱۸	سالن و محل برگزاری جلسه دفاع	سامانه Ims دانشگاه
۱۹	نماینده تحصیلات تکمیلی	دکتر الهام امینی بروجنی
۲۰	<p><b>چکیده:</b></p> <p>در سیستم های کنترل، تلفیق تئوری کنترل و تئوری ارتباطات باعث کاربرد شبکه در زیرساخت های فیزیکی شده که با نام سیستم های فیزیکی سایبری شناخته می شوند. با کاربرد شبکه در ساختار کنترلی در سال های اخیر به دلیل سرعت بیشتر، هزینه نصب و نگهداری کمتر و کاربرد گسترده و منعطف، سیستم های کنترلی مبتنی بر شبکه توجه زیادی را به خود اختصاص داده است. به دلیل وجود این سیستم ها در شبکه های حمل و نقل، فرآیندهای کنترل صنعتی، سیستم های قدرت و از طرف دیگر نیاز به عملکرد قابل اطمینان در مقابله با عیوب احتمالی و یا حملات خارجی، آنالیز آسیب پذیری سیستم های مذکور از اهمیت خاصی برخوردار است. به همین دلیل، وجود سیستم های آشکارساز و جداساز حمله های سایبری بسیار ضروری است. در این پایان نامه، رویترهای آشکارساز و جداساز در مقابل حمله سایبری خروجی در سیستم های قدرت طراحی شده است. این رویترها قادر هستند در کمترین زمان ممکن، مکان وقوع حمله را تشخیص دهند. بدیهی است با استفاده از این دانش، می توان اقدامات اصلاحی جهت جلوگیری از ناپایداری یا فروپاشی سیستم قدرت را انجام داد. نتایج شبیه سازی صحت و کارایی روش پیشنهادی را نشان می دهند.</p>	