

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

بسمه تعالی
دانشگاه پیام نور
مرکز/واحد تهران شمال
طرح پیشنهادی پروژه کارشناسی
((این فرم با مساعدت و هدایت استاد راهنما تکمیل شود))



مشخصات دانشجو:

شماره دانشجویی: ۹۰۰۱۲۵۶۲۵

نام و نام خانوادگی: میلاد آزادنیا

گرایش نرم افزار

رشته: مهندسی کامپیوتر

مرکز/واحد: تهران شمال

دانشکده: فنی مهندسی

عنوان پروژه:

بررسی و شناسایی انواع فرماندهی و کنترل بدافزارها

واژگان کلیدی: فرماندهی و کنترل، امنیت سایبری، بدافزار، شناسایی

مشخصات استاد راهنما:

رتبه دانشگاهی

نام و نام خانوادگی: سید علی رضوی ابراهیمی

تخصص اصلی

سال اخذ مدرک:

آخرین مدرک تحصیلی:

سمت:

محل خدمت:

تعداد پروژه ها / پایان نامه ها				دانشگاه
در دست راهنمایی		راهنمایی شده		
کارشناسی ارشد	کارشناسی	کارشناسی ارشد	کارشناسی	
				پیام نور
				سایر دانشگاهها

نوع تحقیق: بنیادی ○ نظری ○ کاربردی ○ توسعه ای ○

تعریف مساله و بیان سوالهای اصلی تحقیق:

یکی از مشکلات پیشرو در امنیت سایبری امروز، ظهور حملات هدفمند و مستمر است که توسط دشمنان برنامه ریزی شده و معمولاً به صورت مخفیانه برای بدست آوردن مستمر اطلاعات در مورد فرد یا گروهی از افراد و سازمان ها اجرا می شود. هدف این حملات اغلب جاسوسی است: سرقت دارایی های معنوی و اسناد محرمانه. دفاع موثر در برابر این حملات هدفمند کار دشواری است در این تحقیق ما به بررسی بخش خاصی از این حملات می پردازیم. بخش فرماندهی و کنترل که اصلی ترین بخش این حملات می باشد

اهداف تحقیق:

آشنایی هر چه بیشتر با انواع مکانیسم های فرماندهی و کنترل بدافزارها نحوه عملکرد آن ها و ارائه راه کارهایی هر چند مختصر برای متوقف کردن آنها

سابقه و ضرورت انجام تحقیق:

با گسترش فضای سایبری و افزایش هزینه های جنگ های کلاسیک دولت های مختلف برای ضربه زدن و ایجاد هزینه برای دشمنان خود به سمت فضای مجازی گرایش پیدا کرده اند و از طرف دیگر دستیابی به اطلاعات و اسناد از دشمن همیشه به عنوان برگ برنده ای برای دولت ها محسوب می شود.

برای دستیابی به اهداف فوق دولت ها به طراحی و پیاده سازی بدافزارهایی در زمینه جاسوسی روی آوردند که شناخت و نحوه مقابله با این گونه بدافزارها مساله حیاتی برای هر کشوری به شمار می رود.

جنبه جدید بودن و نوآوری تحقیق:

با توجه به نو ظهور بودن این گونه حملات و روش های متنوع مورد استفاده در این گونه حملات، مقابله با آنها کار بسیار دشواری است که نیازمند روش های به روز و خلاقانه می باشد.

چه کاربردی از این تحقیق متصور است؟ (استفاده کنندگان از نتایج این تحقیق اعم از موسسات آموزشی، پژوهشی، دستگاههای

اجرایی و

از آنجایی که این حملات علیه فرد یا گروهی از افراد و یا سازمان و دولت ها صورت می گیرد، شناخت روش های روبه رو شدن با این گونه حملات برای تمامی گروه های هدف امری ضروری است.

روش انجام تحقیق:

در این تحقیق سعی داریم با بررسی موارد و حملات متنوع رخ داده، با انواع روش های فرماندهی و کنترل موجود آشنا شویم.

روش و ابزار گردآوری اطلاعات:

بررسی مقالات منتشر شده در وبسایت های فعال در زمینه امنیت سایبری

بررسی مقالات منتشر شده در مجلات علمی

بررسی گزارش های منتشر شده توسط شرکت های فعال در زمینه امنیت در دنیا

فهرست آثار پژوهشی و تحقیقاتی مرتبط استاد با این موضوع در سالیهای اخیر:



تاریخ

نام و امضاء استاد راهنما



تاریخ

نام و امضاء دانشجو

موضوع تحقیق مورد تصویب قرار گرفت ☐ نگرفت ☐

شرح اصلاحات:

نام و امضاء مدیر گروه/ مدیر رشته



جمهوری اسلامی ایران

دانشگاه پیام نور

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مرکز / واحد تهران شمال

درس پروژه کارشناسی

فرم شماره ۱

(۱) تعهد دانشجو:

اینجانب میلاد آزادنی دانشجوی رشته مهندسی کامپیوتر نرم افزار به شماره دانشجویی ۹۰۰۱۲۵۶۲۵ در ارتباط با درس پروژه که آن را با استاد محترم جناب آقای سید علی رضوی ابراهیمی در سیستم جامع گلستان اخذ کرده‌ام و با نظر مستقیم و تائید استاد راهنمای پروژه به انجام آن خواهم پرداخت متعهد می‌گردد با رعایت قوانین آموزشی دانشگاه در مهلت مقرر آن را به پایان رسانده و یک نسخه از گزارش نهایی را پس از تاییدهای لازم به مرکز تحویل دهم.

میلاد آزادنی

نام و امضای دانشجو:

تاریخ:

(۲) تائید استاد راهنمای درس و مدیر گروه در انتخاب موضوع پروژه:

با انجام درس پروژه با عنوان بررسی و شناسایی انواع فرماندهی و کنترل بدافزارها با شرح زیر موافقت می‌گردد.

شرح مختصری از آنچه در پروژه کارشناسی با عنوان فوق انجام خواهد شد: (تکمیل و امضای فرم طرح پیشنهادی پروژه کارشناسی ضروری می‌باشد)

در این پروژه با استفاده از مقالات منتشر شده در مجله‌های معتبر و منابع معتبر به معرفی انواع بدافزارها و روش‌های فراماندهی و کنترل آن‌ها می‌پردازیم. هم چنین نمونه‌ای واقعی در سارده از بدافزاری که با گرفتن دستور از بعضی فراماندهی اقدام به عکس گرفتن از صفحه نمایش قربانی می‌کند و به سرور از پیش تعیین شده ارسال می‌کند (در فواصل زمانی معین).

تاریخ:

نام و امضای مدیر گروه/رشته:

تاریخ:

نام و امضای استاد پروژه:

(۳) تائید نهایی انجام پروژه توسط استاد راهنمای پروژه

بدینوسیله گواهی می‌گردد خانم/آقای میلاد آزادنی دانشجوی رشته مهندسی کامپیوتر به شماره دانشجویی ۹۰۰۱۲۵۶۲۵ در درس پروژه کارشناسی را در نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸ با عنوان بررسی و شناسایی انواع فرماندهی و کنترل بدافزارها زیر نظر مستقیم اینجانب آقای/خانم سید علی رضوی ابراهیمی به عنوان استاد راهنمای پروژه، به پایان رسانیده و گزارش نهایی پروژه به تائید اینجانب رسیده است همچنین نمره نهایی ایشان بر مبنای بیست به عدد برابر و به حروف برابر اعلام می‌گردد.

نام و امضای رئیس مرکز/ معاونت آموزشی:

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای استاد پروژه:

تاریخ:

تاریخ:

تاریخ:

کارشناس مسئول آموزش در پروژه دانشجو است گردد.