

بسمه تعالی

۱. مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: حسین همائی

وابستگی: عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس

راه‌های ارتباطی

پست الکترونیکی: homaei@modares.ac.ir

تلفن تماس: ۸۲۸۸۴۹۷۵

۲. سوابق تحصیلی

سال اخذ	دانشگاه	رشته تحصیلی	مدرک
۱۳۸۶	صنعتی امیرکبیر	مهندسی فناوری اطلاعات	کارشناسی
۱۳۸۹	صنعتی امیرکبیر	مهندسی فناوری اطلاعات - امنیت اطلاعات	کارشناسی ارشد
۱۳۹۷	صنعتی امیرکبیر	مهندسی فناوری اطلاعات	دکتری

۳. افتخارات

- دانشجوی ممتاز و استعداد درخشان مقطع کارشناسی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (سال ۱۳۸۵)
- دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر (سال ۱۳۸۹)
- عضو تیم برگزار کننده کارگاه برتر (با عنوان: آشنایی با آسیب‌پذیری‌های امنیتی و توسعه امن نرم‌افزارهای کاربردی اندروید) در سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن رمز ایران در دانشگاه شهید بهشتی (سال ۱۳۹۳)
- پژوهشگر منتخب (سال ۱۳۹۶)
- عضو تیم برگزیده در بخش پژوهش‌های کاربردی از سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی (سال ۱۳۹۸)

۴. پایان نامه‌ها

دوره	عنوان پژوهش	استاد راهنما
کارشناسی	بررسی کمی درجه امنیت در سیستم‌های امضای دیجیتال	دکتر عبدالله‌زاده
کارشناسی ارشد	بررسی کمی میزان آسیب‌پذیری سیستم‌های کامپیوتری به روش ترکیبی	دکتر شهریاری
دکتری	تحلیل آسیب‌پذیری‌های امنیتی نرم افزار با رویکرد مبتنی بر تشخیص ناهنجاری	دکتر شهریاری

۵. گزارش‌های تکنیکی

- روش‌های تحلیل آسیب‌پذیری‌های نرم افزار
- روش‌های رمزنگاری در ویدئو
- مدل‌سازی پروتکل‌ها توسط murφ و پیاده‌سازی و تحلیل پروتکل کربروس توسط آن
- روش‌های فشرده‌سازی تصویر

۶. مقالات

ردیف	عنوان مقاله	سال	نوع	انتشارات	نام نشریه / کنفرانس
۱	Compositional approach to quantify the vulnerability of computer systems	2011	ISI	Oxford university press	The computer journal
۲	Seven Years of Software Vulnerabilities: The Ebb and Flow	2017	ISI	IEEE	Security & Privacy
۳	OPEXA: analyser assistant for detecting over-privileged extensions	2018	ISI	IET	IET Information Security
۴	Athena: A framework to automatically generate security test oracle via extracting policies from source code and intended software behaviour	2019	ISI	Elsevier	Information and Software Technology
۵	رویکردی مبتنی بر ناهنجاری به منظور تشخیص حملات SQL روی پایگاه داده‌ها	۱۳۹۳	کنفرانس	-	یازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران

۷. سوابق فعالیت کاری

- تهیه محتوای آموزشی دوره‌های تست نفوذ و فورنسیک کامپیوتر
- کارشناس تست نفوذ
- بازرسی بسته‌های شبکه‌های کامپیوتری
- بررسی امنیت سیم‌کارت
- طراحی و پیاده‌سازی ماجول امنیت سخت‌افزاری
- عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس

۸. سوابق تدریس

- روش‌های صوری در امنیت اطلاعات
- توسعه امن نرم‌افزار
- امنیت تجارت الکترونیک
- امنیت شبکه
- امنیت پایگاه داده
- تحلیل آسیب‌پذیری

۹. مهارت‌ها

- برنامه نویسی C، C++ و جاوا
- اسکریپت‌نویسی در محیط لینوکس
- آزمون نفوذ برنامه‌های کاربردی وب و برنامه‌های کاربردی اندروید
- سامانه‌های تشخیص و پیشگیری Snort و Suricata
- تحلیل ترافیک شبکه

۱۰. زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- تحلیل آسیب‌پذیری‌های نرم‌افزار
- آزمون نرم‌افزار
- ارزیابی کارایی و کمی‌سازی
- روش‌های صوری در امنیت اطلاعات