

به نام خدا

جمهوری اسلامی ایران

کارت شناسائی ملی

شماره ملی: ۲۳۷-۲۵۴۶۲۲-۸

نام: امیر حسین

نام خانوادگی: ایمانی

تاریخ تولد: ۱۳۶۷/۰۶/۱۹

شماره شناسنامه: ۱۱۳۲۵

نام پدر: علی اکبر

۴۴۵۹۵۷۶۵

جمهوری اسلامی ایران

جمهوری اسلامی ایران
وزارت کشور
سازمان ثبت احوال کشور

المثنی

کد پستی: ۷۱۸۶۶-۴۸۱۵۸

این کارت تا تاریخ ۱۳۹۶/۰۱/۰۹ اعتبار دارد

تعمیرنشانی را سریعاً به
اداره ثبت احوال محل اقامت اطلاع دهید

۰۳۵۳۳۸۶۵۵ - ۸۹ - ۵۷۳ - ۲



مشخصات فردی :

	نام خانوادگی : ایمانی	نام : امیرحسین
		نام پدر : علی اکبر
	شماره شناسنامه: ۱۱۳۲۵	محل صدور شناسنامه : کازرون
تلفن همراه: ۰۹۱۷۹۸۶۲۳۱۹	تاریخ تولد : ۶۷/۶/۱۹	شماره ملی : ۲۳۷۲۵۴۶۲۲۸
آدرس پست الکترونیک : amirhosein_imani@shirazu.ac.ir		

تحصیلات:

مقطع : دکتری رشته تحصیلی : مهندسی برق – مخابرات سیستم
دانشگاه محل تحصیل : صنعتی شیراز
توضیحات : دانشجوی ترم چهارم
معدل : 19.2

مقطع : کارشناسی ارشد رشته تحصیلی : مهندسی برق – مخابرات سیستم
دانشگاه محل تحصیل : شیراز
معدل : 17.6 تاریخ اخذ مدرک : ۱۳۹۳/۴/۱۷

عنوان پایان نامه : بررسی و ارائه یک الگوریتم مسیریابی مقاوم و کارا برای شبکه های بی سیم اقتضایی نظامی
نمره پایان نامه : 19.6

مقطع : کارشناسی رشته تحصیلی : مهندسی برق – مخابرات
دانشگاه محل تحصیل : دانشگاه دولتی خلیج فارس بوشهر
تاریخ اخذ مدرک : ۱۳۹۰/۶/۳۰

سوابق آموزشی:

نام درس	موسسه
مخابرات ۲	دانشگاه پیام نور شیراز
فیلتر و سنتز مدار	دانشگاه پیام نور شیراز
پردازش سیگنال دیجیتال	موسسه کنکور فاضل
آموزش نرم افزار MATLAB	دانشگاه شیراز
آموزش نرم افزار NS 2	دانشگاه شیراز

کارگاه ها :

نام کارگاه	محل برگزاری
امنیت در شبکه های مخابراتی صنعتی	شرکت ملی گاز ایران
نسل ۴ و ۵ مخابرات سلولی	دانشگاه صنعتی شیراز
مخابرات ماهواره	دانشگاه صنعتی شیراز

آشنایی با نرم افزار های :

- (FPGA) Verilog/ VHDL
- MATLAB
- Network Simulator 2 (تدوین جزوه کامل برای آموزش نرم افزار NS2)
- Opnet

زبان برنامه نویسی :

- C++

زبان های خارجی :

تسلط کامل به زبان انگلیسی و آشنایی مقدماتی با زبان فرانسوی

زبان انگلیسی	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
خواندن	*			
نوشتن	*			
شنیدن	*			
صحبت کردن			*	

مقالات علمی :

عنوان مقاله	نام کنفرانس یا سمینار
DSDV-Het: A New Scalable Routing Protocol for Large Heterogeneous Ad Hoc Networks	IST Conference
مسیریابی DSDV مبتنی بر ناحیه بندی برای شبکه های ناهمگن نظامی	سامانه مراقبتی پسیو
بررسی تحلیلی اثر میزان ناهمگن بودن سنسورها بر پوشش دهی و مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم ناهمگن	ICEE 2016

پایان نامه

مقطع	موضوع
کارشناسی	ساخت اسیلوسکوپ کامپیوتری
کارشناسی ارشد	بررسی و ارائه یک الگوریتم مسیریابی مقاوم و کارا برای شبکه های بی سیم اقتضایی نظامی (استاد راهنما : دکتر علیرضا کشاورز حداد)

چکیده پایان نامه کارشناسی ارشد:

بررسی و ارائه یک پروتکل مسیریابی مقاوم و کارا برای شبکه های بی سیم اقتضایی نظامی

از اوایل دهه ۱۹۸۰ مفهومی جدید به نام دفاع مبتنی بر شبکه در نیروهای نظامی به وجود آمده است. جهت دستیابی به این مفهوم نیاز به داشتن یک شبکه مخابراتی نظامی با ظرفیت بالا وجود دارد تا بتواند اطلاعات را در بین نهادهای موجود در شبکه توزیع کند. شبکه های اقتضایی بی سیم بدلیل اینکه نیازی به زیر ساخت ندارند، مورد توجه بسیاری قرار گرفته است. بیشترین کاربرد شبکه های اقتضایی، کاربرد نظامی می باشد. با گسترش روز افزون تکنولوژی های دسترسی به شبکه، شاهد بوجود آمدن شبکه های ناهمگن هستیم. در این شبکه ها، گره ها برای ارتباط با یکدیگر از تکنولوژی های مختلف استفاده می کنند. شبکه های اقتضایی معمولا با مشکل مقیاس پذیری و عدم اطمینان همراه هستند. اغلب پروتکل های مسیریابی پیشنهاد شده برای این شبکه ها، مقتضیات شبکه های ناهمگن را در نظر نمی گیرند. با در نظر گرفتن ناهمگنی گره ها و بهره بردن از آن، می توان مشکل مقیاس پذیری و قابلیت اطمینان را برطرف کرد. جهت نیل به این هدف، استفاده از ساختار سلسله مراتبی برای بهره بردن از مزایای شبکه های ناهمگن پیشنهاد می شود. در این پایان نامه در ابتدا به معرفی شبکه های اقتضایی، تاریخچه و کاربردهای آن می پردازیم. در ادامه انواع پروتکل های مسیریابی موجود را معرفی می کنیم. سپس به معرفی شبکه های سلسله مراتبی ناهمگن جهت حل مشکل مقیاس پذیری و قابلیت اطمینان می پردازیم. در ادامه، دو پروتکل مسیریابی سلسله مراتبی جدیدی برای شبکه های ناهمگن نظامی معرفی می شود. این دو پروتکل جدید مبتنی بر DSDV و AODV است. در ساختار پیشنهادی فرض شده است که گره های شبکه از نظر برد ارسال رادیویی و میزان باطری ناهمگن هستند. در این ساختار همه گره ها به یک رادیوی برد کوتاه مجهز هستند، اما بخشی از گره ها علاوه بر این رادیو، به یک رادیوی برد بلند نیز مجهز هستند. در نتیجه گره ها به دو دسته تقسیم شده اند و یک ساختار سلسله مراتبی دو طبقه شکل گرفته است. در این دو پروتکل در ابتدا، خوشه بندی کردن گره ها در لایه اول و انتخاب سرخوشه برای آنها انجام می شود. در ادامه مسیریابی در دو لایه پایین و بالا انجام می شود. در انتها پروتکل پیشنهادی کاملا با نرم افزار شبیه ساز NS2 شبیه سازی شده است. کارایی این پروتکل در مقایسه با دیگر پروتکل های مسیریابی در توپولوژی های مختلف بررسی شده است. مشکل مقیاس پذیری، تاثیر تعداد خوشه ها بر این روش و تاثیر تحرک گره ها بر این روش ها بررسی شده است.

واژگان کلیدی: شبکه های اقتضایی نظامی، پروتکل های مسیریابی سلسله مراتبی، شبکه ناهمگن، پروتکل مسیریابی DSDV، پروتکل مسیریابی AODV.