بسم اللّه الرحمن الرحيم

مهدي عبدنيا

40011767588

تمرين 1 سمينار

موضوع پايان نامه : بهبود مصرف انرژي در شبكه‌هاي حسگر بي‌سيم با استفاده تركيبي از الگورتيم‌هاي مسيريابي EAR و PGR

مقدمه پایان نامه :در فایل پیوست موجود است .

مقدمه پایان‌‎نامه که عنوان آن در بالا مطرح گردیده است ، مورد بررسی قرارگرفته است و با توجه به آن پاسخی برای سوالاتی که در زیر مطرح گردیده است ، بدست آورده شده است .

1- مسئله چيست؟

آنچه كه نويسنده پايان نامه به عنوان مسئله اساسي در پايان نامه خود مطرح و در پايان نامه خود راه حلي را براي حل آن ارائه نموده است ، مسئله چگونگی انتقال اطلاعات از گره‌های داخل شبکه های حسگر بی سیم به چاهک و انتخاب بهترین مسبر ممکن برای انتقال این اطلاعات مي باشد .

2- مسئله كجا هست؟

مسئله مربوط شبكه هاي حسگر بي‌سيم مي باشد .

3- آيا با دانش موجود مسئله حل مي‌شود يا نمي‌شود؟

آنچه از اين پايان نامه برداشت مي گردد ، اين است كه با وجود پروتوكول ها و الگوريتم‌هاي بسياري كه در اين زمينه ارائه شده است ؛ با وجود ويژگي هاي مثبتي كه باعث افزايش بهروري و طول عمر شبكه مي‌‌شود، داراي نواقصي نيز هستند ،‌ كه اين به طور نسبي اين نكته را مي‌رساند كه با وجود اين راه حل‌ها مسئله به طور ناقص حل مي‌گردد .

4- چه ضررهايي از حل نشدن مسئله مطرح مي‌شود؟

از مقدمه این پایان‌نامه بردداشت می‌گردد که کاهش عمر شبکه‌های حسگر بی‌سیم ضرری است که از حل نشدن این مسئله مطرح می‌گررد .

5- آيا مسئله رايج است ؟

در بخشي از پايان نامه اين نكته مطرح گرديده است ،كه امروزه روش های مدیریت پویای توان که به کاهش مصرف انرژی شبکه های حسگر بعد از طراحی و قرار گیری آنها می‌پردازند از اهمیت بالایی برخوردار مي‌باشند ؛ از اين بخش اين نكته برداشت مي‌گردد كه مسئله تحت بررسي مسئله رايجي است.

6- اگر مسئله حل نشود در آينده ادامه دارد؟

مساله محدوديت شديد انرژی در شبکه های حسگر بی‌سيم مسئله بسيار مهمي است ، همچنين كارايي شبكه‌هاي حسگر به شدت به طول عمر شبكه و پوشش شبكه اي آن وابسته است . از اين رو لحاظ نمودن الگوريتم هاي ذخيره انرژي در طراحي شبكه هاي حسگر با عمر طولاني ، امري حياتي است ، كه در صورت حل نشدن اين مسئله مشكلات ناشي از آن ادامه دار خواهد بود .

7- چطور مسئله حل مي‌شود؟

روشي كه براي حل اين مسئله توسط نويسنده پايان نامه مطرح گرديده است، اين است كه معایب دو پروتوکل مطرح در زمینه مسیریابی آگاه از انرژی در شبکه های حسگر بی سیم را درپايان نامه تحت بررسي قرار داده و با تركيب اين دو راه حل بهينه را ارائه كرده است .

8- چرا مي‌خواهيم مسئله را حل كنيم؟

هدف نويسنده از طرح مسئله و حل آن اين بوده است که روش جدیدی جهت مسیریابی مطرح كند که با استفاده از این روش جدید طول عمر شبکه افزایش یابد و قصد براین داشته است که معایب برخی از پروتکول ها که نسبت به بقیه روش های موجود طول عمر شبکه را افزایش می‌دهند را بر طرف کند و روشی جدید و بهینه را نیز مورد ارائه قرار بدهد .

نظر نهايي : از مقدمه پايان نامه اين نكته برداشت گرديد كه مسئله اي كه نويسنده مطرح كرده است يافتن مسيربهينه براي انتقال اطلاعات در يك شبكه حس‌گر بي‌سيم به گونه‌اي است كه اين براي حل اين مسئله پروتوكول ها و الگوريتم هايي ارائه گرديده است كه علاوه بر مزايايي كه دارا مي باشند داراي نواقصي نیز مي‌باشند؛ و نويسنده مئایب آن ها را مطرح نموده است و با تركيب آن ها الگوريتم جديدي ارائه می‌دهد كه يافتن اين الگوريتم پاسخ به مسئه مطرح شده توسط نويسنده پايان نامه است . و در نهایت با یافتن پاسخی برای سوالاتی که در بالا مطرح گردید ، این نکته برداشت می‌گردد که بیان مسئله توسط نویسنده به درستی صورت گرفته است.