



ITRC

انجمن  
کامپیوتور  
ایران

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت ارشاد



ବୁଦ୍ଧିରେ କାହାରେ କାହାରେ  
କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ

مکتبہ اقبال



Iranian Computer Society



# بـ ۹ پـ بـ زـ سـتـ شـهـرـهـ نـدـاـ

- شهرداری تهران - وزارت ارشادات و نهادهای اطاعات - مرکز تحقیقات مهندسیات ایران - سازمان نظام منفی رایانه‌ای - دفتر خانه همراهی - شرکت خدمات انفورماتیک - شرکت ملی اختراعات مطالعات جامعه اطاعات - شرکت اینترنت اطاعات - شرکت تهران - انجمن اختراعات امپالیک ایران - پاک امل ایران - مرکز فناوری اطاعات - شرکت داده پارسی - شرکت داده پارسی - وزارت بازرگانی (مرکز تجارت الکترونیکی) - شرکت کیفیت - شرکت دادرس - وزارت بهداشت - سازمان ثبت اسناد و اطلاع کشور - انجمن تجارت الکترونیک ایران - وزارت بهداشت - وزارت اسلامی - وزارت منابع و معدن - قوه قضائیه - مرکز تحقیقات کامپیوچری علوم اسلامی - جهاد دانشگاهی - و سهمی حوزه اسلامی ایران - جهاد دانشگاهی

መ. ፲፻፭፻ ዓ.ም. በመ. ፲፻፭፻ ዓ.ም. በመ. ፲፻፭፻ ዓ.ም.

፳፻፲፭ የፌዴራል ተቋማ

የኢትዮጵያውያንድ አገልግሎት የሚከተሉ ስምምነት ተስተካክለ ነው

፩፻፲፭ ዓ.ም. በ፩፻፲፭ ዓ.ም. ተስፋዣ እንደሆነ ስራውን የሚያስተካክለ የሚከተሉት ውስጥ ተስፋዣ እንደሆነ ስራውን የሚያስተካክለ የሚከተሉት ውስጥ

የመተዳደሪያዎች ማስታወሻ ተከራይ ነው ይህንም አገልግሎት ተፈጥሯል

ISS:۲۷

፲፻፭፻ ዓ.ም. በጀት ከፌዴራል ማኅ

جی ۰۳۱۳ گاؤں ۶ VANEET

1665.

የዚህ የሚገኘውን ስምምነት በመስጠት እንደሆነ የሚያሳይ

፩፻፲፭ የፌዴራል ቤት

၁၀၄၏ နှင့် ၁၀၅၏ ၆၂၇၈၃။ အောက် ပုံမှန် နှိမ်ချိန် နှင့် ၁၀၅၏ ၆၂၇၉၃။

ગુરૂત્વાક્ષર મને કોણા?

AUDV לְבָבֵךְ תִּתְהַנְּאֶה וְלֹא תִּשְׁמַע בְּבָבֵךְ כְּלָמָדְךָ אֲמָתָךְ



ମୁଣ୍ଡର କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

Digitized by srujanika@gmail.com



## کنگره فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران

با رویکرد بهزیست شهروندان

۱۳۸۹ ۳- خردادماه

### ارائه پروتکل خوشبندی و مسیریابی جدید برای توازن انرژی مصرفی در شبکه‌های حسگر بی‌سیم

علی غفاری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز  
سعید رسولی هیکل آباد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز  
سعید عبادی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز  
مهندی گلسرخ تبار امیری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

**چکیده:** در شبکه‌های حسگر بی‌سیم بدليل محدودیت منابع انرژی، مسئله توازن انرژی مصرفی در میان گره‌ها به منظور افزایش طول عمر شبکه از اهمیت زیادی برخوردار است. بدین منظور در این مقاله الگوریتم مسیریابی HEECH را برای شبکه‌های حسگر بی‌سیم ارائه می‌نماییم که سلسه مراتبی و چندگامه بوده و بصورت دینامیکی عمل می‌کند و همچنین براساس این الگوریتم راهکار جدیدی را برای انتخاب سرخوشه معروفی می‌نماییم. این پروتکل مصرف انرژی را در میان سرخوشه‌ها متعادل نموده، طول عمر شبکه را افزایش داده و از تخلیه سریع منبع انرژی سرخوشه‌های نزدیک به ایستگاه پایه که به عنوان مشکل حفره انرژی معروف است جلوگیری می‌کند. نتایج شبیه‌سازی نشان می‌دهد که پروتکل پیشنهادی طول عمر شبکه را در حدود ۵۶٪ نسبت به پروتکل LEACH ارتقا می‌دهد.

**فناوری شناسایی بر مبنای فرکانس رادیویی (RFID): ایزودی کارآمد در دستیابی به اهداف سامانه‌های پدافند غیرعامل**

محمد جواد نائیجی، دکتری مدیریت سیستمهای مریم ملا باقر، دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور

**چکیده:** فناوری RFID (Radio Frequency Identification) به روش‌های شناسایی و جمع‌آوری اطلاعات درباره اشیا و ارسال داده‌های مربوطه به سامانه‌های رایانه‌ای، بدون دخالت

## کنگره فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران

با رویکرد بهزیست شهروندان

۱۳۸۹ ۳- خردادماه



### گذ نشست: SS2

#### پوشش ناحیه در شبکه‌های حسگر بی‌سیم با استفاده از اتوماتای یادگیر

حیب مصطفوی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه  
محمدرضا میدی، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
مهندی اثنی عشری، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

**چکیده:** هنگامی که گره‌های حسگر بصورت افزونه در یک ناحیه پخش می‌شوند، یک زیرمجموعه‌ای فعال از این حسگرها باید انتخاب شوند تا عملیات پوشش را انجام دهند. (مجموعه پوششی) و سایر گره‌ها باید برای ذخیره انرژی بازتریشان به حالت خواب سوئیچ کنند. در این مقاله ما روش EEMLA ارائه می‌دهیم که در آن با استفاده از اتوماتای یادگیر گره‌های افزونه در ناحیه دریافتی را تشخیص می‌دهد و این گره‌ها را برای ذخیره انرژی به یک حالت مصرف انرژی پایین یا حالت خواب می‌برد.

روش ارائه شده یک روش توزیع شده است که در آن به صورت دوره‌ای یک مجموعه از گره‌ها را برای انجام پوشش ناحیه انتخاب می‌کند. این مجموعه پوششی انتخاب شده برای مدت معینی عملیات نظارت محیط را انجام می‌دهد و پس از اتمام مدت معین (زمان پوشش) مجموعه ای دیگر برای این کار انتخاب می‌شود. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که روش پیشنهادی زمان پوشش را افزایش می‌دهد. این افزایش زمان پوشش در نتیجه استفاده از انرژی کم برای انتخاب گره‌های مناسب و همچنین تعداد گره‌های انتخابی کمتر است.