

## عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی پایگاه اطلاعات مکانی همراه برای یک شهر الکترونیک

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی شهروند الکترونیک و تلفن همراه (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

شمس الملوک علی ابادی - سازمان نقشه برداری کشور

محمد رضا ملک - دانشکده مهندسی نقشه برداری و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالد

## خلاصه مقاله:

شهر وند الکترونیک شهروندی است که از طریق شبکه های تبادل داده، امکان دسترسی به داده ها و سرویس همراه، گوشی های هوشمند رایانه های جیبی، رایانه های کوچک رو پای ومانند رایانه های جیبی، رایانه های کوچک رو پای مختلف را داشته باشد. اگر این مشخصه را در کنار تجهیزات همراه و سرویس های سیار قرار دهیم، می توان سرویس های همراه را تولید کرد. سرویس های همراه، خدماتی بوده که از طریق انواع شبکه ها مستقل از زمان و مکان به کاربران داده می شود. اینگونه سرویس ها را می توان در برد وسیعی از تجهیزات همراه شامل گوشی های هوشمند رایانه های جیبی، رایانه های کوچک رو پای ومانند آن اجرا کرد. بدینوسیله شهر وند الکترونیک معنای واقعی خود را می یابد. از آنجایی که عموم خدمات مورد نیاز برای کار بران تجهیزات همراه اغلب با پرسمانها و سرویس ها بی مانند کجاست؟، من کجا هستم؟ نزدیکترین Y به اینجا کجاست؟ چگونه می توان به Z رسید؟ بهترین مسیر از اینجا به آنجا کجاست؟ مواجه هستند. بنابراین ارایه چنین سرویس های مکانی برای هر شهروندی الزامی و پر اهمیت می باشد. از این رو مهمترین سرویس های شبکه های (Location Based Services) LBS بوده که خدمات مکان - مینا یا مخابرات سیار در جهان محسوب می شوند. طی مقاله حاضر نشان خواهیم داد نباید به پایگاه اطلاعات مکانی همراه به مثابه فقط یک پایگاه اطلاعات که از طریق شبکه موبایل در دسترس باشد، نگرست. محیط های همراه، ویژگیهای منحصر به خود داشته که آنرا از سایر محیط ها، حتی محیط اینترنت متمایز می کنند. نه تنها دسترسی به پایگاه داده تفاوت داشته بلکه نحوه طراحی، محتوا و سایر مشخصات آن نیز به فراخور تفاوت های اساسی می یابند. در طراحی یک پایگاه اطلاعات مبنی بر نقشه با موارد باطلنما و پارادوکس مواجه خواهیم بود که در طراحی و پیاده سازی همواره باید مد توجه باشند. توجه به تعداد ارسال تقاضا، روند منطقی و ساده رسیدن به نتیجه یک پرسش از طریق گوشی همراه، ارایه اطلاعات به صورت طبقه بندی شده و سلسله مراتبی و بسیاری دیگر از نکات مهم در طراحی چنین پایگاه داده ای می باشد. در این مقاله پس از پیشنهاد استفاده از نظریه رسته ها برای مدلسازی در محیط های اطلاعات همراه، نحوه پیاده سازی سیستم را برای رسیدن به یک سیستم سرور - مینا شرح می دهیم.

## کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات مکانی همراه، حسابگری همراه، محیط همراه و موبایل، نظریه رسته ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/128760>

