

## عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد ارایه سرویس نقشه و عارضه تحت وب از پایگاه داده های مکانی

## محل انتشار:

سیزدهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفت های علوم و تکنولوژی: سرزمین پایدار تازه های کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سید حسین پورعلی - عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی

علی اکبر متکان - عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی

نیما قاسملو - دانشجوی دکتری شهید بهشتی، مرکز سنجش از دور و GIS

کمال اکبری - دانشجوی دکتری شهید بهشتی، مرکز سنجش از دور و GIS

## خلاصه مقاله:

در این مقاله عملکرد ارایه سرویس های نقشه تحت وب 1 و سرویس عارضه تحت وب 2 با استفاده از پایگاه داده های مکانی اوراکل 3، مایکروسافت اس کیوال سرور 4 و پست جی آی اس 5 براساس سرعت ارایه سرویس با مدل برداری در انواع خطی، نقطه ای و سطحی با تعداد عوارض مختلف ارایه می گردد. سرویس های نقشه تحت وب و سرویس های عارضه تحت وب یکی از مهم ترین روش ها برای اشتراک گذاری داده ها تحت وب می باشند. ایجاد یک سرویس با کیفیت بالا و سرعت مناسب یکی از چالش های مهم انتشار عوارض گرافیکی در بستر وب است. موارد مهمی بر روی سرعت انتشار داده ها در بستر وب موثر است که می توان به نرم افزار ارایه دهنده سرویس، قدرت سخت افزاری سرور ارایه دهنده، سرعت اینترنت و منبع داده ها اشاره نمود. در این مقاله ابتدا مشخصات پایگاه داده های مکانی و نوع شاخص گذاری مکانی پایگاه داده ها بررسی شده سپس با یکسان قراردادن شرایط سخت افزاری، نرم افزار ارایه سرویس و سرعت شبکه، میزان سرعت ارایه سرویس را براساس منابع پایگاه داده های مکانی مختلف مورد مقایسه قرار می گیرد. با توجه به نتایج، ارایه سرویس نقشه تحت وب از پایگاه داده پست جی آی اس دارای سرعت بیشتری نسبت به دیگر پایگاه داده مورد بررسی، در این تحقیق بوده است. در حالی که در ارایه سرویس عارضه تحت وب، دراوراکل دارای سرعت بیشتری می باشد. این مقاله راهکاری به کاربران برای انتخاب پایگاه داده براساس نوع سرویس قابل ارایه، نوع عارضه و تعداد آن ارایه می دهد.

## کلمات کلیدی:

پایگاه داده، سرویس عارضه تحت وب، سرویس نقشه تحت وب، شاخص گذاری مکانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/844865>

