

## عنوان مقاله:

پیاده سازی سیستم اطلاعات جغرافیایی سه بعدی (3D GIS) برای سازه های معماری و شهرسازی در قالب نرم افزار جامع رایانه ای

## محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 84 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

میراحمد چابک - فارغ التحصیل مهندسی ژئوماتیک دانشگاه علم و صنعت ایران-اراک

ایرج جزیریان - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوس

## خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه در اجرای ساختمانها و احداث مجموعه های مسکونی ، اداری یا تجاری جزئیات مربوط به نقشه های معماری و نقشه های تاسیساتی توسط گروه های متخصص و جداگانه ای طراحی می شود . صرفا در قالب شیت های کاغذی جداگانه ای مورد استفاده قرار می گیرند. طبیعتا با مشکلاتی به لحاظ تعامل اجزا با یکدیگر و پیاده سازی این مجموعه ها مواجه می گردند که برای مجموعه های بزرگ این امر باعث اتلاف انرژی، سرمایه و وقت به صورت جبران ناپذیری میگردد. سیستم طراحی شده این امکان را می دهد تا با تلفیق نقشه های مرتبط با سازه و لینک اطلاعات توصیفی مشاهده با هر کدام از آنها در یک محیط گرافیکی به صورت سه بعدی و نمایش معماری سازه ها با قابلیت مشاهده جزئیاتی نظیر شیب مربوط به جاده ها و تاسیسات زیرزمینی مثل لوله های آبرسانی، فاضاب، خطوط برق و تلفن در یک محیط مجازی بتوان رفتار هر سازه را نسبت به بقیه به صورت واقعی مورد بررسی قرار داد و در صورت وجود مشکلی در هر یک از موارد بتوان براحتی و با در نظر گرفتن کلیه عوامل تاثیر پذیر و تاثیر گذار تصحیحات لازم را اعمال نمود.

## کلمات کلیدی:

نقشه های اجرایی ساختمانی ، (3D GIS) ، معماری و تاسیسات ، نرم افزار جامع کاربردی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4233>

