



---

خلاصه معرفی راهکار  
سیستم مدیریت مستندات جغرافیایی  
(GDMS)

**Geographical Documentation Management System**

پاییز ۱۳۸۸

© شیوه

---

## کلیات سیستم:

راهکار مدیریت مستندات جغرافیایی پروژه (GDMS) به عنوان راه حلی قابل اتکا مورد پذیرش مدیران پروژه های بزرگ عمرانی قرار گرفته است. این سیستم ها با یکپارچه سازی داده های توصیفی و داده های مکانی در قالب نقشه های اجرایی، امکان مدیریت مستندات پروژه و تصمیم گیری بهینه و سریع را در قالبی متفاوت و کاربردی فراهم می آورند. در اختیار گرفتن سیستم مدیریت مستندات پروژه، توان عملیاتی و تصمیم گیری عوامل صف و ستاد طرحها را در راستای تحقق هدف ارتقاء سطح مدیریت کارفرمایی افزایش خواهد داد. این راهکار با استفاده از زیر سیستمهای مربوطه خود، چهار حوزه کارکردی کلان را تحت پوشش قرار می دهد:

- ۱) **مستندسازی اطلاعات پروژه:** کلیه داده های توصیفی (اعم از طرح، نقشه، متن، فیلم و عکس و ...) و داده های مکانی در قالبی یکپارچه با رعایت سطح بندی قابل دسترس و مستند می گردند.
- ۲) **ردیابی و ره گیری:** کلیه متحرک های مورد نظر پروژه با استفاده از GPS و GPRS قابل ردگیری و مشاهده Online بر روی نقشه های جانمایی پروژه بوده و اخذ گزارشات لازم میسر خواهد بود.
- ۳) **نظارت و کنترل:** با استفاده از سخت افزارهای مختلف، امکان نظارت و کنترل دو سویه و تعامل مستمر بر اجزای پروژه فراهم می شود.
- ۴) **مدیریت وقایع پروژه:** این سیستم به عنوان یک ابزار تصمیم ساز، علاوه بر امکان ارائه اطلاعات مورد نظر پایه در مواقع عادی، امکان مدیریت وقایع خاص و بحران در پروژه را در اختیار مدیران قرار می دهد.



## اهداف:

- مستند سازی کاربردی اطلاعات پروژه با قابلیت انتقال به سیستم بهره‌بردار
- دسترسی و بهره‌برداری مناسب از کلیه اطلاعات جغرافیایی پروژه
- رویت اطلاعات و مشخصات فنی و جزئی هر یک از اجزاء پروژه
- به کارگیری توأم اطلاعات مهندسی اعم از داده‌های مکانی و توصیفی
- نظارت، ردگیری و کنترل تحرکات اصلی و مورد نظر کارگاه
- برقراری ارتباط آنی با سایر بانکهای اطلاعاتی سیستمهای کاربردی پروژه
- مشاهده اطلاعات مدیریتی به تفکیک لایه‌های مد نظر
- پشتیبانی تصمیمات کلیدی کارگاه و پاسخ سریع به وضعیتهای پیش بینی نشده
- مدیریت بحران پروژه با ابزاری کارا

با بکارگیری سیستم مدیریت مستندات داده‌هایی نظیر داده‌های جانمایی پروژه، نقشه‌های موضوعی، تسهیلات زیربنایی، جمعیت شناختی و اقتصادی و اجتماعی به صورت مستند و یکپارچه بر روی نقشه‌های جانمایی اصلی پروژه در اختیار قرار می‌گیرند.

همچنین به عنوان برخی از مزایای استفاده از GDMS می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- ✓ استاندارد کردن داده‌ها و جلوگیری از تولید فرمت‌های داده متعدد
- ✓ پیاده‌سازی عملکرد مشترک برای واحدهای مختلف استفاده‌کننده از سیستم
- ✓ ایجاد استانداردهای ویژه برای تهیه خروجی‌های مختلف و ایجاد هماهنگی بین نتایج حاصل شده