



کاربرد ترکیبی روش فتوگرامتری پهپاد و موبایل مپینگ به منظور تهیه نقشه های چند بعدی با انواع LOD

ناهید سجادیان^۱، علی شجاعیان^۲، نگار رحیم پور^{۳*}

چکیده

پایه سازی زمین آمایی شهری با روش های ژئوماتیک علاوه بر پیش رانی مدیریت شهری در بکارگیری سیستم های نوین مدیریتی و استفاده از کاربردهای گسترده این سیستم ها در مدیریت شهری، نیاز مدیران برای شناسایی مسایل مختلف شهری را نیز برآورده می سازد. روش های ژئوماتیک، امروزه به عنوان مجموعه ای از کارآمدترین روش ها در تجزیه و تحلیل موضوعات برنامه ریزی شهری و منطقه ای، چشم اندازهای روشنی را پیش روی متخصصان و دست اندرکاران این عرصه گشوده است. هدف از پژوهش حاضر بررسی کاربرد ترکیبی روش فتوگرامتری پهپاد و موبایل مپینگ به منظور تهیه نقشه های چند بعدی با انواع LOD می باشد. LOD و جزئیات نمایش عوارض، سطوح مختلفی دارد که معمولاً تا شماره ۲ را به نمایش ابعاد هندسی (طول، عرض و ارتفاع) در نقشه های سنتی و LOD_۳، LOD_۴ و LOD_۵ را به ترتیب برای نمایش روکشی از تصاویر دورسنجی برای عوارض، نمایش احجام عوارض انسانی و در نهایت اتصال عکسبرداری پانورما به احجام عوارض انسانی، را بکار می برند. نتایج پژوهش حاضر نشان داد که همزمانی استفاده از عکس های هوایی و لیزراسکن زمینی منجر به تولید محصولات بسیار متنوعی می گردد که مهمترین این محصولات تولید نقشه سه بعدی شهری روی نقشه سه بعدی توپوگرافی است. در نهایت می توان نتیجه گرفت جزئیات نمایش عوارض تا سطح یک، دو و پنج را می توان به وسیله پرنده ی هدایت پذیر از راه دور برداشت کرد و در LODهای بالاتر نیاز به لیزر بیشتر احساس می شود تا جایی که برای برداشت سطوح سه و چهار نیاز به لیزر می باشد. تلفیقی از دو روش مذکور می توان ما را به نهایت جزئیات در تشخیص عوارض برساند.

کلید واژه: فتوگرامتری پهپاد، موبایل مپینگ، تهیه نقشه، نقشه های چندبعدی، LOD

^۱ دانشیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه شهید چمران اهواز

^۲ عضو هیات علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

^۳ دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه شهید چمران اهواز، Negar.rahimpour@yahoo.com