

## واقعیت مجازی پویا، در طراحی راه با استفاده از نرم افزار Anadelta Tessera

رحیم پیغامی<sup>۱</sup>، سعید رجبزاده<sup>۲</sup> \*، مهران سلیمان سالم<sup>۳</sup>

۱- کارشناسی ارشد راه و ترابری، (rahim.peyghami@gmail.com)

۲- کارشناسی ارشد نقشه برداری، (s.rajabzadeh16@gmail.com)

۳- کارشناسی معماری، (mehransolymansalem@gmail.com)

### چکیده

با توجه به گسترش روز افزون نرم افزارها و استفاده کاربران از آنها، بررسی خروجی نرم افزارهای جدید جهت قیاس با نرم افزارهای موجود و تعیین میزان تفاوت نتایج حاصل با واقعیت و در نهایت نحوه شبیه سازی عملیات انجام گرفته از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. در سال های گذشته با توجه به قیمت بالا و نبود توانایی اجرای نرم افزارهای چندکاره، معمولاً هر شرکت تولید کننده نرم افزار، نرم افزارهایی با کارایی خاص تولید نموده است. به سبب این امر، اکثر تیم های طراحی برای انجام پروژه های خود از چندین نرم افزار گوناگون استفاده می کنند که عدم هماهنگی میان بعضی از این نرم افزارها موجب اتلاف وقت و کالیبراسیون نامناسب داده ها در حین تبادل اطلاعات فی مابین این نرم افزارها شده است. این مشکل در نرم افزار Anadelta Tessera قابل حل می باشد. نرم افزار Anadelta Tessera نرم افزاری نوین در طراحی راه از محصولات جدید شرکت Tessera است. با توجه به امکانات موجود در این نرم افزار می توان آن را به عنوان یکی از کامل ترین نرم افزارهای طراحی راه دانست. از جمله خصوصیات مهم این نرم افزار توانایی طراحی پویا و همچنین امکان طراحی مدل سه بعدی مولفه های راه می باشد. از دیگر مزایای این نرم افزار افزایش راحتی کاربران، امکان لینک شدن به نرم افزارهای دیگر و در نظر گرفتن پارامترهای دخیل در ایمنی مسیر، بخصوص امکان بررسی پارامتر فاصله دید در محیط سه بعدی می باشد. در این نرم افزار سیستم طراحی پروژه ها بگونه ای می باشد که تمامی مراحل و فازهای طراحی اجزاء طرح، برچسب گذاری ها، جدول، شیت های طراحی و اشکال شبیه سازی شده و در قالب یک مدل یکپارچه انجام می گردد. در این مقاله سعی بر این است تا نتایج حاصل از این نرم افزار با نرم افزار Civil 3D و همچنین میزان نزدیکی نتایج حاصله با واقعیت و با در نظر گرفتن پارامترهای دخیل در ایمنی مسیر مورد بررسی قرار می گیرد.

واژه های کلیدی: Anadelta Tessera، مدل سازی نتایج، Civil 3D، حجم عملیات خاکبرداری، مدل سه بعدی