

AIMSUN تنها نرم افزار یکپارچه شبیه سازی سیستم های ترافیکی و حمل و نقل

(میکرو، مزو، ماکرو و هیبریدو پشتیبانی از فرآیند برنامه ریزی حمل و نقل 4 مرحله ای)

شبیه سازی، در مهندسی ترافیک بطور گسترده ای در حال استفاده است. ظهور ایده های نو در مدیریت، کنترل ترافیک و افزایش ابعاد مسائل مورد بحث در این زمینه دلایل اصلی استفاده روز افزون از نرم افزارهای شبیه ساز هستند. مدل های شبیه سازی دامنه گسترده ای از نیازهای موجود در مهندسی ترافیک را پاسخگو هستند.

کاربردها:

۱- ارزیابی گزینه های متفاوت طرح های زیر ساختی و اصلاحات هندسی

۲- ارزیابی تأثیر ایجاد محدوده های طرح ترافیک و زوج و فرد و همچنین ارزیابی بکارگیری روش های مختلف اعمال قانون و قیمت گذاری آن

۳- ارزیابی و بهینه سازی سیستم های حمل و نقل همگانی از قبیل اتوبوس، BRT، تراموا و ...

۴- ارزیابی مسائل مربوط به عابرین، احداث پل های هوایی، مسیرهای دوچرخه سواری و ...

۵- محیطی مجازی برای آموزش دانشجویان و کارشناسان

۶- بهینه سازی زمان بندی چراغ ها و اولویت به حمل و نقل همگانی

۷- ارزیابی سیستم های ITS قبل از اجرا، مانند تعیین محل بهینه نصب دتکتور، دوربین، تابلوی متغیر خبری

۸- مدیریت هوشمند ترافیک با استفاده از Aimsun Online

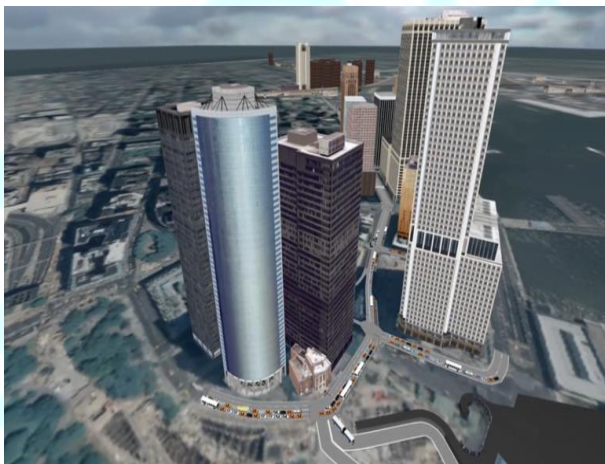
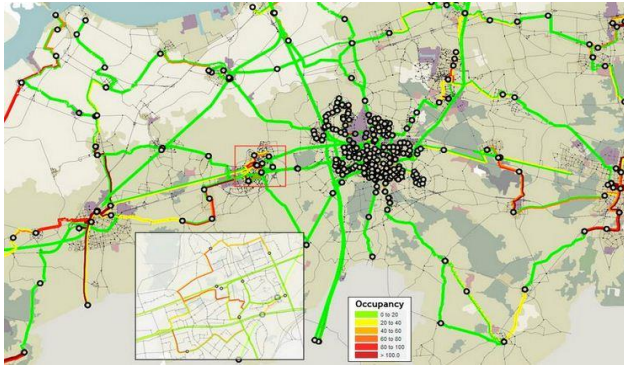
۹- ارزیابی میزان آلاینده های محیط زیست و سوخت مصرفی

نرم افزار AIMSUN شما را مستقیماً به محیط پروژه برده، دارای قابلیت تبدیل مستقیم نقشه از اینترنت (مانند Google Map) و تبدیل آن به مدل می باشد. تبادل اطلاعات با اکثر

نرم افزارها و ابزارهای معمول مانند CAD، GIS، مدل های حمل و نقل شامل: Emme، Contram، Saturn، Cube، Paramics، Vissum، Vissim، نرم افزارهای بهینه سازی برنامه چراغ ها و برنامه های تطبیقی مانند SCATS و بسیار از نرم افزارهای دیگر، این کار را تسهیل می نماید.

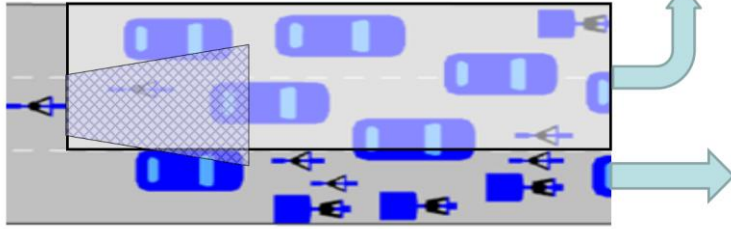
علاوه بر امکان شرکت در کنفرانس کاربران Aimsun و ارائه مقاله در کنفرانس های معتبر داخلی و بین المللی، وجود برنامه پشتیبانی کاربران به صورت تلفنی، اینترنتی و حضوری و همچنین دریافت نسخه های آتی و نگهداری از نرم افزار به همراه خدمات مشاوره باعث استقبال بسیار از کاربران داخلی از عرضه این نرم افزار گردیده است.

جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص نرم افزار، مقالات فنی، پروژه ها و همچنین مدل های نمایشی از نرم افزار به زبان انگلیسی به سایت www.Aimsun.com مراجعه کنید. آخرین اخبار در خصوص نرم افزار، دوره های آموزشی و ... در این خصوص به زبان فارسی در سایت شرکت سیمارون به آدرس <http://www.simaron.com> مراجعه و یا با تلفن 021-88913626 تماس حاصل فرمایید.

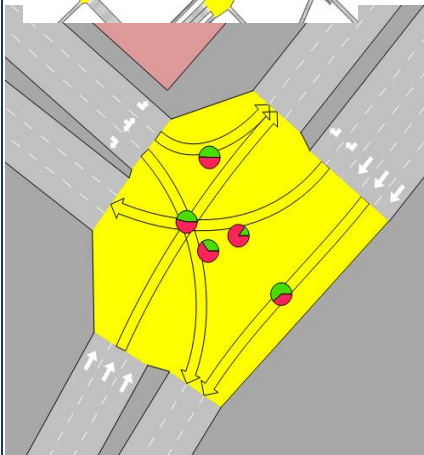
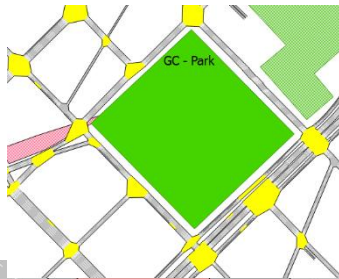
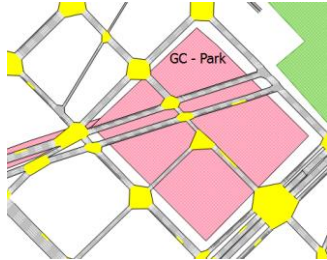


ویژگی های جدید

: Aimsun8.1.2



- 1- مدل سازی ترافیک بر اساس بی نظمی شرایط رانندگی در ایران
- 2- مدل سازی بی نظمی موتورسواران
- 3- اعمال و ارزیابی تمام گزینه های اصلاح هندسی در یک مدل
- 4- مدل های ماکروسکوپی جدید
- 5- Contextual Help برای همه بخش های نرم افزار
- 6- خروجی های HCM2010 در Microsimulation
- 7- مدل سازی خردنگر شیب برای خودروهای سنگین
- 8- مدل سازی چهار مرحله ای
 - a. تولید سفر
 - b. توزیع و تفکیک
 - c. تخصیص حمل و نقل همگانی
 - d. مدل چهار مرحله ای و سناریو سازی



9- سایر بهبودها

a. بهبود در مدل های ماکروسکوپی

- i. روش های جدید تخصیص
 1. All-or-Nothing Assignment
 2. Incremental Assignment
 3. MSA Assignment
 4. Stochastic Assignment
- ii. توابع جدید بر اساس نیاز کاربر
- iii. تولید برنامه زمانبندی چراغ ها بطور خودکار

b. بهبود در شبیه سازی دینامیک

- i. آمار و گزارشگیری از زمانبندی چراغ و درصد سبز بودن هر فاز
- ii. آمار و گزارشگیری تصمیمات ناشی از مدیریت ترافیک
- iii. آمار و گزارشگیری از مسیرها بر اساس نوع وسیله نقلیه
- iv. گزارش خودروهایی که گردش را از دست داده اند
- v. ذخیره نمودن زمان ورود خودروها به مدل به عنوان الگوی ورود خودرو
- vi. شبیه سازی Flow و Flow ALINEA در حالت مزوسکوپی

vii. مدل های جدید Give Way

- viii. قابلیت مدل نمودن خیابان دوطرفه
- ix. پشتیبانی از سیستم SCATS-RMS

x. ساده نمودن انجام مطالعات Impact Study

- c. بهبود در تجزیه و تحلیل Linkها
- d. بهبود در تخصیص مسیرها

10- بهبود Platform نرم افزار

- a. امکان ایجاد Traffic Profile
- b. افزایش عملیات بر روی ماتریسها
- c. بهبود شبیه سازی 3D و ارسال به 3D Max
- d. افزایش گزارشهای خروجی
- e. بهبود در برنامه نویسی API و Python Scripting

