





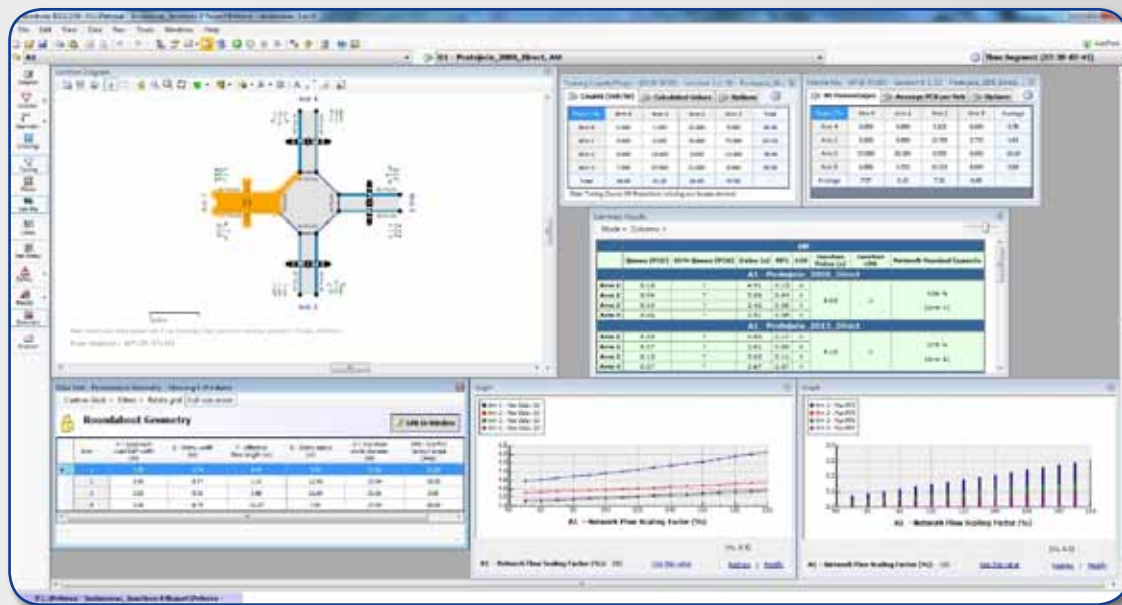
Naziv opreme / Equipment name

Program za modeliranje prometnog toka na kružnim rasrižjima
JUNCTION - ARCADY

Software for roundabout traffic flow modelling JUNCTION - ARCADY

Proizvođač / Manufacturer

Transport Research Laboratory - TRL Software, Berkshire, UK



Namjena i opis / Purpose and description

Junction - ARCADY 8.0 upotrebljava se za predviđanje kapaciteta, repova čekanja, vremena kašnjenja i rizika nastanka prometnih nesreća na raskrižjima s kružnim tokom prometa. Koristi se za oblikovanje i modeliranje novog raskrižja s kružnim tokom prometa, za ispitivanje učinaka postojećeg raskrižja s kružnim tokom prometa, te prilikom njihove rekonstrukcije. Raskrižja s kružnim tokom prometa modeliraju se upotrebom TRL/Kimber metodologije. Kako bi predvidio kapacitete, repove čekanja i vrijeme kašnjenja, empirijski model suštinski povezuje oblikovne elemente raskrižja s ponašanjem vozača. Moguće je analizirati različite prometne profile uz kalibraciju prema lokalnim zahtjevima. Također, sadrži „što ako“ scenarije, a direktna usporedba rezultata omogućuje preglednu usporedbu oblikovnih elemenata, odabranih modela, profila ili karakteristika pojedinih raskrižja.

Junction - ARCADY 8.0 is used for predicting capacities, queue lengths, delays and accident risks at roundabouts. It is used for designing of new roundabouts and assessing the effects of modifying the existing ones. Roundabouts are modelled by using the well-established TRL/Kimber capacity relationships. This empirical framework links roundabout geometry to driver behaviour in turn to predict capacities, queues and delays. Different traffic profiles can be analysed and simple calibration options are available for local considerations at different sites. ARCADY 8.0 contains “what if?” scenarios and direct comparison of results makes it simple to compare different geometries, models or performances side by side.

5

ZAJEDNIČKI
LABORATORIJ
JOINT LABORATORIES





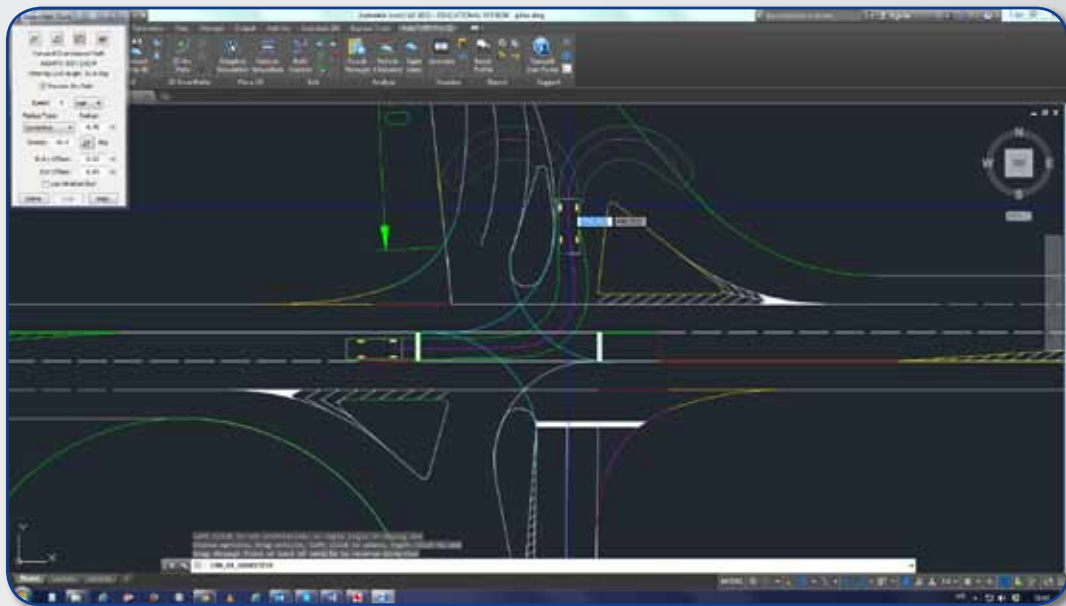


Naziv opreme / Equipment name

Program za provjeru provoznosti na raskrižjima AutoTURN Pro 3D
Software for simulation of swept and turn paths at intersections
AutoTURN Pro 3D

Proizvođač / Manufacturer

Transoft Solutions, Richmond, Canada



Namjena i opis / Purpose and description

AutoTurn Pro 3D je program za dvo- i trodimenzionalni prikaz koji se koristi na AutoCAD platformi u svrhu simulacije krivulja provoženja i okretanja različitih modela mjerodavnih vozila. Služi za analizu projektiranih elemenata raskrižja i prometnica sa stajališta provoznosti mjerodavnih vozila.

AutoTURN Pro 3D is a software for two- and three-dimensional presentation that uses the AutoCAD platform for simulation of swept and turn paths of different vehicle models. It is used for the analysis and correction of intersection and road design elements concerning swept paths of relevant vehicles.

5

ZAJEDNIČKI
LABORATORIJ
JOINT LABORATORIES







Naziv opreme / Equipment name

Brojač / klasifikator prometa - SN 0801F02321 MfMP
Traffic counter/classifier - SN 0801F02321 MfMP

Proizvođač / Manufacturer

Quixote – Transportation Technologies, Inc, USA



Namjena i opis / Purpose and description

Brojač/klasifikator prometa omogućuje terensko istraživanje u prometu. Na temelju prikupljenih podataka izrađuju se cjelovite analize prema više traženih parametara i njihovog međusobnog odnosa. Osigurava mjerenje vrijednosti kao što su brzina i broj vozila te klasifikacija duljine vozila po predprogramiranim kriterijima na poprečnom presjeku prometnice.

Counter/traffic classifier allows traffic field research. Based on collected data, comprehensive analyses are conducted in accordance with required parameters and their mutual relations. It provides measurement of values such as speed and number of vehicles, classification of vehicle lengths by preprogrammed criteria on cross-section of road.

5

ZAJEDNIČKI
LABORATORIJ
JOINT LABORATORIES







Naziv opreme / Equipment name

Uređaj za bilježenje GPS koordinata GPS Logger GT-740FL
Device for tracking GPS coordinates GPS Logger GT-740FL

Proizvođač / Manufacturer

CANMOR ELECTRONICS CO. LTD., Jhubei City, Taiwan



Namjena i opis / Purpose and description

Oprema je namijenjena za praćenje položaja i brzine pješaka, biciklista i motornih vozila u prometu. Uz pomoć softverskog paketa omogućena je analiza prikupljenih pozicija.

The equipment is designed to track the position and velocity of pedestrians, cyclists and motor vehicles in traffic. The software package enables the analysis of the collected positions.







Naziv opreme / Equipment name

Kamera za prikupljanje parametara prometnog toka SmartLoop® TS Plus
Camera for traffic flow parameters collection SmartLoop® TS Plus

Proizvođač / Manufacturer

Quercus Technologies, USA



Namjena i opis / Purpose and description

Oprema je namjenjena za prikupljanje stvarno vremenskih podataka u prometu i izradu statistike. Omogućuje se prikupljanje podataka o brzini, gustoći, protoku i strukturi prometnih tokova u zoni raskrižja ili na poprečnom dijelu prometnice.

The equipment collects real time traffic data and calculates statistics. It enables the collection of data on speed, density, traffic volume and structure of traffic flows in the area of intersections or on crosssection of road.

5

ZAJEDNIČKI
LABORATORIJ
JOINT LABORATORIES





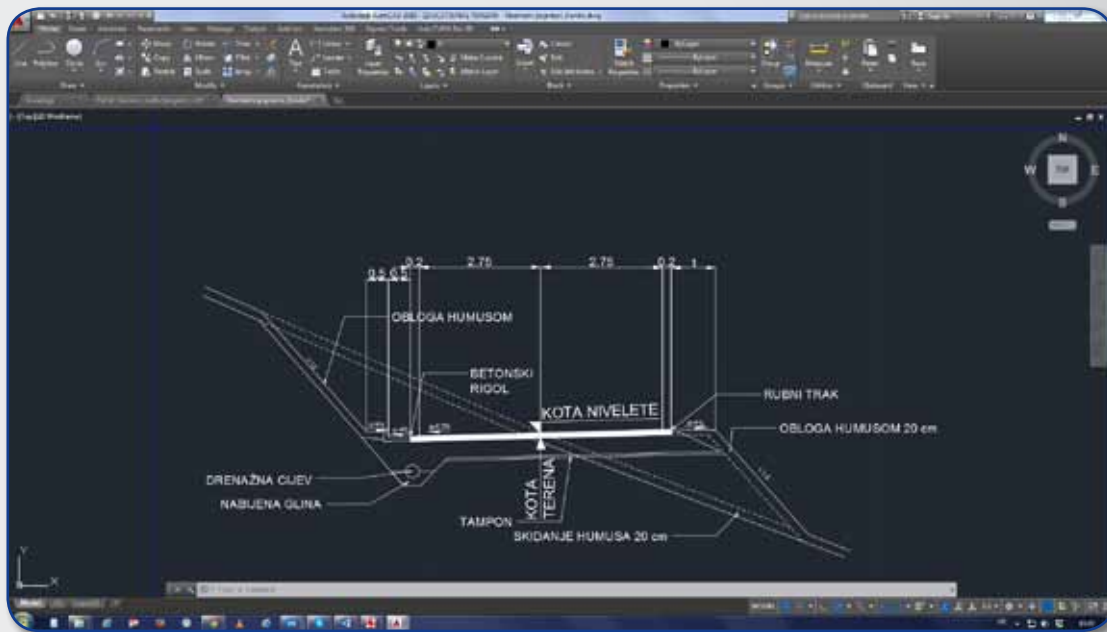


Naziv opreme / Equipment name

Program za tehničko crtanje AutoCAD 2015
Software for technical drafting AutoCAD 2015

Proizvođač / Manufacturer

Transoft Solutions, Richmond, Canada



Namjena i opis / Purpose and description

AutoCad je sofisticirani projektantski alat koji podržava dvodimenzionalno projektiranje ili trodimenzionalno modeliranje kompleksnih objekata koji se u "modelnom prostoru" (model space) mogu proizvoljno zumirati, nagnjati, okretati, prikazivati u projekcijama, pogledima i presjecima iz svih smjerova.

AutoCAD is a sophisticated designing tool that supports 2D design and 3D modeling of complex objects that can be in arbitrarily zoomed, tilted and rotated in "a model space", displayed in projections, views and sections from all directions.

5

ZAJEDNIČKI
LABORATORIJI
JOINT LABORATORIES





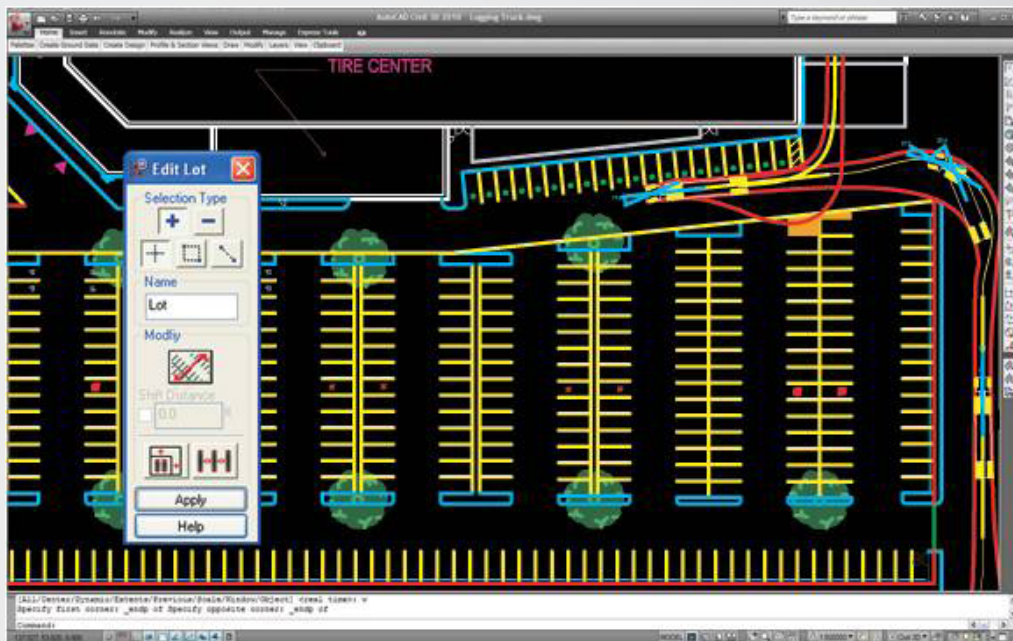


Naziv opreme / Equipment name

Program za planiranje i projektiranje parkirališnih površina ParkCAD
Software for planning and design of parking spaces ParkCAD

Proizvođač / Manufacturer

Transoft Solutions, Richmond, Kanada



Namjena i opis / Purpose and description

Programski alat ParkCAD koristi se kao nadogradnja AutoCAD-a za planiranje i projektiranje parkirališnih površina. Program automatski, na temelju zadanih parametara, predlaže različite vrste i pozicije parkirališnih mjesta u svrhu odabira optimalnog rješenja.

The ParkCAD tool is an AutoCAD upgrade used for planning and design of parking areas. The program automatically, based on given parameters, suggests different types and positions of parking spaces in order to select the optimal solution.

5

ZAJEDNIČKI
LABORATORIJI
JOINT LABORATORIES



