

UVOD U SIMULACIJE U VISSIM-u

Izv. prof.dr.sc. Irena Ištoka Otković, dipl. ing. građ.

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU



JOSIP JURAJ STROSSMAYER UNIVERSITY OF OSIJEK



SADRŽAJ

Korisničko sučelje Vježbe 1: Prva mikrosimulacija





GRAĐEVINSKI FAKULTET OSIJEK FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

KORISNIČKO SUČELJE





KORISNIČKO SUČELJE

Korisničko sučelje VISSIM sastoji se od više prozora.

Većina funkcija prikazana je u lijevom sporednom meniju "Network Objects".

Parametri koje podešavamo, kao i rezultati simulacija, ispisuju se u tabličnom obliku "List" u donjem dijelu zaslona.

KORISNIČKO SUČELJE



U sporednom meniju *"Network Objects"* možemo podešavati aktivne elemente lijevim klikom.

Pojedine elemente možemo zaključati (lijevi klik na ključanicu pokraj imena) i tako ih zaštititi od nenamjernog mijenjanja. GRAĐEVINSKI FAKULTET OSIJEK FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

PREDAVANJA

KORISNIČKO SUČELJE



KORISNIČKO SUČELJE

U VISSIM-u možemo prikazati jedan ili više prozora za uređivanje mreže (*eng. Network Editor*).

Na gornjoj alatnoj traci za uređivanje mreže nalaze se postavke grafičkog prikaza mreže *(eng. Basic GPar)* i naredbe za pomicanje *(eng. Pan)* te povećavanje/smanjivanje slike *(eng. Zoom).*

Sve postavke korisničkog sučelja pohranjuju se zajedno s mrežom i prilikom idućeg otvaranja podešavaju se prema stanju prije pohranjivanja. U slučaju da želimo vratiti tvorničke postavke izgleda korisničkog sučelja, trebamo slijediti naredbu iz glavnog menija *Edit/User Preferences/ GUI/General/ Reset Dialog Positions.* GRAĐEVINSKI FAKULTET OSIJEK FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

1

PREDAVANJA

KORISNIČKO SUČELJE





VJEŽBA 1 PRVA MIKROSIMULACIJA

PREDAVANJA

GRAĐEVINSKI FAKULTET OSIJEK FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

- L







ZADATAK

Potrebno je odrediti mjerilo učitane podloge (Set scale) – desnim klikom miša na podlogu.

GRAĐEVINSKI FAKULTET OSIJEK

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

Mjerilo se unosi pomoću izmjerenog stvarnog razmaka susjednih priključaka (51 m).





Unošenje prometne infrastrukture – novog Linka

U izborniku Network objects aktivan je izbor Links - desnim klikom miša na podlogu otvaramo izbornik i odabiremo Add New Link



Unošenje prometne infrastrukture – novog Linka U izborniku Network objects aktivan je izbor Links - desnim klikom miša na podlogu otvaramo izbornik i odabiremo Add New Link

			Link Data			l m	ožemo prepozna
	No.:	1 Nar	me: Glavni 1	>			vultatima
	Num. of lanes:	1	Behavior type:	1: Urban (motorized)	¥	I I I	zuitatiilia
>	Link length:	10.000 m	Display type:	1: Road gray	~	di .	
1			Level:	1: Base	~		karakteristike
- C-	until Index M	Vidth Back	edVet Not nChLA	NolnChRA NolnChIV Nr	InChRV	0.00	
	vunt: 1 Index W	defini	ranje širin	NoLnChRA NoLnChLV No	eLnChRV		

Krajnju točku Linka razvučemo do kraja, CTRL+desni klik miša dodajemo točke Linku koje su pomične i omogućavaju prilagođavanje geometrije priključka modela geometrijskim karaktersitikama ceste



Drugi trak generiramo automatski desnim klikom miša otvaramo izbornik i odabiremo opciju Generate Oposite Direction



U padajućem izborniku Traffic odabiremo opciju Vehicle Compositions i dodajemo zeljene postotke teretnih vozila



desnim klikom miša na Link otvaramo izbornik i odabiremo opciju Add New Vehicle Input



Upisujemo prometnon opterećenje i odabiremo udio teretnih vozila koji smo u prethodnom koraku definirali

Iz padajućeg izbornika Base data biramo 2D/3D models

			P	T
View Lists	Base	Data Fraffic	Signal Control	
8.4	پ	Network Settin	igs	Ļ
bjects		2D/3D Model	Segments	
ks		2D/3D Models	;	
sired Speed D		Functions	•	
duced Speed		Distributions		
nflict Areas		Distributions	•	
ority Rules		Vehicle Types		
p Signs		Vehicle Classes	;	
inal Heads		Driving Behavi	ors	
tectors		Link Behavior	Types	
hicle Inputs		Pedestrian Typ	es	
hicle Routes		Pedestrian Clas	sses	
king Lots		Walking Behav	viors	
olic Transport		Area Behavior	Types	
olic Transport		Diala Tara	.,,,==	
des		Display Types		
ta Collection I		Levels		
hicle Travel Ti		Time Intervals		
eue Counters				

Count: 19	No	Name	Length	
▶ 1	1	Car - Volkswagen Golf	4.211	
2	2	Car - Audi A4	4.610	
3	3	Car - Mercedes CLK	4.644	
4	4	Car - Peugeot 607	4.760	
5	5	Car - Volkswagen Beetle	4.012	
6	6	Car - Porsche Cay	Conv Cells	
7	7	Car - Toyota Yaris	copy cens	
8	21	HGV - EU 04	Paste Cells	
9	31	Bus - EU Standard 🗛 🛔	Sort Ascending	
10	41	Tram - GT8-2S z .	Cort Descending	2
11	61	Bike - Cycle Man 🌯 🗋	Soft Descending	9
12	101	Ped - Man 01	Add	
13	102	Ped - Man 02	dit	
14	103	Ped - Man 03	Delete	
15	104	Ped - Man 04		
16	201	Ped - Woman 01	Juplicate	
17	202	Ped - Woman 02	Add Without Fi	le
18	203	Ped - Woman 03	0.397	
19	204	Ped - Woman 04	0.310	

Biramo tipove teretnih vozila i dodajemo ih u model





Odabranom teškom teretnom vozilu koje dodajemo prometnm toku dajemo ime

elect	layou	it 🝷 🎤 🕇	🖉 🗙 🔖 👌 Ž + Ž † 💰	2D/3D model segn	- 8	88	3					
Coun	No	Name	Length									
9	31	Bus - EU Standard	11,541									
10	41	Tram - GT8-2S	37,650									
11	61	Bike - Cycle Man 01	1,775									
12	101	Ped - Man 01	0,456									
13	102	Ped - Man 02	0,409									
- 14	103	Ped - Man 03	0,442									
15	104	Ped - Man 04	0,435									
16	201	Ped - Woman 01	0,360									
17	202	Ped - Woman 02	0,342									
18	203	Ped - Woman 03	0,397									
19	204	Ped - Woman 04	0,310									
20	205	HGV - tegljac	15,965									
			7 * 4 .									
												_
		Count: 2 Index File3D		Leng	th W	Vidth	ShaftLen	JointFront	AxleFront	AxleRear	JointRear	
		1 1 HGV -	EU 01 Tractor.v3d	5,	563	2,496	0,000	0,000	1,578	4,691	4,145	
		2 2 HGV - I	EU 01 Trailer.v3d	13,	000	2,450	0,000	1,180	1,180	9,768	12,622	

Određujemo koliko % od teretnih vozila će biti teška teretna vozila

2D/3D Model Distribut	tions / Elements (2)	
Select layout	- 🔑 🕂 🗙 🔯 💈 👬 🎝 🎝 2D/3D model distri 🕞 🗟 💾 😫	
Coun No Name 1 10 Car 2 20 HGV 3 30 Bus 4 40 Tram 5 60 Bike 6 100 Man 7 200 Woman	Image: Share Model2D3D 1 0,800 21: HGV - EU 04 2 0,100 31: Bus - EU Standard 41: Tram - GT8-2S 61: Bike - Cycle Man 01 101: Ped - Man 01 102: Ped - Man 02 103: Ped - Man 03 104: Ped - Man 04 201: Ped - Woman 01 202: Ped - Woman 01 202: Ped - Woman 04 205: HGV - tegljac	
U istoj tablic teretnih voz teretnih voz	ci dodajemo raspodjelu teretnih i teških zila u okviru prometnog opterećenja zila	Image: Count: 2 Share Model2D3D 1 0,800 21: HGV - EU 04 2 0,200 205: HGV - tegljac



www.gfos.hr