

VEŽBA 5.3

ANALIZA MATEMATIČKIH MODELA VODOVODNIH SISTEMA NA OSNOVU MERENIH PODATAKA U EPANET-U

MLADEN SELAKOVIĆ 510/17

VOJISLAV TRAJKOVIĆ STOŠIĆ 636/17

CILJ VEŽBE

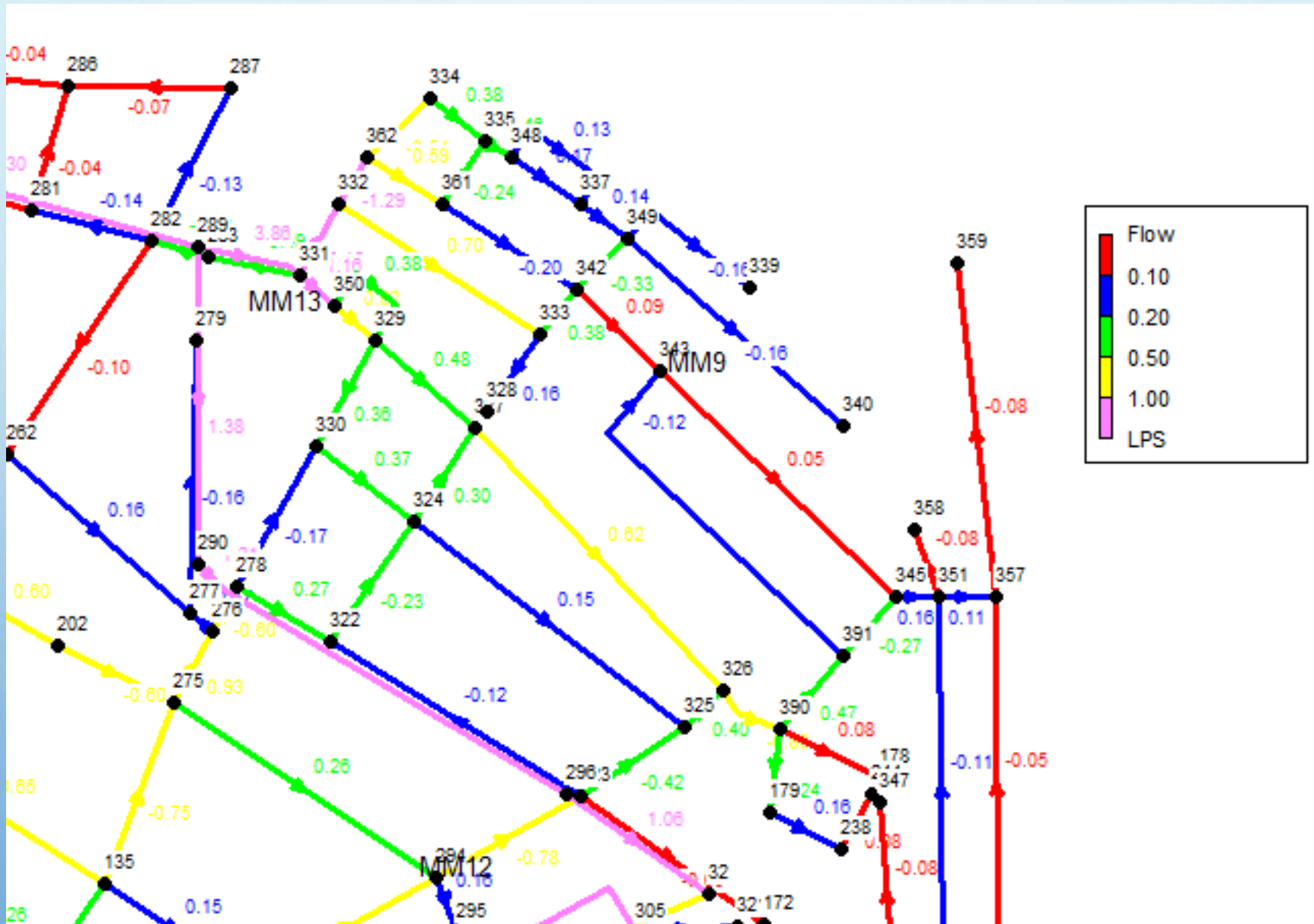
- KALIBRACIJA MATEMATIČKOG MODELA VODOVODNE MREŽE GRADA BEČEJA
- POVEĆANJE POTROŠNJE U ZADATIM ČVOROVIMA ZA 200%
- PRONALAŽENJE PRAVE KOMBINACIJE ČVOROVA U KOJIMA SE POVEĆAVA POTROŠNJA DA SE DOBIJE POKLAPANJE MERENIH I MODELIRANIH PODATAKA
- PRIKAZ REZULTATA ZA ZADATU CEV

PROGRAMSKI PAKET EPANET

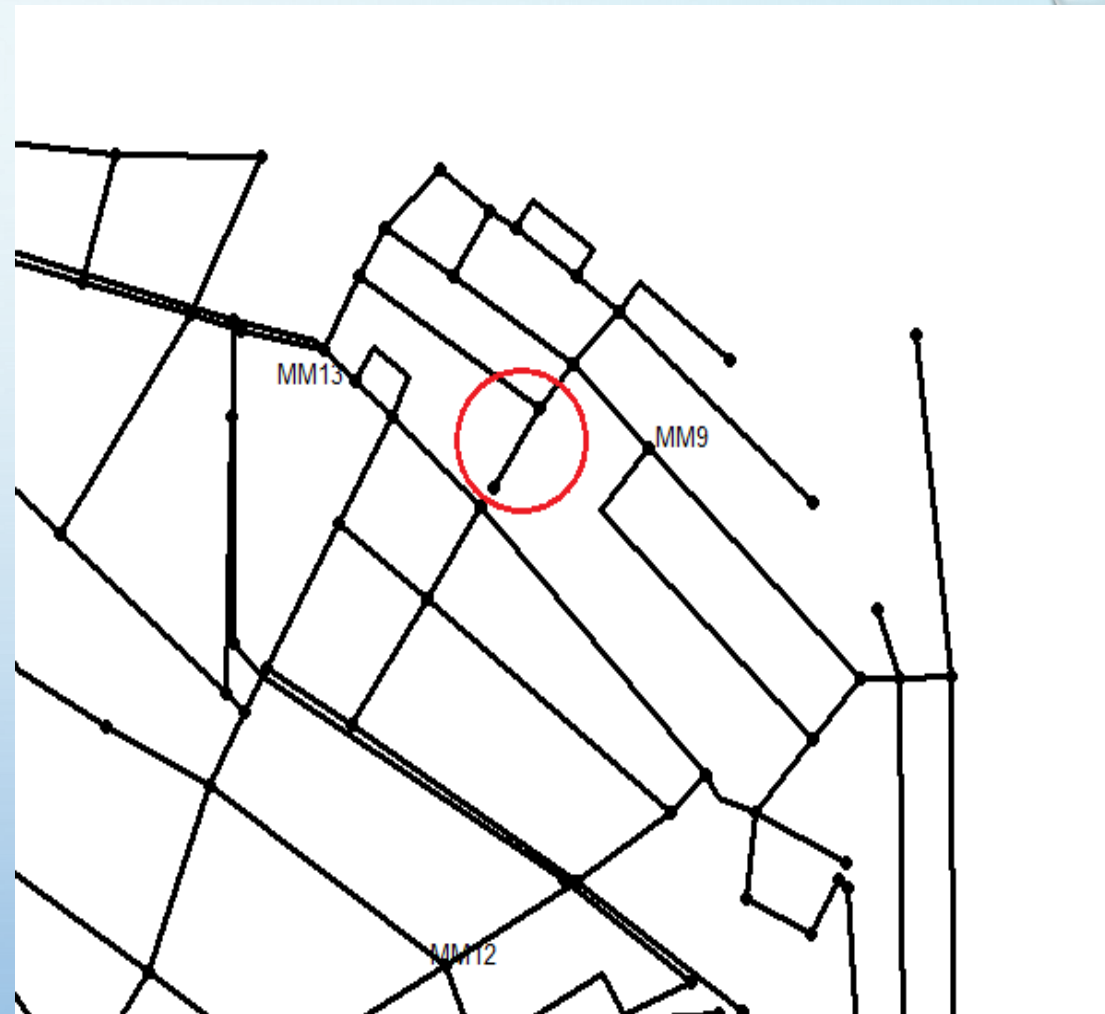
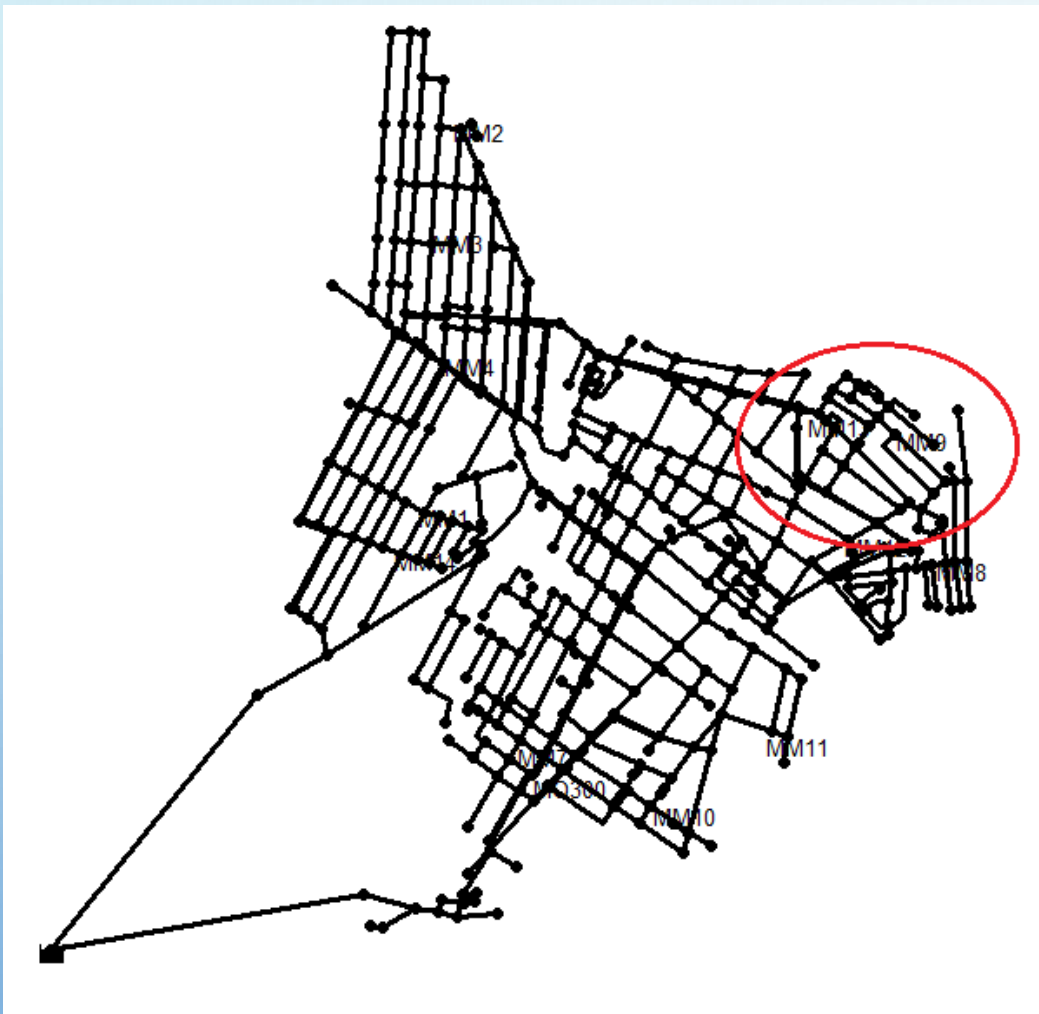


- EPANET JE BESPLATNI PROGRAM KOJI NAM OMOGUĆAVA PRAVLJENJE MATEMATIČKOG MODELA MREŽE POD PRITISKOM .
- U SVAKOM VREMENSKOM KORAKU PROGRAM ODREĐUJE PROTOK VODE KROZ SVAKU CEV, PRITISKE U SVIM ČVOROVIMA I NIVO VODE U SVIM REZERVOARIMA.
- MOGUĆE SU ANALIZE HIDRAULIČKIH PARAMETARA.
- MOGUĆE SAGLEDAVANJE SVIH POJAVA KOJE SU VEZANE ZA TEČENJE POD PRITISKOM.

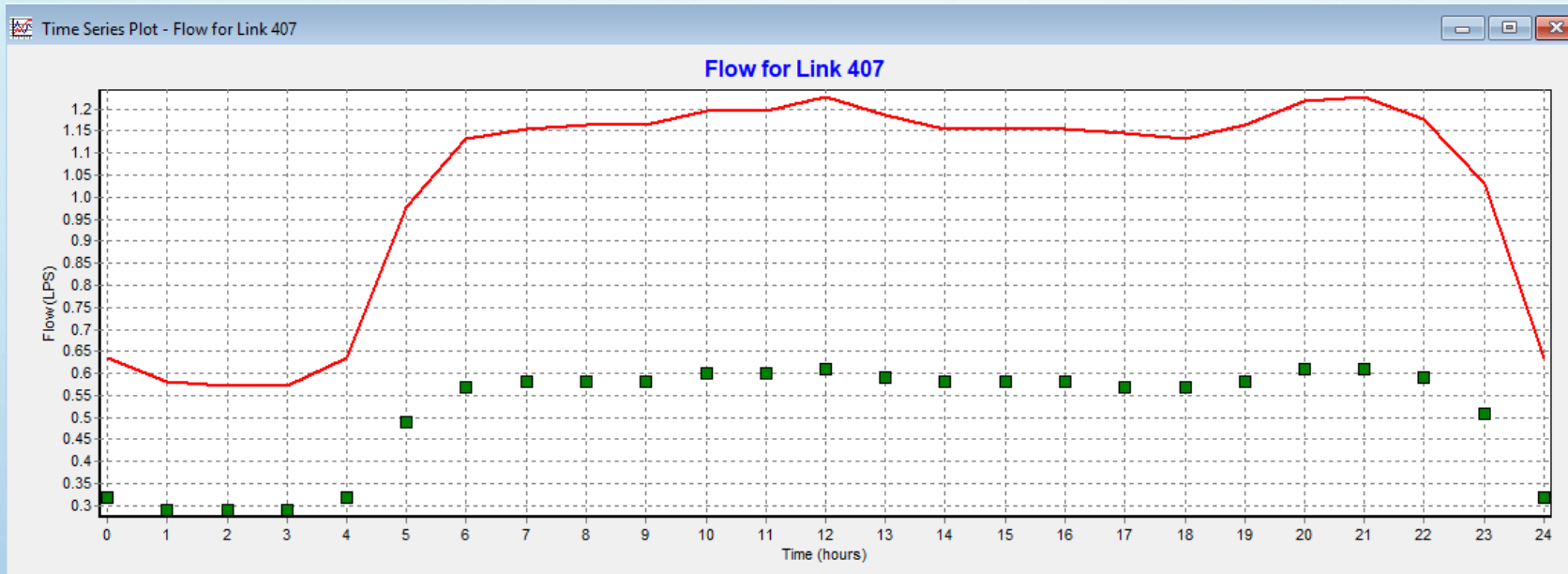
PROTOK PRE PROMENE ČVORNE POTROŠNJE



STUACIONI PLAN MREŽE GRADA BEČEJA

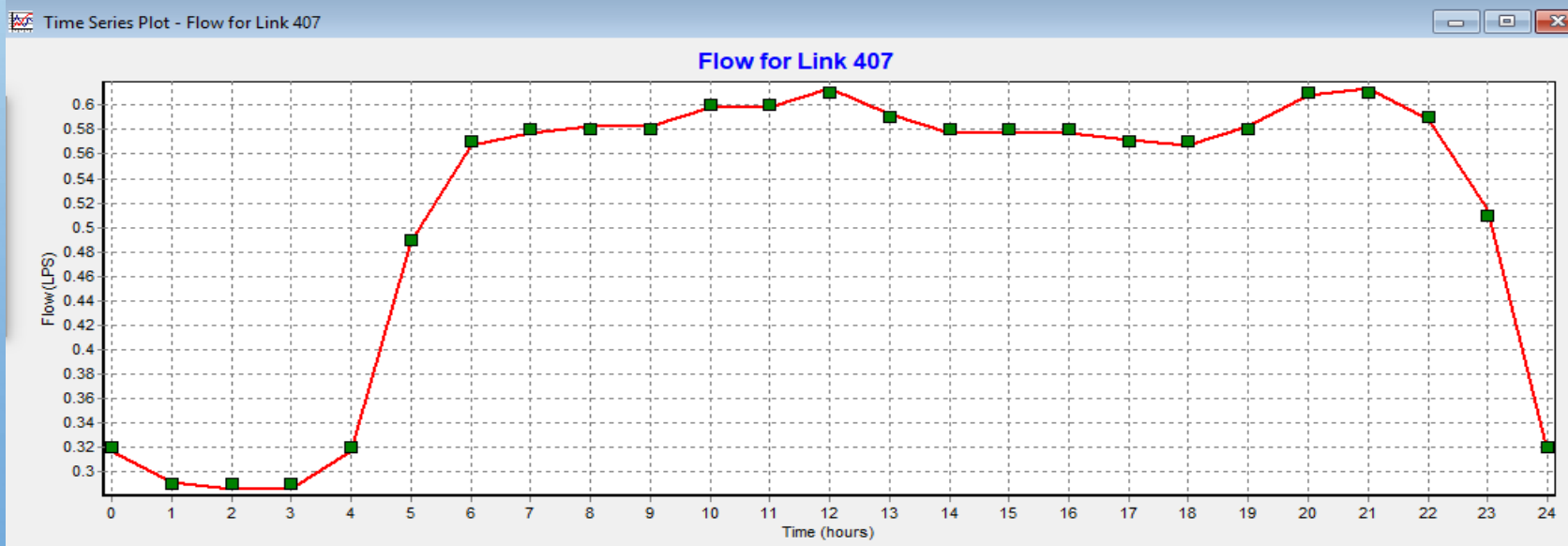


REZULTATI KALIBRACIJE



Zelene tačke predstavljaju izmerene vrednosti protoka u cevi 407

Crvena linija predstavlja modelirane podatke za cev 407



Za poklapanje izmerenih i modeliranih vrednosti protoka u cevi 407 bilo je potrebno povećati potrošnju u čvorovima 328 i 334 za 200%.

VEŽBA 5.3

ANALIZA MATEMATIČKIH MODELA VODOVODNIH SISTEMA NA OSNOVU MERENIH PODATAKA U EPANET-U

MLADEN SELAKOVIĆ 510/17

VOJISLAV TRAJKOVIĆ STOŠIĆ 636/17