

ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ОДСЕК ЗА ХИДРОТЕХНИКУ И ВОДНО-ЕКОЛОШКО
ИНЖЕЊЕРСТВО
МЕРЕЊА У ХИДРОТЕХНИЦИ



Анализа математичког модела
водоводних система на основу
мерених података

Кандидати:

Драган Теофиловић 522/17

Огњен Прохаска 523/17

Београд, јануар 2018. г.

Задатак вежбе

- ▶ - Калибрисати математички модел водоводног система дела насеља Бечеј према измереним притисцима (у задатом чвору) или протоцима (у задатој цеви).
- ▶ Математички подел се испитује у рачунарском програму EPANET 2.0.
- ▶ - Начини калибрисања могу бити на следеће начине:
 - ▶ * Затварањем неких од понуђених цеви
 - ▶ * Смањивањем пречника неких од понуђених цеви
 - ▶ * Повећање потрошње у понуђеним чворовима система
- ▶ - У Епанет уносимо резултате мерења добијених са терена.
- ▶ - За задати чвор смо добили измерене притиске и понуђене цеви којима треба смањити пречник (или их затворити) при анализи све док се мерени резултати и резултати не поклопе.

АНАЛИЗА МАТЕМАТИЧКОГ МОДЕЛА ВОДОВДНИХ СИСТЕМА НА ОСНОВУ МЕРЕНИХ ПОДАТАКА

Задатак вежбе



Затварање цеви

Initial Status	Open
Bulk Coeff.	Open
Wall Coeff.	Closed
	CV

Промена потрошње

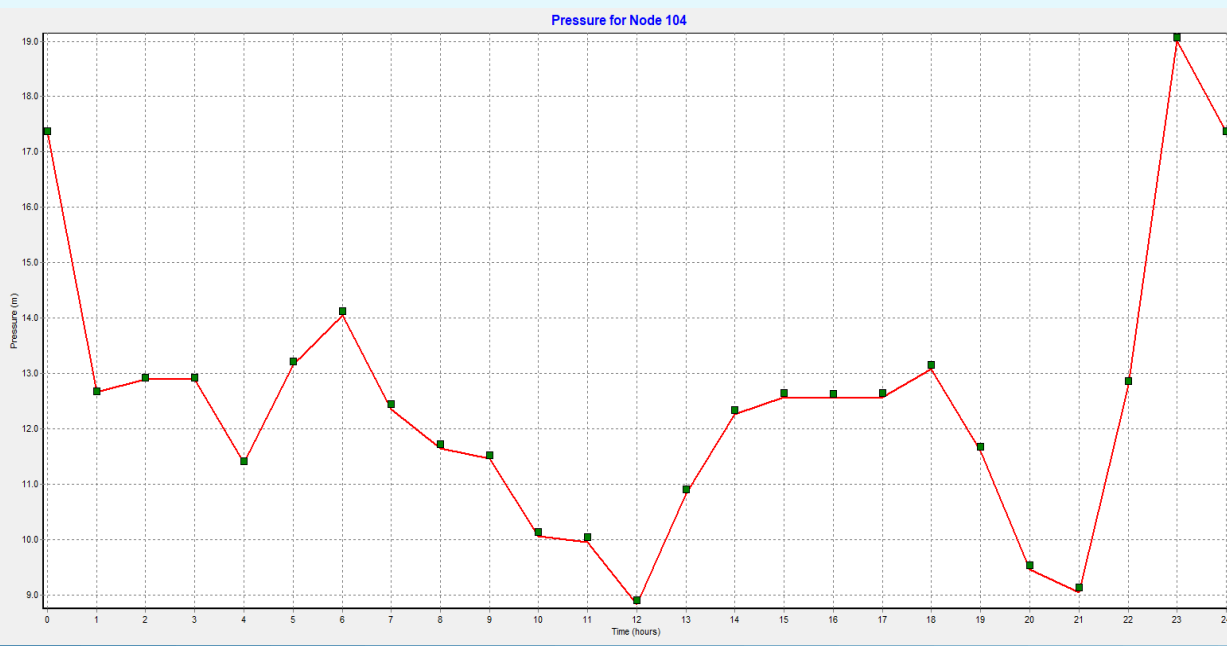
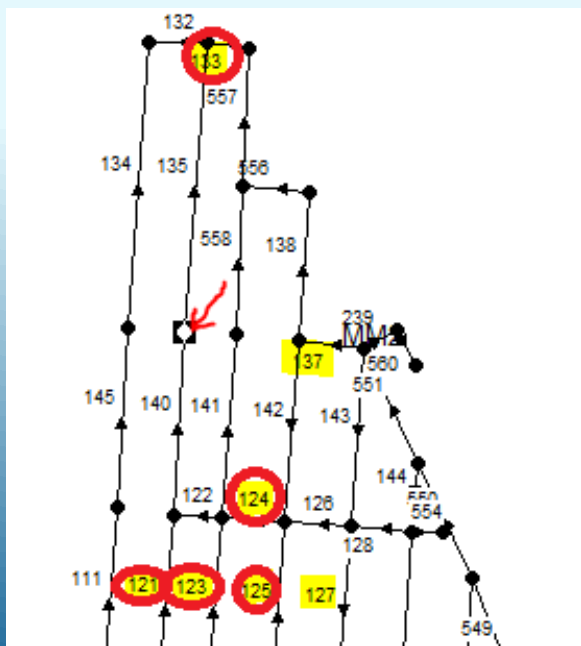
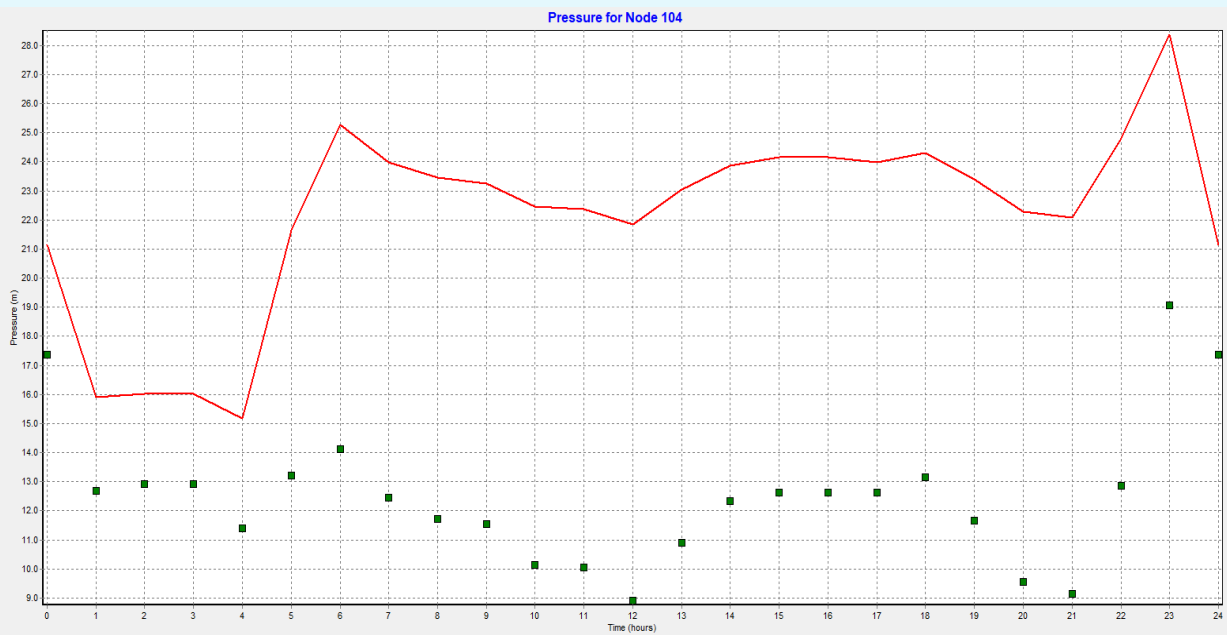
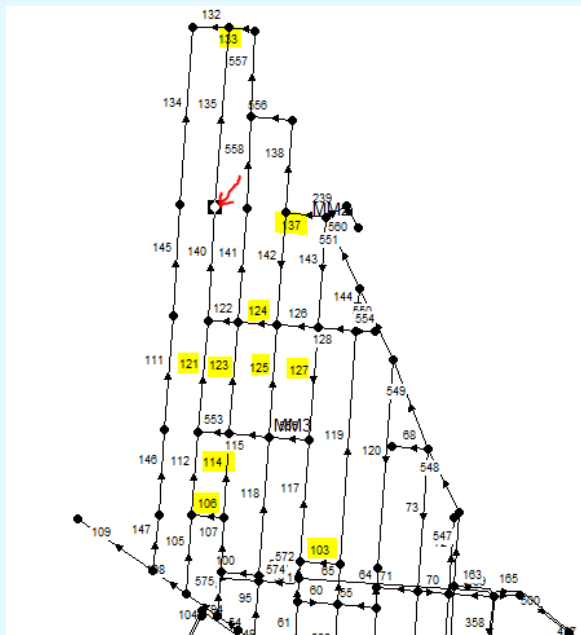
*Elevation	80
Base Demand	0.1
Demand Pattern	2

Промена пречника цеви

*Length	278.18
*Diameter	150
*Roughness	0.2

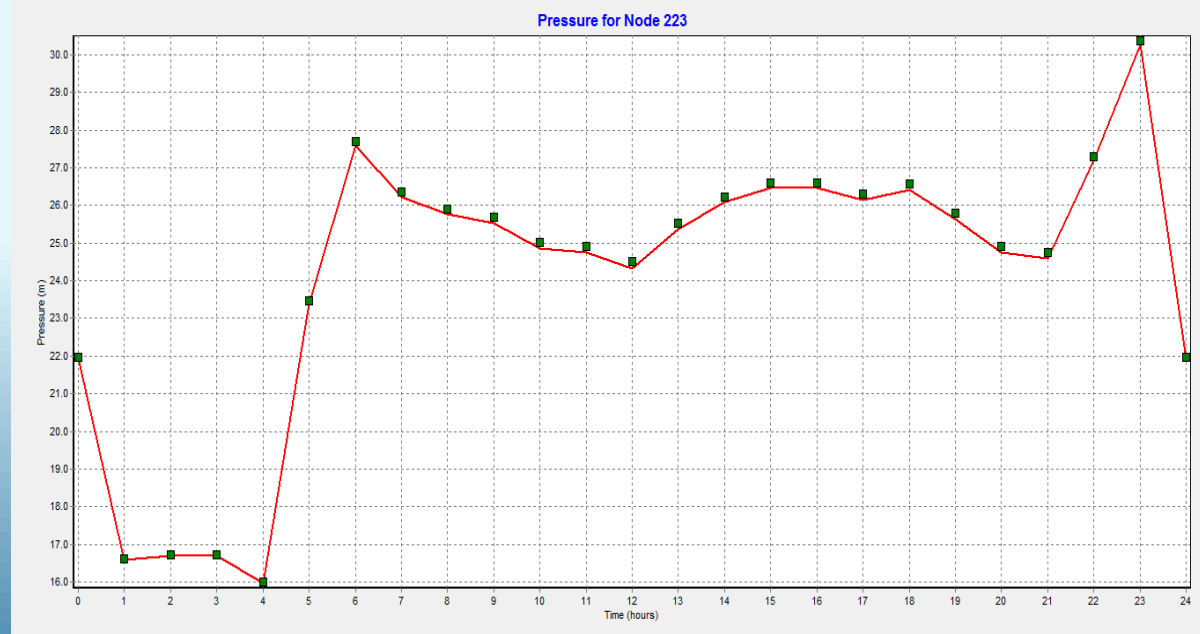
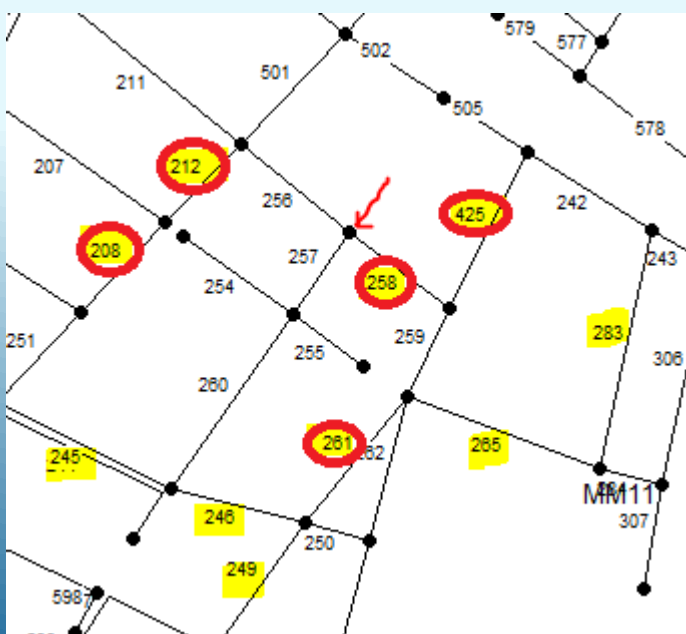
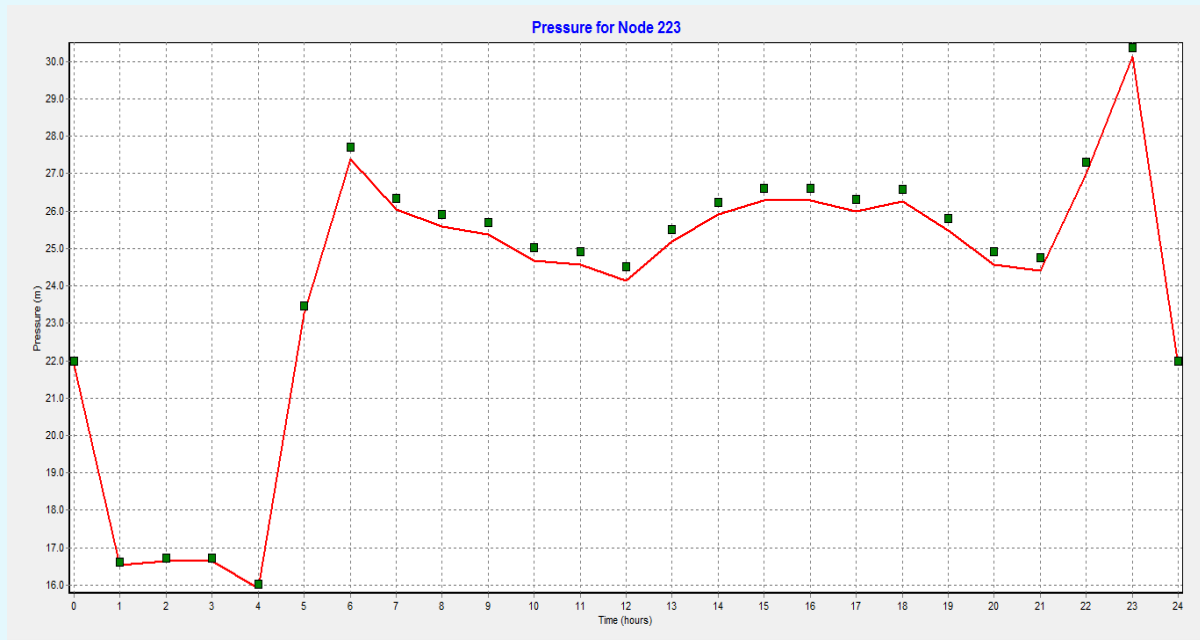
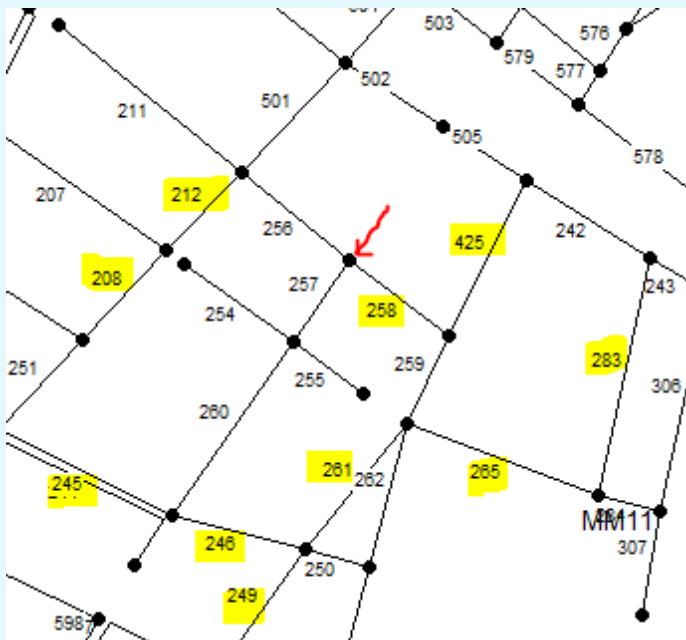
АНАЛИЗА МАТЕМАТИЧКОГ МОДЕЛА ВОДОВОДНИХ СИСТЕМА НА ОСНОВУ МЕРЕНИХ ПОДАТАКА

ПРИМЕР ЗАТВАРАЊА ЦЕВИ ЗА КАЛИБРИСАЊЕ ПРИТИСКА У ЧВОРУ 104.



АНАЛИЗА МАТЕМАТИЧКОГ МОДЕЛА ВОДОВОДНИХ СИСТЕМА НА ОСНОВУ МЕРЕНИХ ПОДАТАКА

ПРИМЕР ПРОМЕНЕ ПРЕЧНИКА ЦЕВИ ЗА КАЛИБРИСАЊЕ ПРИТИСКА У ЧВОРУ 223.



ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

ОДСЕК ЗА ХИДРОТЕХНИКУ И ВОДНО-
ЕКОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
МЕРЕЊА У ХИДРОТЕХНИЦИ



Анализа математичког модела водоводних
система на основу мерених података

Хвала на пажњи!

Кандидати:

Драган Теофиловић 522/17 060/37 27 106 - звати од 12:00 до 21:00

Огњен Прохаска 523/17 064/33 81 042 - цимање стоп, колегиницама предност

Београд, јануар 2018. г.