Чим насправді займатиметься студент, який піде на кафедру міського будівництва та господарства?

Хто важливіший – архітектор чи конструктор, транспортник чи технолог? Відповідаємо, той хто їх поєднує - містопланувальник

Усі будівельники вчаться проектувати і будувати щось окреме, і лише МБГ зможуть проектувати все

А головне – МБГ створюють та перетворюють поселення

будинки і споруди

Інженерні мережі

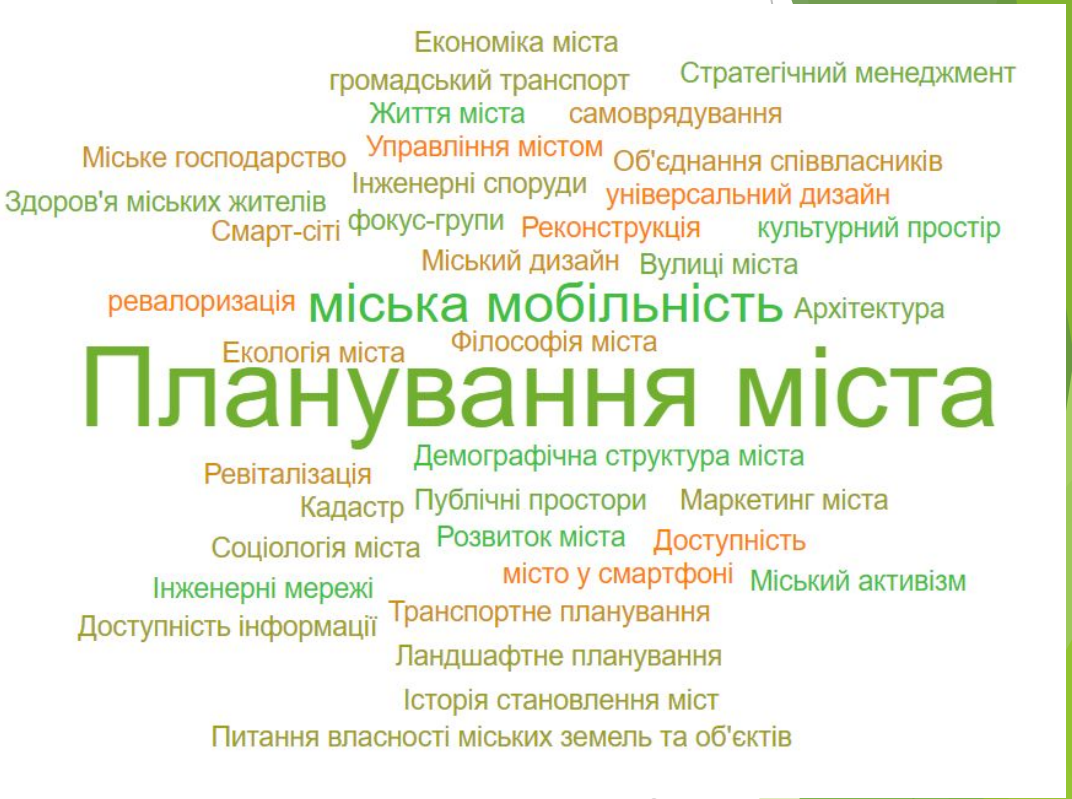
дороги

містопланувальник

матеріали

мости

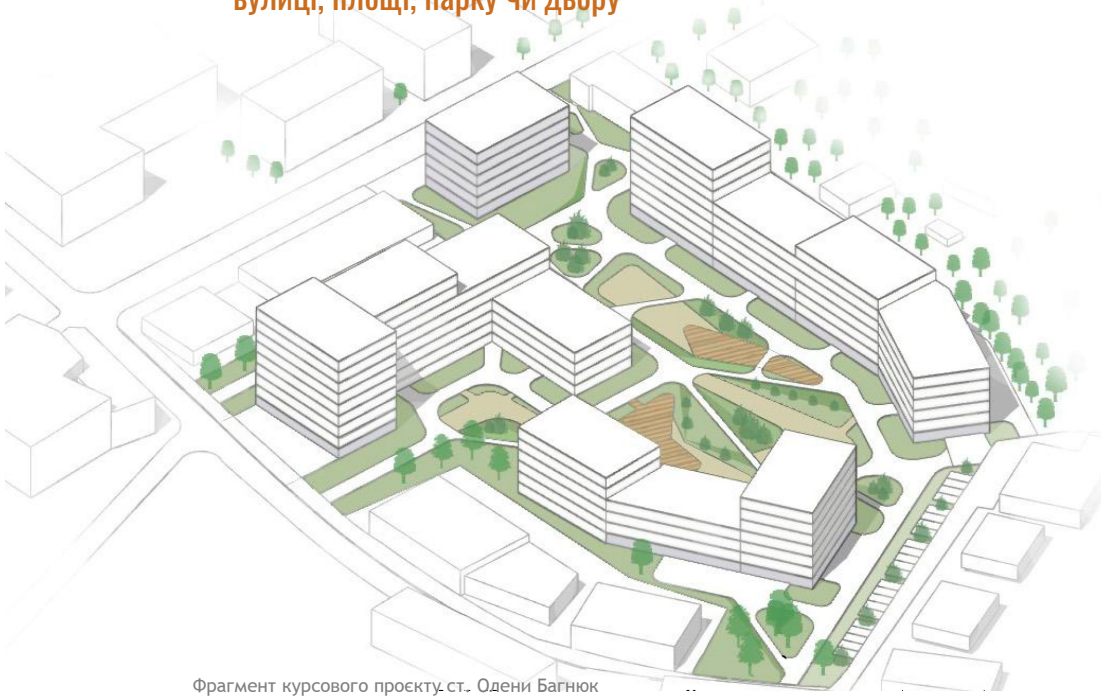
За період співпраці з кафедрою міського будівництва та господарства ви розглядатимете такі **сфери життя і будівництва міст….**



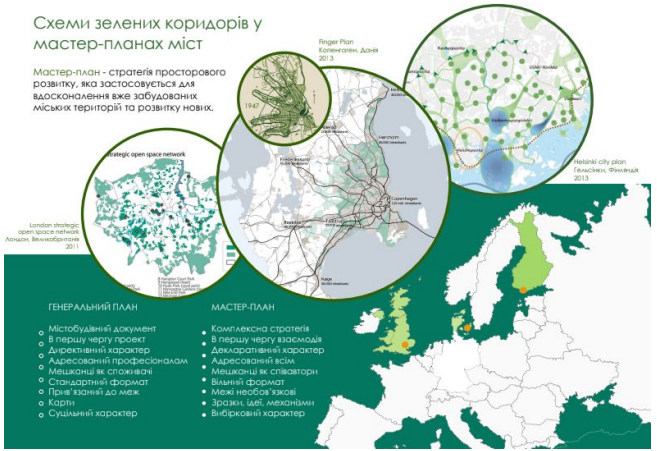
Яким має бути місто? Ми навчимо

від глобального — до локального

від генплану міста — до генплану району,
вулиці, площі, парку чи двору



Фрагмент курсового проєкту ст. Олени Багнюк



Фрагмент магістерської роботи ст. Олени Борисюк

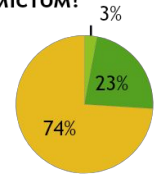
Фрагмент курсового проєкту ст. Олени Багнюк

генеральні плани міста, мікрорайону, садибної забудови, парку

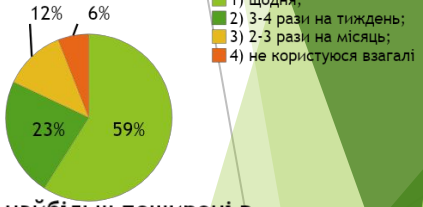
Яким має бути транспорт? Ми навчимо

АБО?

Чи користуєтесь Ви велосипедом для пересування містом?



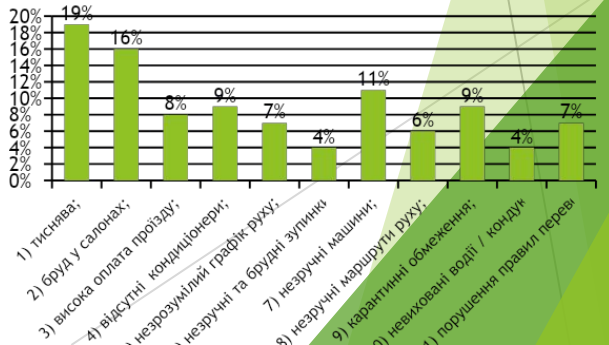
Як часто Ви користуєтесь громадським транспортом?

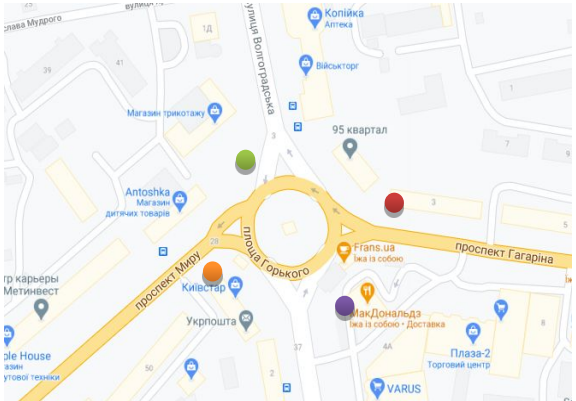


Чи вважаєте Ви велосипед альтернативою громадському транспорту у нашому місті?

На Ваш погляд, що перешкоджає використовувати велосипед як транспортний засіб у нашому місті?

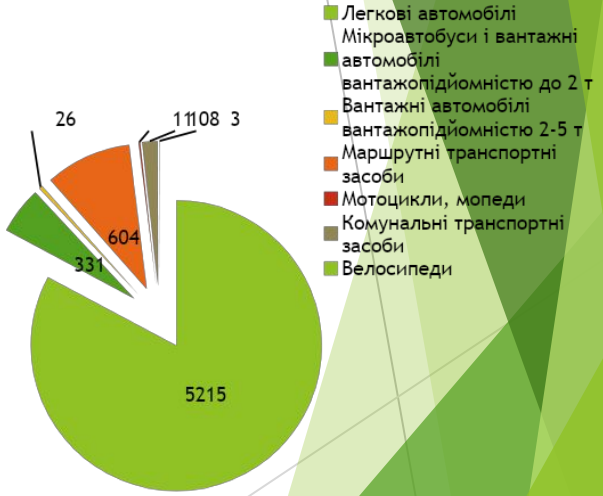
Які проблеми найбільш поширені в громадському транспорті нашого міста?



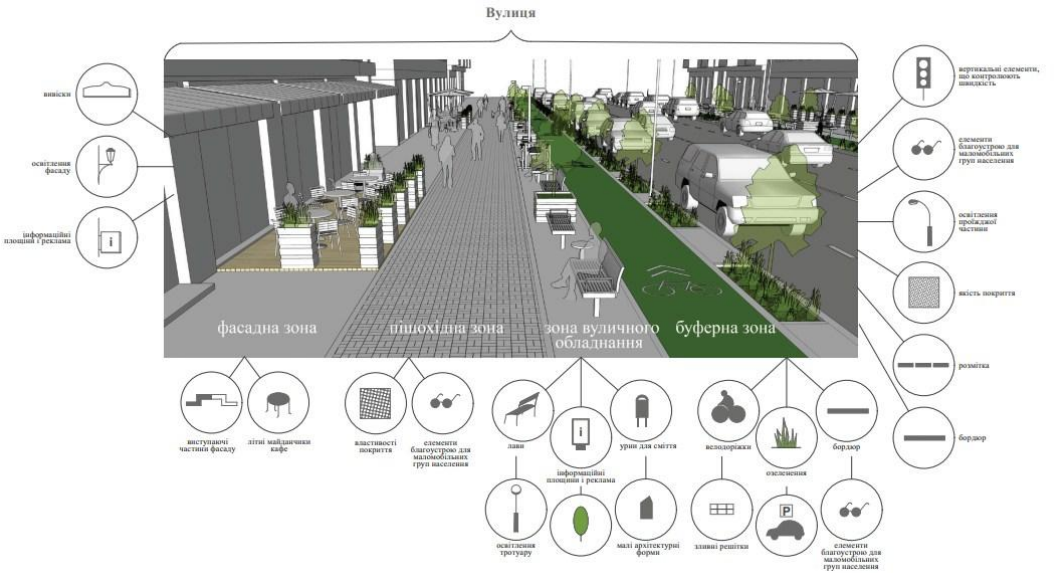


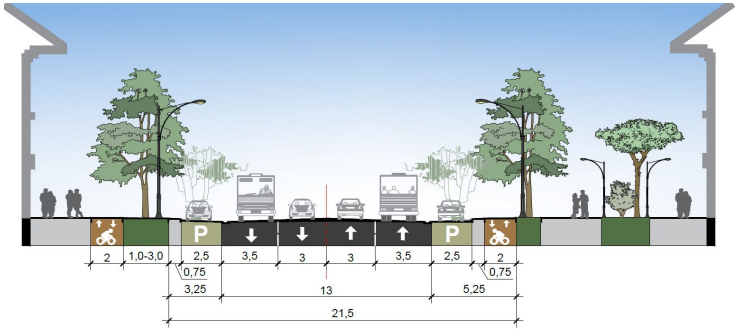
Вимірювання інтенсивності транспортного потоку на пл. Горького (95 квартал)
12 жовтня з 7:50 до 8:50.

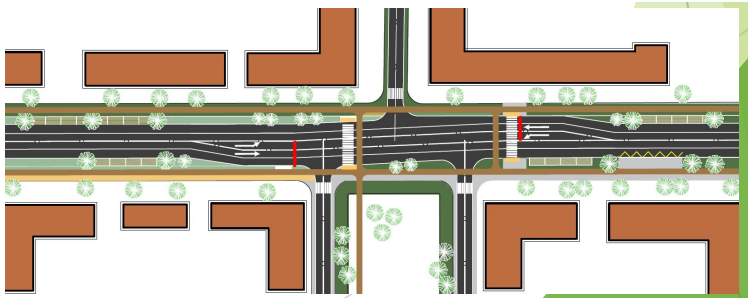
Склад транспортного потоку на перетині
Завантаження перетину: 6298 тр.од.

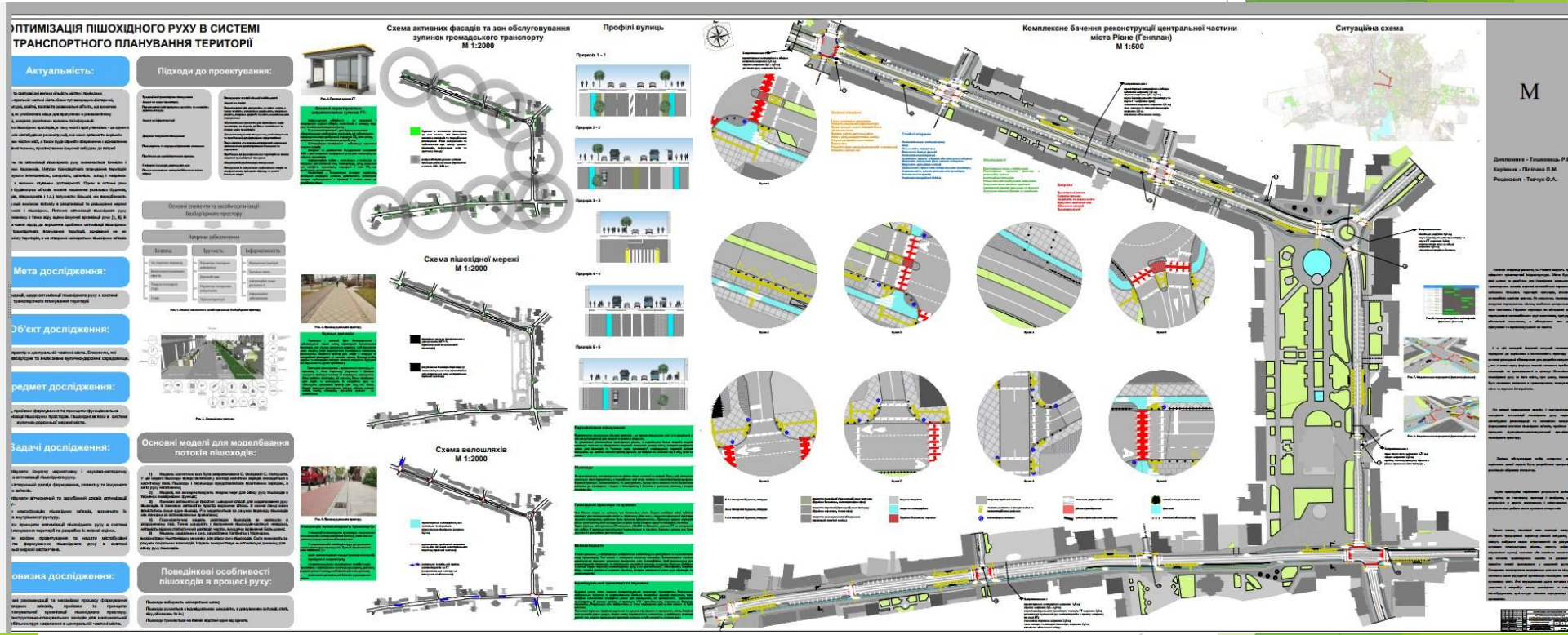


Якою має бути вулиця? Ми навчимо







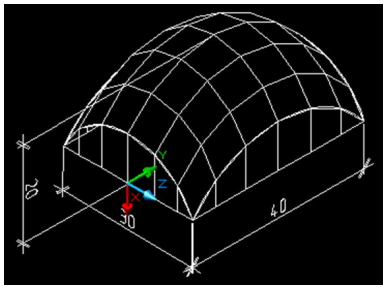

ПТИМІЗАЦІЯ ПІШОХІДНОГО РУХУ В СИСТЕМІ
ТРАНСПОРТНОГО ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ
Актуальність:
Підходи до проектування:
Мета дослідження:
Об'єкт дослідження:
редмет дослідження:
Задачі дослідження:
Основні моделі для моделбвання потоків пішоходів:
овизна дослідження:
Поведінкові особливості пішоходів в процесі руху:
Схема активних фасадів та зон обслуговування зупинок громадського транспорту
М 1:2000
Схема пішохідної мережі
М 1:2000
Схема велошляхів
М 1:2000
Профілі вулиць
Комплексне бачення реконструкції центральної частини міста Рівне (Генплан)
М 1:500
Ситуаційна схема
М

Містобудівне обґрунтування типу транспортної розв'язки на прикладі реконструкції перетину вулиць Дубенська - Макарова в м. Рівне
Мета дослідження
Об'єкт дослідження
Предмет дослідження
Задачі дослідження
Мета дослідження
Методи дослідження
Блок-схема основних ознак перетину
Інтегрований показник містобудівної цінності перетину
Містобудівні та транспортні характеристики перехрестя
Характеристика території (площа дорожнього полотна)
Доступність
Мобільність
Міський простір (озеленення)
Оцінка небезпеки (критичні точки)
Сумарний час проходження перехрестя (в "час-пік")
Інтегрований показник містобудівної цінності перетину
Картограми інтенсивності потоків
Перехрестя регульоване світлофорами
Розв'язка у двох рівнях "пелюстки конюшини"
Саморегульоване перехрестя турбо-кільце
Розбивочне креслення М 1:500
Розбивочне креслення М 1:500
Генеральний план перехрестя вулиць Макарова-Дубенська
Умовні позначення до ГП
Схема освітлення
Фото чисельний ДТП на перехресті вулиць Макарова-Дубенська
Схема інженерних мереж
МАФ до ГП
Відомості зел. насаджень до ГП
Схема покриттів
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

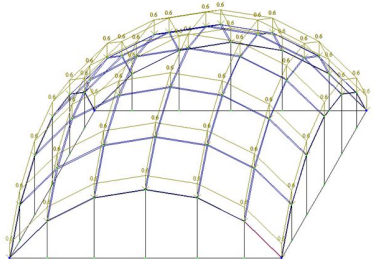
Якими мають бути конструкції? Ми навчимо

Створення складних оболонок та їх розрахунок (суцільних залізобетонних, наскрізних металевих)
САПР: AutoCAD, ЛІРА, 3DSMAX

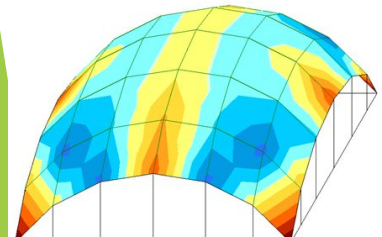
Створення в AutoCAD оболонки



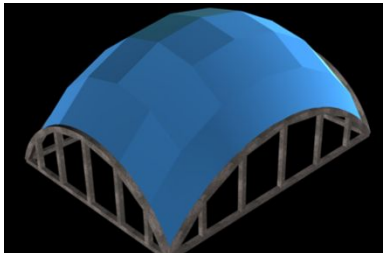
Імпортування і розрахунок в Лірі



Результати розрахунків в Лірі

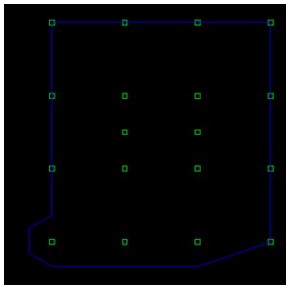


Візуалізація в 3DSMax

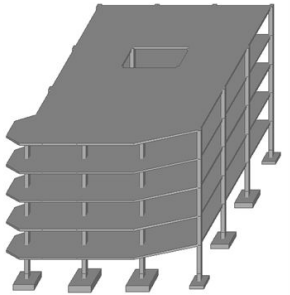


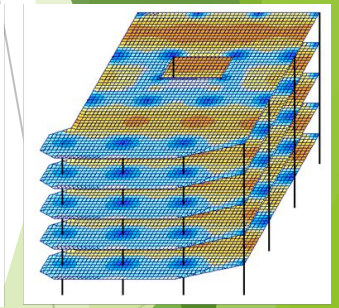
Створення моделей будівель, статичний розрахунок, та конструктивний розрахунок їх елементів
САПР: AutoCAD, Мономах, Ліра, SCAD

Створення в AutoCAD плану перекриття

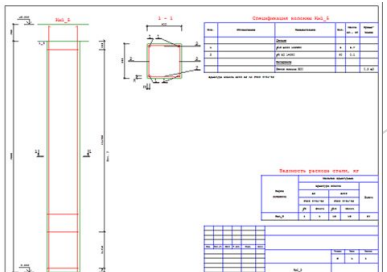


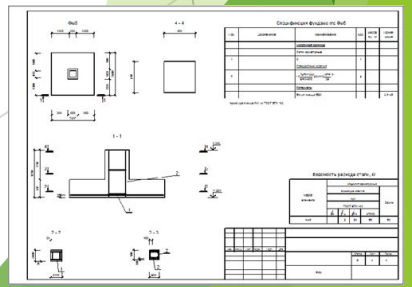
Імпортування і розрахунок в Мономах





Конструктивний розрахунок елементів будівлі і створення робочих креслень

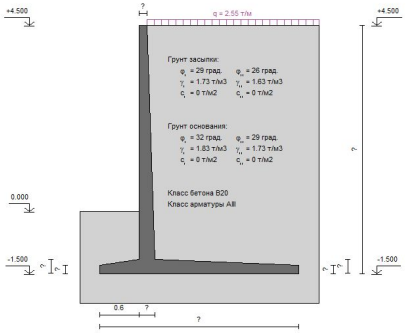




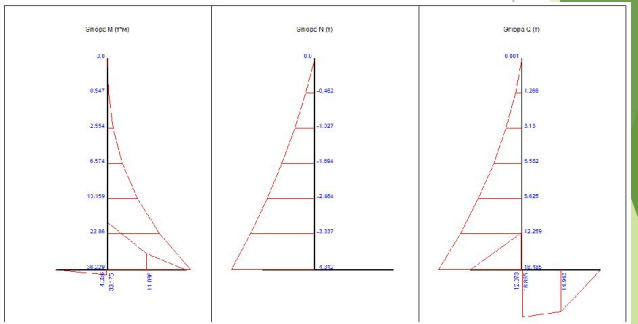
Проектування міських інженерних споруд з допомогою сучасних САПР
Створення робочих архітектурно-будівельних креслень

Розрахунок підпірних стін в Мономах

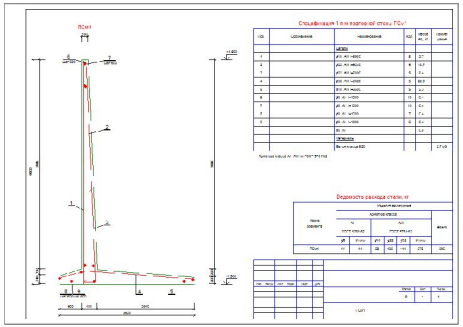
Введення вихідних даних



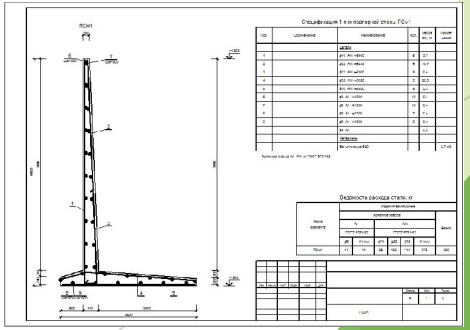
Розрахунок підпірних стін



Створення робочих креслень в Мономах

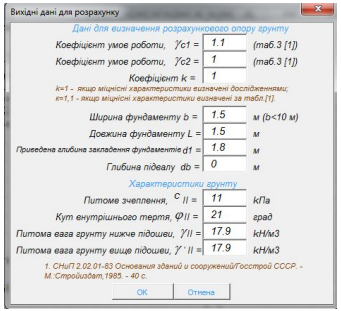


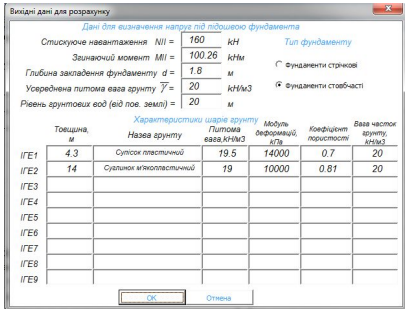
Доробка робочих креслень в AutoCAD

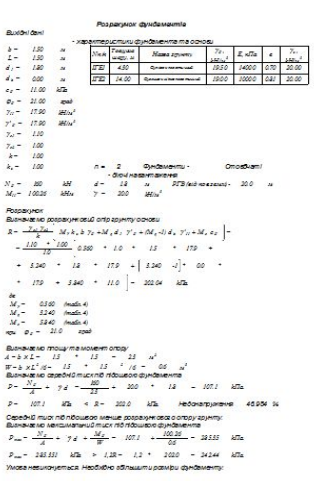


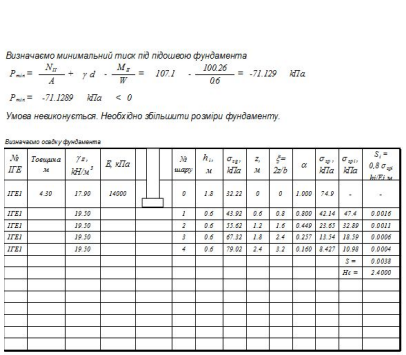
Створення власних самостійних програм, або макросів в сучасних САПР

Програма розрахунку фундаментів

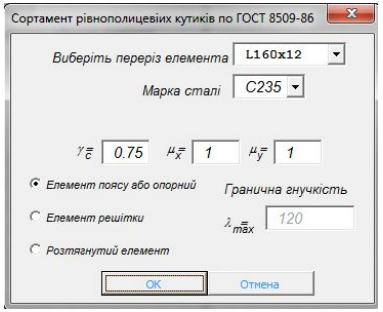


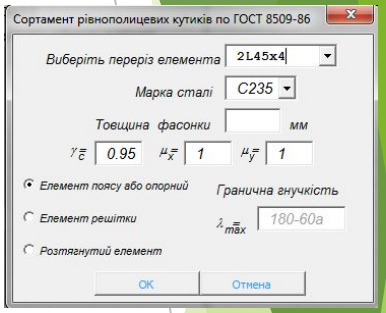


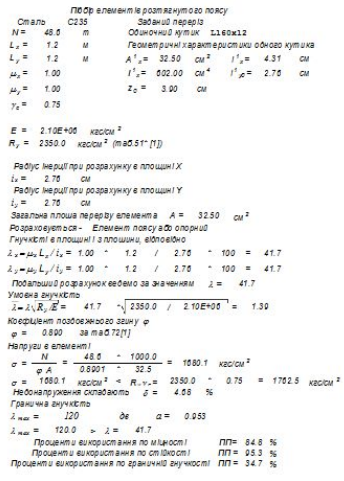




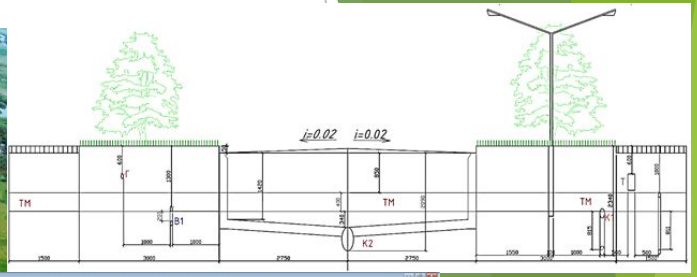
Програма розрахунку центрально-стиснутих металевих елементів



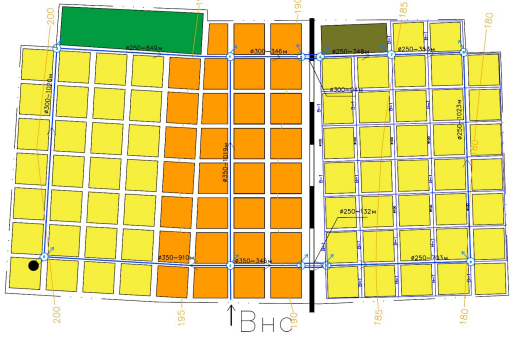




Якими мають бути мережі? Ми навчимо

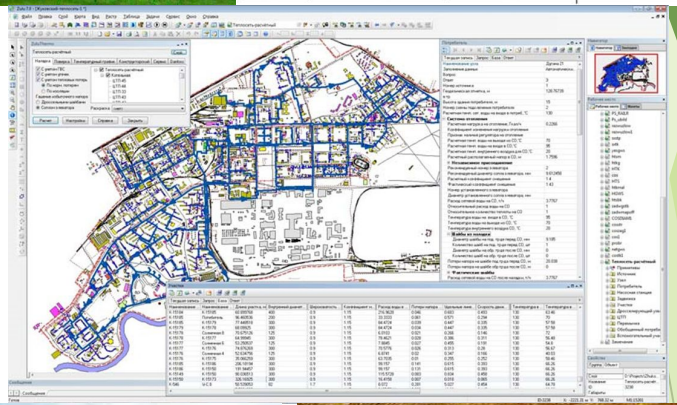


План забудови міста № 4 М 1 : 10 000

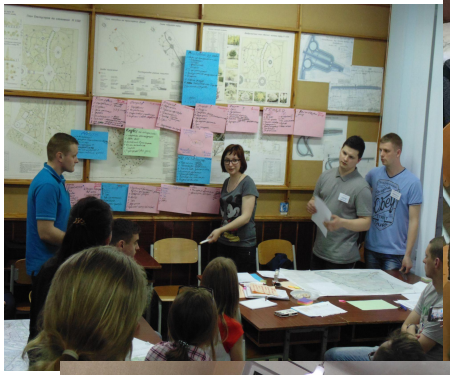


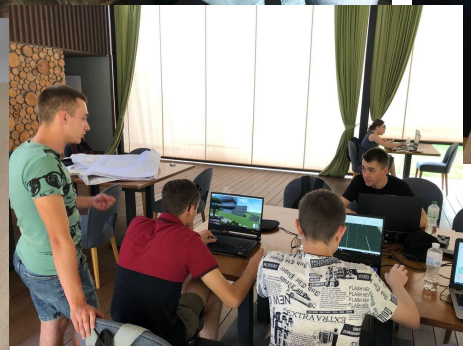
Умовні позначення:

- Багатоповерхові зони
- Малоповерхові зони
- Вузол мережі і його номер
- Підприємства
- Парки
- d—Ls Діаметр трубопроводу мм. геометрична довжина м.
- Магістральні лінії
- Розподільні лінії
- Водонапірна башня



Ми вчимося весело (школи урбаністики, олімпіади)





Основою життя людини є середовище проживання і саме ми навчимо його створювати