

ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ ФУНДАМЕНТІВ В ДИПЛОМНИХ ПРОЕКТАХ ПРОФЕСІЙНИХ МАГІСТРІВ

МИТИНСЬКИЙ В.М., НОВСЬКИЙ О.В.

*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса,
Україна*

Кваліфікаційні роботи професійних магістрів в обов'язковому порядку повинні включати інноваційні рішення за профілем тієї кафедри, яка здійснює керівництво дипломними проектами. На кафедрі основ і фундаментів завжди існувала традиція включати в дипломні проекти нові досягнення в галузі фундаментобудування і, в першу чергу, розробки кафедри.

Вже на першому етапі проектування фундаментів, коли виконується оцінка інженерно-геологічних умов майданчика будівництва, студенти розглядають кілька варіантів влаштування підземної частини, враховуючи особливості інженерно-геологічних умов з урахуванням конструктивних рішень будівлі.

Різноманітність сучасних конструктивно-технологічних рішень підземної частини, наявність розрахункових комплексів, що дозволяють наблизити розрахункову модель спільної роботи основи фундаментних конструкцій до реальних процесів, вимагає від дипломника глибокого аналізу факторів при виборі інноваційних рішень. В умовах Одеського регіону це в першу чергу наявність просадних ґрунтів, підроблених територій, зсувних процесів, використання вапняку-черепашнику як основи пальових фундаментів, а також необхідність врахування сейсмічних впливів.

Рішення, які можуть бути віднесені до інноваційних, мають характеризуватися скороченням трудовитрат, матеріалів, використанням сучасних технологій і обладнання при впровадженні проектних рішень, і в кінцевому підсумку - зниженням вартості будівництва в цілому.

В напрямку вивчення інноваційних рішень в фундаментобудуванні на кафедрі читаються курси лекцій, проводяться практичні заняття з дисциплін «Фундаменти в особливих умовах» та «Інновації в будівництві». Заняття з цих дисциплін проводять найбільш досвідчені викладачі кафедри, які займаються науковими дослідженнями і мають власні інноваційні розробки. Студенти під час проходження переддипломної практики мають можливість на дослідних майданчиках кафедри познайомитись з інноваційними розробками, прийняти участь у проведенні випробувань, а також познайомитися з розробками інших наукових шкіл. Все це дає можливість прийняти інноваційні рішення при проектуванні фундаментів.