

На кафедрі урбаністики, будівництва та просторового планування відбулася **ВСЕУКРАЇНСЬКІА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ РОЗВИТОК БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА В СУЧАСНИХ УМОВАХ.**

Науковий захід було проведено 2 грудня 2021 року. З вступним словом учасників конференції привітав проректор СЛУ ім. В. Даля Целіщев О.Б. та Сурай В.А. – директор департаменту житлово-комунального господарства Луганської Облдержадміністрації.

Целіщев О.Б. привітав учасників та побажав плідної роботи конференції, відзначив, що подібні заходи сприяють розвитку наукового світогляду, як вчених, так і студентської молоді.



Сурай В.А. доповів про актуальні завдання розвитку житлово-комунального господарства області та перспективи розвитку.



Доповіді учасників було заслухано як наживо, так і в онлайн режимі на платформі Microsoft Teams.

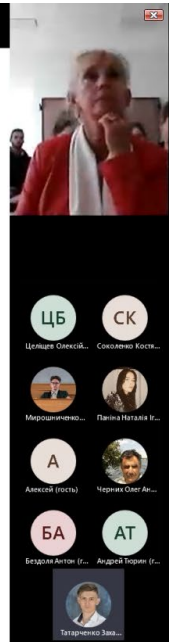
Ми знаємо що довжина однієї цеглини ($\delta_{ц}$) $\delta_{ц} = 0,25\text{м}$, а наявний між ними розчин ($\delta_{р}$), складає, наприклад, $\delta_{р} = 0,05\text{м}$. Звідси ми розуміємо що товщину стіни (δ) ми знаходимо:

$$\delta = 2x\delta_{ц} + \delta_{р} = 2x0,25+0,05 = 0,55\text{м}$$

Так ми бачимо повну невідповідність ефективному підходу до «розумних», жилих будівель



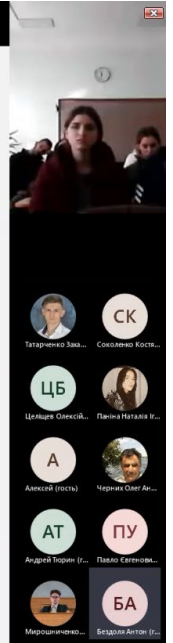
Для такої стіни R_c стіни дорівнює $R_c = \delta_c / \lambda_c = 0,55 / 0,87 = 0,63 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$, а втрата теплової енергії (Q_c) $Q_c = S_c \cdot \Delta T / R_c = 82 / 0,63 = 130,16 \text{ м}^2 \text{°C} / \text{Вт}$, коли мінімально допустиме значення опору теплопередачі житлового будинку $R_{c\text{min}} = 2,8 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$ (відповідно до ДБН В.2.6-31:2006), а ще є вікна двері й переєкриття. зрозуміло що для підвищення енергоефективності перш за все треба збільшити тепло-опір огорожувальних конструкцій.





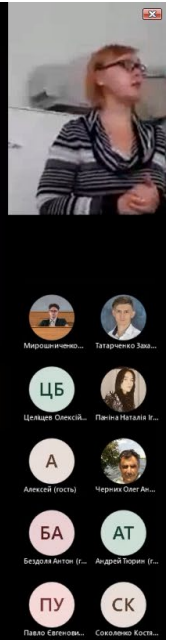
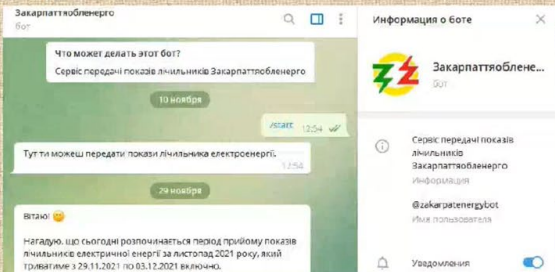
Візуалізація фасаду Б після реконструкції

Візуалізація фасаду А після реконструкції



Висновки

1. Розглянуті проблеми передачі показів побутових лічильників
2. Досліджені можливості використання інформаційних технологій для передачі даних до комунальних служб.
3. Обрана технологія бота в мережі Телеграм, який дуже легко встановити кожному користувачеві навіть літнім людям.
4. Розроблено функціонал бота, який дозволяє вирішити проблему своєчасної передачі показів побутових лічильників, що сприятиме зниженню боргів населення за комунальні послуги.





Програма конференції нараховувала 60 авторів-учасників, що презентували 11 організацій та установ. Заслухали доповіді на актуальні теми зокрема: *передача показів побутових лічильників з використанням інформаційних технологій, перспективи реконструкції житлових будинків першого періоду індустріального домобудівництва, забезпечення енергетичної ефективності багатоквартирних будинків, геопластика в благоустрої житлових територій, комплексний спосіб підсилення трунтових основ при реконструкції цивільних будівель в складних умовах будівництва, дійсна робота конструкцій при проведенні ремонту покрівель цивільних будинків, автоматизована побудова матриці алокації елемента на прикладі комбінованої стержневої системи та інші.*



Оргкомітет конференції, док-р. техн. наук Філатьєв М.В. та асистент Соколенко К.В. плідно попрацювали над тим, щоб захід відбувся на високому рівні.

Бажаємо висловити подяку учасникам та наголосити, що подібні заходи на кафедрі відбуваються регулярно. Що свідчить про високий рівень науково-практичних доробок кафедри, який сприяє практичній спрямованості підготовки кадрів будівельної галузі.