

WeTravel, який працює в США і заснований нашим співвітчизником, отримав інвестиції в 2 мільйони доларів. \$180 тис. виграв стартап Raum.es, заснований Хасаном Джаббаровим у Туреччині. Raum.es — це безпечна система покупок замість додатків для обміну повідомленнями у формі чату з друзями.

Стартап Maliyuа, заснований Рамілем Магеррамовим і Джафаром Бабаєвим, також привертає увагу 1,3 мільйонами інвестицій. Зазначимо, що Maliyuа, заснований місцевими підприємцями, є стартапом, який об'єднує інвесторів і позичальників за принципом P2P (peer to peer) і планує революціонізувати сферу фінансових послуг.

Кеерface, співзасновником якого є Вагіф Аббасов, Емін Валі та Ельшад Юсіфлі, нещодавно отримав 300 000 доларів початкових інвестицій у Дубаї.

Література:

1. Qasimov F.H., Nəcəfov Z.M. İnnovasiyalar: yaranması, yayılması və inkişaf perspektivləri. Bakı, 2009.

2. Xaricdən investisiya alan Azərbaycan startapları-Siyahı. URL: <https://www.startap.az/news-content/xaricden-investisiya-alan-azerbaycan-startapları-siyahı-886>

ЕКОНОМІЧНІ І ТЕХНІЧНІ ІННОВАЦІЇ: ВИКОРИСТАННЯ КОМПОЗИТНОЇ АРМАТУРИ В КОНСТРУКЦІЯХ ЖИТЛОВОГО БАГАТОПОВЕРХОВОГО БУДИНКУ

Редько А.С., д.т.н., професор

Сумський національний аграрний університет

Деділова Т.В., к.е.н., доцент

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Мартиненко Д.В., магістрант ПЦБ

Сумський національний аграрний університет

Сучасна будівельна інженерія стала свідком глибокої зміни парадигми з появою новітніх матеріалів та інноваційних конструктивних рішень. Серед цих трансформаційних елементів композитна арматура стала ключовим рушієм прогресу. Ця брошура висвітлює питання композитної арматури, її історичний розвиток, сучасне застосування, сильні та слабкі сторони, а також найважливіші технічні характеристики, що визначають її ефективність у будівництві.

Основною метою представленого дослідження є сприяння поглибленому розумінню багатогранної природи композитної арматури в контексті цивільного будівництва. Шляхом ретельного вивчення ми прагнемо забезпечити інженерів, дослідників та аматорів ерудованим розумінням цього важливого матеріалу. Також вирішуються наступні завдання: окреслити історичну еволюцію композитної арматури та висвітлити її сучасне значення, зосередивши увагу на її основних властивостях, обмеженнях та перспективах.

Генезис композитних матеріалів у застосуванні до будівельної інженерії можна простежити ще з часів античності, коли перші будівельники використовували природні волокна, такі як солома і глина, для зміцнення своїх споруд. Ці примітивні композити заклали основу для майбутніх інновацій у матеріалознавстві та інженерії. Початок ХХ століття став свідком значного прориву в технології композитних матеріалів. Залізобетон, прабатько сучасних композитних будівельних матеріалів, змінив правила гри. Інтеграція сталеві арматури в бетонну матрицю забезпечила підвищену міцність на розрив, революціонізувавши структурну цілісність будівель і мостів. Ця ключова розробка створила основу для еволюції композитної арматури.

Композитна арматура в первинному вигляді знайшла своє застосування в будівництві інфраструктурних проєктів, в тому числі мостів і дамб. Вроджена здатність композитних матеріалів протистояти корозійному середовищу та їх чудове співвідношення міцності до ваги зробили їх незамінними для зміцнення критично важливих конструкцій.

У наступні десятиліття композитна арматура вийшла за межі своєї традиційної ролі в інфраструктурі і проникла в комерційне та житлове будівництво. Архітектори та інженери полюбили цей матеріал за його універсальність, полегшуючи реалізацію інноваційних архітектурних проєктів та економічно ефективних рішень.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ 3D-ДРУКУ У БУДІВНИЦТВІ (НА ПРИКЛАДІ БАГАТОПОВЕРХОВОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ)

Юрченко О.В., к.е.н., доцент

Сумський національний аграрний університет

Деділова Т.В., к.е.н., доцент

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Овчаренко Р. В., магістрант ПЦБ

Сумський національний аграрний університет

Забезпечення доступу людей до житла є фундаментальною необхідністю для гідного життя. Враховуючи складні світові економічні умови, особливо в Україні, питання доступного житла є дуже актуальним. Щоб вирішити цю проблему, важливо дослідити принципово новий підхід до процесу будівництва.

Впровадження технології 3D-друку в будівництві є інноваційним методом зведення будівельних конструкцій, що обіцяє значне скорочення витрат. На етапі становлення цієї нової галузі у будівельному виробництві виникає багато питань. Ключовим аспектом для ефективного використання цієї технології є розуміння принципів роботи будівельного 3D-принтера, процесу створення окремих структурних компонентів і загальної стратегії їх реалізації за допомогою таких принтерів.