

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY
ALLBAU SOFTWARE GMBH



ALLPLAN
A NEMETSCHKE COMPANY



ALLBAU
software



АРХІТЕКТУРА *та* ЕКОЛОГІЯ

**Матеріали ІХ Міжнародної
науково-практичної конференції**

30 жовтня – 1 листопада 2018 року

Київ – 2018

АРХІТЕКТУРА ТА ЕКОЛОГІЯ: Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 30 жовтня – 1 листопада 2018 року). – К.: НАУ, 2018. – 168с.

ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

1. Проблеми розвитку архітектурного середовища.
2. Містобудування, екологія, територіальне планування.
3. Аркологія як перспективний напрямок інтегрованого розвитку архітектури та екології.
4. Промислове, цивільне та транспортне будівництво.
5. Теорія, методика та практика дизайну.
6. Інформатизація архітектурно-будівельної освіти.
7. Екологічний моніторинг, моделювання і прогнозування стану довкілля.
8. Практичний досвід застосування інформаційних технологій у архітектурному проектуванні, будівельному конструюванні, будівництві та дизайні.
9. Дидактичні особливості та практичний досвід базової і професійної інформатичної підготовки майбутніх архітекторів, будівельників, дизайнерів, екологів.

Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції "АРХІТЕКТУРА та ЕКОЛОГІЯ" висвітлюють питання, пов'язані з дослідженням взаємодії та взаємозалежності архітектури і екології, з модернізацією вищої архітектурно-будівельної та екологічної освіти, зокрема, у плані її комплексної інформатизації.

Проведення конференції відбулося за інноваційним форматом у вигляді п'яти ідейно і професійно спрямованих проблемних воркшопів – дискусійних творчих майстерень – за такими тематичними напрямками: 1) сучасні тенденції модернізації архітектурного проектування та зміна ролі архітектора; 2) комп'ютерні технології та інструментальні програмні засоби в архітектурному проектуванні; 3) екологізація та сталий розвиток в архітектурі; 4) тематична спрямованість та зміст дипломних проектів і робіт з архітектури та містобудування 5) хмарні сервіси у архітектурній освіті. Фрагменти тез та презентаційних матеріалів були використані учасниками воркшопів під час дискусійного обговорення заявлених проблем.

Для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, наукових та педагогічних працівників, практикуючих архітекторів, дизайнерів, інженерів-будівельників, екологів.

Робочі мови конференції: українська, російська, англійська.

© Національний авіаційний університет, 2018р.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

ГОЛОВА:

Харченко В.П., д-р техн. наук, професор,
проректор з наукової роботи НАУ

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

Чемакіна О.В., к. арх., доцент, директор ННІАП;

Romualdas Kliukas, prof. dr., vice-rector for Studies VGTU;

Белягинський А.О., д.т.н., професор;

Дорошенко Ю.О., д.т.н., професор;

Смирнов Ю.О., Allbau Software GmbH

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР:

Костюченко О.А., старший викладач

ЧЛЕНИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ:

Авдєєва Н.Ю., к.арх., доцент;

Авдєєва М.С., к.арх., доцент;

Агєєва Г.М., к.т.н., с.н.с.;

Барабаш М.С., д.т.н., доцент, ТОВ "ЛІРА САІР";

Бармашина Л.М., к.арх., с.н.с.;

Бірілло І.В., к.т.н., доцент, докторант;

Болотов Г.І., к.арх., доцент;

Дегтярьов Є.О., Allbau Software GmbH;

Ковальов Ю.М., д.т.н., професор;

Кузнєцова І.О., д. мистецтвознавства, професор;

Лапенко О.І., д.т.н., професор;

Мартинов В.Л., д-р техн. наук, доцент;

Матвєєва О.Л., к.т.н., доцент;

Олійник О.П., к.арх., доцент;

Осіпа Л.В., к. пед.наук, доцент, докторант;

Саснко Т.В., д. пед. наук, професор;

Тимошенко М.М., к.арх., с.н.с.;

Тихонова Т.В., д-р пед. наук, доцент;

Товбич В.В., д.арх., професор;

Третяк Ю.В., д-р арх., доцент;

Трошкіна О.А., к.арх., доцент;

Edgar Sokolovskij, prof. dr.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

ГОЛОВА:

Дорошенко Ю.О., д.т.н., професор

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

Авдєєва Н.Ю., к.арх., доцент

Смирнов Ю.О., Allbau Software GmbH

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР:

Костюченко О.А., старший викладач

ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ:

Бірілло І.В.

Гордюк І.В.

Дегтярьов Є.О.

Дорохова Н.В.

Жутаєва Н.М.

Кравчук Г.В.

Левик А.В.

Мазурок О.П.

Качура В.В.

Нещадим В.О.

Осіпа Л.В.

Осипенко О.Ю.

Пономаренко А.Р.

Попович А.О.

Продашок З.В.

Пустовойт Р.О.

Ремінна К.Р.

Ряба К.Ю.

Саснко Т.В.

Спасіченко К.В.

Хлюпін О.А.

Ющенко Т.Ф.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Пленарні (замовні) доповіді	–	до 20 хв.
Доповіді учасників конференції	–	до 10 хв.
Повідомлення	–	до 5 хв.

РОБОЧІ МОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

українська, англійська, російська

Під час проведення конференції доповідачам надаються технічні засоби для демонстрації презентаційних матеріалів (комп'ютер, мультимедійний проєктор, доксканер, кодоскоп).

ПЛАН РОБОТИ
ІХ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«АРХІТЕКТУРА та ЕКОЛОГІЯ»

ДАТА	ЧАС	ЗАХІД	МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ
30.10.2018	10:00	Реєстрація учасників, відкриття конференції	8-й корпус, ауд. 8.111
30.10.2018	10:00 – 12:00	Пленарне засідання	8-й корпус, ауд. 8.111
30.10.2018	14:00 – 18:00	Воркшоп 1	3-й корпус, ауд. 3.104
31.10.2018	14:00 – 15:30	Воркшоп 2	8-й корпус, ауд. 8.111
31.10.2018	16:00 – 17:30	Воркшоп 3	8-й корпус, ауд. 8.002
01.11.2018	14:00 – 15:30	Воркшоп 4	8-й корпус, ауд. 8.111
01.10.2018	16:00 – 17:30	Воркшоп 5	8-й корпус, ауд. 8.111

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ ВОРКШОПІВ:

1. Сучасні тенденції модернізації архітектурного проектування та зміна ролі архітектора.
2. Комп'ютерні технології та інструментальні програмні засоби в архітектурному проектуванні.
3. Екологізація та сталий розвиток в архітектурі.
4. Хмарні сервіси у архітектурній освіті.
5. Тематична спрямованість та зміст дипломних проєктів і робіт з архітектури та містобудування.

ВОРКШОП 1

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ МОДЕРНІЗАЦІЇ АРХІТЕКТУРНОГО
ПРОЄКТУВАННЯ ТА ЗМІНА РОЛІ АРХІТЕКТОРА

30.10.2018 р. 14:00 – 18:00 3-й корпус, ауд. 3.104

МОДЕРАТОРИ **Буравченко Сергій Григорович**

к. арх., професор кафедри архітектури ННІАП НАУ член-кореспондент Української академії архітектури, лауреат державної премії в галузі архітектури

Авдєєва Наталія Юрїєна

к. арх., доц., доцент кафедри архітектури ННІАП НАУ

ВОРКШОП 2

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ПРОГРАМНІ
ЗАСОБИ В АРХІТЕКТУРНОМУ ПРОЄКТУВАННІ

31.10.2018 р. 14:00 – 15:30 8-й корпус, ауд. 8.111

МОДЕРАТОРИ **Дорошенко Юрій Олександрович**

д. т. н., професор, завідувач кафедри архітектури ННІАП НАУ

Дегтярьов Євгеній Олександрович

директор департаменту освітніх програм Центру компетенції Allbau Software GmbH в Україні

Костюченко Ольга Анатоліївна

старший викладач кафедри архітектури ННІАП НАУ

ВОРКШОП 3

ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК В АРХІТЕКТУРІ

31.10.2018 р. 16:00 – 17:30 8-й корпус, ауд. 8.002

МОДЕРАТОРИ *Мартинов Вячеслав Леонідович,*
д.т.н, доц., професор кафедри архітектури ННІАП НАУ
Сасенко Тетяна Василівна,
д.пед.н., проф., професор кафедри екології ННІЕБ НАУ
Пивоваров Олександр Григорович,
старший викладач кафедри архітектури ННІАП НАУ

ВОРКШОП 4

ХМАРНІ СЕРВІСИ В АРХІТЕКТУРНІЙ ОСВІТІ

01.11.2018 р. 14:00 – 15:30 8-й корпус, ауд. 8.111

МОДЕРАТОРИ *Тихонова Тетяна Валентинівна,*
д.пед.н., доцент, завідувач кафедри педагогіки, психології
та менеджменту освіти Миколаївського обласного інституту
післядипломної педагогічної освіти
Дорошенко Юрій Олександрович
д.т.н., професор, завідувач кафедри архітектури ННІАП НАУ
Осіпа Людмила Володимирівна,
к.пед.н., доцент кафедри архітектури ННІАП НАУ

ВОРКШОП 5

**ТЕМАТИЧНА СПРЯМОВАНІСТЬ ТА ЗМІСТ ДИПЛОМНИХ ПРОЄКТІВ І
РОБІТ З АРХІТЕКТУРИ ТА МІСТООБУДОВАННЯ**

01.11.2018 р. 16:00 – 17:30 8-й корпус, ауд. 8.111

МОДЕРАТОРИ *Чемакіна Октябринна Володимирівна,*
к. арх., доцент, директор Навчально-наукового інституту
аеропортів НАУ
Дорошенко Юрій Олександрович,
д.т.н., професор, завідувач кафедри архітектури ННІАП НАУ
Хлюпін Олександр Анатолійович,
старший викладач кафедри архітектури ННІАП НАУ

2. Буличова Т.В. Архітектура сучасних православних духовних центрів на території України: автореф. дис ... канд. архіт.: 18.00.02 / Буличова Тетяна Вікторівна ; Київськ. держ. техн. унів. буд. і архіт. - К., 1994. - 17 с.

3. Новый элемент расселения: на пути к новому городу / Гутнов А., Лежава И., Бабуров А., Г. Дюментон, С. Садовский, З. Харитоновна. - М.: Стройиздат, 1966 г., - С. 35-37.

ФОНТАНИ ЯК СПЕЦИФІЧНІ СПОРУДИ, ЩО АДАПТУЮТЬ МІСЬКЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДО ТЕПЛОВОГО СТРЕСУ

О.Г. Церковна, аспірант

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

А.О. Вороніна, студент

Одеська державна академія будівництва та архітектури, Одеса, Україна

Актуальність теми доповіді даного дослідження обумовлена глобальною доповіддю про населені пункти «Міста і зміна клімату: напрями стратегії» (Програма ООН по населених пунктах, 2011 рік). Наслідки урбанізації та зміна клімату небезпечним чином поєднуються, погрожуючи екологічної, економічної та соціальної стабільності в світі. Основна концепція в доповіді спрямована на підвищення обізнаності урядів та всіх, хто цікавиться стратегічним розвитком міст по ряду актуальних питань: вплив міст на зміну клімату; вплив зміни клімату на міста; роль міст в пом'якшенні наслідків.

Основні результати дослідження. В Україні, протягом останніх десятиліть суттєво зростає посушливість клімату. Наслідки можуть бути тривалими, негативними та мати глобальний масштаб. Негативний вплив проявів кліматичних змін викликає: аномальну спеку; істотний дискомфорт міського середовища; підвищення уразливості міського середовища до теплового стресу; порушення стабільного функціонування міських систем; складності у забезпеченні благоустрою та комфортності міського середовища. Всі вище перераховані зміни вплинуть на зони рекреації, історико-культурні центри та виве зміну притоку туристичних ресурсів, що в свою чергу відіб'ється на матеріальному становищі широких мас населення що мешкають у великих містах країни.

Основний потенційний негативний наслідок зміни клімату, що виявляється в містах країни - вразливість до теплового стресу. При розробці плану адаптації міста до теплового стресу значна частка заходів має бути спрямована на зниження вразливості до цього негативного наслідку. Використання водних об'єктів та будівництво фонтанів – є одним із будівельно-архітектурних та інженерно-технічних заходів з адаптації урбанізованого міського середовища до теплового стресу.

Дослідження по впливу поверхонь на поліпшення клімату житлових районів у гарячому повітрі урбанізованого міського середовища, на прикладі району міста Дубай, провів дослідник Farangis Taheri. Моделювання міських

просторів виявило, що водоспади та фонтани обладнані розпилювачами (насадками або форсунками) є ефективними методами пасивного охолодження міських просторів в спекотну пору року та найбільш зручні при формуванні комфортного міського середовища.

Згідно з ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Правила визначення вартості будівництва, фонтани – це специфічні споруди для покращення клімату оточуючого середовища з усім улаштуванням, устаткуванням та допоміжними пристроями, що належать до них.

Нові концепції у будівництві фонтанів з'явилися з середині минулого століття – це зумовлено такими основними чинниками, як: науково-технічний прогрес та відмовлення ставлення до фонтанів як малих архітектурних форм (МАФ). Середовище створене сучасними фонтанами пропонує вибір для активної, пасивної, індивідуальної діяльності та обміном енергії. Фонтани сприяють спонтанній взаємодії людей, активному або пасивному відпочинку. Нові підходи у формуванні міських фонтанів та зміна обсягів використовуваної води суттєво впливають на клімат міського середовища. Поява нових технологій та раціональне відношення до водних ресурсів - змінили конструктивні особливості будівництва фонтанів. Фонтани стали фактично «живими» міськими кондиціонерами, що регулюють клімат оточуючого середовища. Все більша кількість фонтанів сучасного світу еволюціонує у категорію (згідно ДСТУ-НБВ.1.2-16:2013 Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва) СС 3 - видовищний об'єкт з масовим перебуванням людей.

Проведене дослідження показало, що сучасні фонтани, як суттєві об'єкти міського архітектурного середовища допомагають послабити ряд негативних наслідків зміни клімату: зменшують прояв теплового стресу, пасивно охолоджуючи міські простори, нормалізують функціонування міських енергетичних систем; знижують забруднення повітряного басейну; підвищують якість використовуваної води. Шум міських вуличних фонтанів, створений різноманіттям водних звуків, покращує звучання міських районів, які постраждали від шуму дорожнього руху. Фонтани як частина плану адаптації міста до проявів зміни клімату - підвищують адаптивність урбанізованого міського середовища до теплового стресу, виконують комплекс заходів спрямованих на підвищення комфортності міських територій.

Серед європейських країн - Україна відзначається досить великою кількістю фонтанів як пам'яток історико-культурної спадщини, проте кількість фонтанів у нашій країні спрямованих в напрямку нової концепції – підвищення комфортності міського середовища та адаптації міст до теплового стресу, є ще недостатньою. Україна має всі передумови для розвитку зон рекреації та історико-культурних центрів як туристичних ресурсів за наявністю фонтанів – Дендропарк Софіївка, м. Умань; фонтан «Рошен», м. Винниця; фонтани у таких містах, як Київ, Харків, Одеса та інші.

Висновки. Будівництво, відновлення та модернізація фонтанів в напрямку концепції - підвищення комфортності міського середовища та адаптації міст до теплового стресу, є основними будівельно-архітектурними заходами щодо адаптації міського середовища до теплового стресу.

Також потрібно створення інтерактивних карт прохолодних зон за наявності фонтанів по території великих міст, де населення може провести час спекотного дня, та додання блоку такої інформації до карт, що розташовані по місту для туристів – ці засоби є першими кроками по підвищенню адаптації міст до теплового стресу.

ПІДХОДИ ДО ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ЗАБУДОВИ НА ПОСТІНДУСТРІАЛЬНИХ ТЕРИТОРІЯХ, ТЕРИТОРІЯХ ГАРАЖІВ, СКЛАДІВ

(у рамках воркшопу UrbanDensityLabLviv 2018)

Б.С. Черкес¹, доктор архітектури, професор,

Г.П. Петришин², професор, **С.І. Коник³**, аспірант

Національний Університет "Львівська Політехніка",

Інститут Архітектури, ¹кафедра Дизайну та основ архітектури,

²кафедра Містобудування, ³кафедра Містобудування, Львів, Україна

Актуальність теми доповіді. Територія є основним фізичним ресурсом для розвитку міста, а тому вид використання визначає її цінність у поточному та прогнозованому періодах. Ефективне використання території дає можливість підвищити її цінність у містобудівному та соціально-економічному контексті.

Мета (ідея) доповіді. Розглянути процес інтенсифікації постіндустріальної території, території складів та гаражів. Прослідкувати урбаністичні трансформації міської тканини, що впливають на зміни показників щільності та їхній вплив на якість середовища.

Основні результати дослідження. Згідно зі статистичними даними міста Київ, Львів, Одеса, Івано-Франківськ, Харків є лідерами на території України за кількістю житла зданого в експлуатацію за період 2016 рік. При цьому не зафіксовано суттєвого зростання показників громадської забудови, інфраструктурних, інженерних рішень. У даному контексті постає завдання ефективного використання територій для досягнення максимально можливого у кожних окремих умовах рівня якості середовища. У межах Львова знаходиться ряд територій, що потребують зміни цільового призначення у юридичному визначенні та у фактичному фізичному використанні. Основними засобами підвищення ефективності використання земельних ресурсів є ущільнення забудови враховуючи показники щільності та формування поліфункціонального середовища.

Апробація і впровадження результатів дослідження. У рамках воркшопу UrbanDensityLabLviv 2018 студенти НУ «Львівська політехніка» разом зі студентами Технічного університету Відня, Котбусу, Ниси під керівництвом професорів та викладачів вищезгаданих університетів та міст опрацьовували території що є важливим ресурсом міста у контексті зростання інфраструктурної, економічної та культурної цінності. У рамках воркшопу

ЗМІСТ

	Стор.
Програмний комітет конференції	3
Організаційний комітет конференції	4
План роботи конференції.....	5
Тематичні напрямки воркшопів.....	5
Дорошенко Ю.О. Організаційно-змістова інноватика у проведенні масових заходів наукового характеру.....	7
Агєєва Г.М., Бжезовська Н.В. Реформування паркової зони Києва: проектні пропозиції.....	10
Аксютіна О.О., Хлюпін О.А. Особливості формування архітектурно- планувальної структури модульного високощільного житла.....	12
Алимадад Солтани-Али, Слепцов О.С. Перспективні тенденції архітектурно-планувальної організації торгово-розвлекательних комплексів.....	14
Аніканова К.Ю., Запорожченко О.Ю. Екологічні тенденції формування архітектури інтер'єрів сучасних аерозовлів.....	15
Бірігло І.В., Дорошенко Ю.О. Елементи дистанційного навчання у підготовці майбутніх архітекторів.....	19
Бородавка А.М., Дорошенко Ю.О. Особливості архітектурно- планувальної організації недержавних архітектурно-дизайнерських закладів вищої освіти: концептуальні аспекти магістерського дослідження.....	21
Буравченко С. Г., Давиденко В. Партиципация – практика співучасті в проектуванні – як метод гармонізації інтересів інвестора і громади та підвищення екологічності проекту	23
Вашенко Н.В., Дорошенко Ю.О., Пивоваров О.Г. Концептуальні підходи до архітектурно-планувальної організації школи екологічного виховання.....	25
Велігоцька Ю.С. Тенденції формування адаптивних малоповерхових житлових будинків.....	27
Гайко Ю.І. Інноваційні заходи архітектурно-екологічної реабілітації в процесі реновації промислових територій	29
Гамалья А.В., Войко Н.Ю. Світовий досвід організації комплексних міських зелених маршрутів.....	31
Гнопко Я.Б., Данилко Н.Я. Формування гіперщільної забудови середньої поверховості	32
Дзюба К.О., Запорожченко О.Ю. Сучасні тенденції формування екологічної житлової забудови авіамістечка	34
Дорошенко Н.І. Цифрові технології у викладанні фахових дисциплін студентам-заочникам	36
Дорошенко Ю.О., Очеретний В.О. Динамічні зображення у мультимедійному супроводі лекції	38

Замрій К.С., Бармашина Л.М. Екологічне спрямування творчості Сантьяго Калатрави	40
Запорожченко О.Ю. Сучасні тенденції використання творів образотворчого мистецтва в колірному вирішенні інтер'єрів адміністративно-офісних споруд	41
Захарченко А.І., Мартинов В.Л. Особливості архітектурно-планувальної організації апартаментів	43
Зузяк А.Б., Гордюк І.В. Особливості використання технології 3D-друку в будівництві	46
Кайдановська О.О. Маршрути здоров'я у міському середовищі	47
Камінська В.О., Кулай А.В., Костюченко О.А., Болотов Г.І. Порівняльна характеристика арт-центрів США та України	49
Кароза А.И. Экологический потенциал исторических фортификационных сооружений города Бреста	51
Qasim Mohammed Basim. Sustainability in the planning and design process of airport passenger terminal	53
Кириленко М.О., Авдєєва Н.Ю. Особливості реконструкції закладів освіти авіаційного спрямування	55
Кравчук Г.В., Дорошенко Ю.О. Організація готельних комплексів на воді: концептуальна актуалізація магістерського дослідження	57
Камінська В.О., Кулай А.В., Осіпа Л.В. Використання хмарних технологій в освіті.....	59
Kyrytsia A.M., Kostyra N.O. Construction of ditch in conditions of dense urban development	61
Кухарчук П.В., Авдєєва М.С. Використання перероблених матеріалів в архітектурі	63
Куштим А.І., Білозерцева П.О., Барабаш М.С. Особливості врахування сейсмічних впливів при реконструюванні та новому будівництві	64
Лапай А.Є., Бірілло І.В. Засоби та прийоми формування дизайну інтер'єрів закладів громадського харчування	66
Левик А.В., Сідорова О.І. Особливості вирішення проблеми раціонального розподілу та переробки сміття	68
Мазурок О.П., Авдєєва М.С. Особливості екологічного стану при модернізації прибудинкових територій 50–80-х років ХХ століття	69
Макух Н.С., Бармашина Л.М. Проектування та будівництво морських аеропортів.....	71
Макух Н.С., Бармашина Л.М. Екологічні підходи в архітектурі сучасних аеровокзалів	73
Макух Н.С., Гібаленко О.М. Екологічні аспекти раціонального розподілу транспортно-господарських і гуманітарних функцій зонування прибудинкової території	75

Мех Є.В., Дорошенко Ю.О., Пивоваров О.Г. Особливості екологізації університетських бібліотек-медіатеок	77
Мещеряков В.М. Парадигма відтворення втраченого об'єкту культурної спадщини: реставрація, анастілоз, нове будівництво. Приклад відтворення Одеського кафедрального Спасо-Преображенського собору	79
Міндер В.В., Сидоренко І.О. Об'ємно-просторова структура насаджень парку Вічної Слави міста Києва	81
Моради Пур Омид. Актуальність енергосбереження в жильє середньої етажності	83
Дорошенко Ю.О., Нецадим В.О. Комп'ютерні методи реставрації фасадних елементів пам'яток архітектури	85
Осипенко О.Ю., Пивоваров О.Г. Екологічна підготовка майбутніх архітекторів на прикладі конкурсу мультикомфортного будинку «Ізовер» ...	87
Панченко Т.А. Устойчивое развитие города: вопросы теории и практики	90
Пекарчук О.П. Повторне використання матеріалів в архітектурі.....	92
Пелещак М.І., Данилко Н.Я. Міські ферми на плоских крівлях будинків.....	94
Пилипчук О.Д. Роль естетичних можливостей колористики у вирішенні проблеми екології інтер'єрного простору	96
Полубок А.П. Композиційні основи синтезу мистецтв та візуальна екологія простору	97
Пономаренко А.Р., Бармашина Л.М. Багатофункціональні сільські громадські центри	99
Попович А.О., Бірілло І.В. Проектування критого гірськолижного комплексу	102
Попович А.О., Дорошенко Ю.О., Хлопін О.А. Архітектурно-планувальна організація закладів інтернатного типу для людей літнього віку: актуалізація проблеми дослідження	104
Потіха Д.В., Здетовецька Н.О. Особливості формування стійкого середовища в малоповерховій житловій забудові з комерційними та виробничими приміщеннями	106
Розбицька А.В., Бармашина Л.М. Використання альтернативних джерел енергії у проектуванні бізнес-центрів аеропортів	107
Розбицька А.В., Бармашина Л.М. Соціальна екологія в аспекті реабілітації маломобільного населення	109
Розбицька А.В., Гібаленко О.М. Аналіз впливу експлуатаційних факторів зон житлової забудови підвищеної поверховості при моніторингу екологічного стану	111
Ряба К.Ю., Дорошенко Ю.О. Космічна архітектура: роль архітектора у новій сфері діяльності	113

Ремінна К.Р., Авдєєва М.С. Особливості архітектурно-планувальної структури аероклубів	115
Савченко Р.В., Бжезовська Н.В. Аркологія як перспективний напрямок інтегрованого розвитку архітектури та екології	117
Семченко Л.С. Схематизація критеріїв оцінки та порівняльна характеристика еко-сертифікатів	119
Сидоренко А.Є., Трошкіна О.А. Фактори впливу на архітектурно-планувальну організацію закладів швидкої медичної допомоги з гелікортами	120
Сніжко М.С. Архітектурно-екологічна організація атріумних будівель ...	122
Сольона І.В., Триколенко С.Т. Інновації еко-стилю. Еко-капсули	124
Спасіченко К.В., Дорошенко Ю.О., Пивоваров О.Г. Соціальне житло як триєдність соціуму, економіки, екології	126
Стеценко О.М., Бжезовська Н.В. Проблема переробки сміття в Доманівському районі Миколаївської області та перспективи її вирішення ...	128
Сьомка С.В. Принципи модернізації сучасного матеріально-предметного простору засобами архітектурної композиції	130
Тімохін В.О. Екологія людини й естетика міського середовища	132
Т.В. Тихонова Воркшоп як технологія інтерактивного навчання у вищій школі.....	134
Тонконог Д.Є., Буравченко С.Г. Теоретичні основи формування багаторівневого транспортного вузла з об'єктами	135
Тромса Є.В., Дорошенко Ю.О. Методичні підходи до реновації історичного ядра Чернігова у контексті сталого розвитку	137
Фарбота І.Р., Бондарь І.С. Використання інноваційних матеріалів у будівництві	139
Фіонова М.О., Авдєєва Н.Ю. Особливості проектування центрів підготовки пілотів	141
Хайдуков В.О., Слепцов О.С. Особливості формування православних монастирських комплексів	143
Церковна О.Г., Вороніна А.О. Фонтани як специфічні споруди, що адаптують міське середовище до теплового стресу	145
Черкес Б.С., Петришин Г.П., Коник С.І. Підходи до інтенсифікації забудови на постіндустріальних територіях, територіях гаражів, складів (у рамках воркшопу UrbanDensityLabLviv 2018)	147
Чернишева М.О., Запорожченко О.Ю. Екологічні тенденції формування архітектури сучасних виставково-освітніх споруд	149
Чернюк С.Ю., Запорожченко О.Ю. Сучасні тенденції використання творів образотворчого мистецтва в колірному вирішенні інтер'єрів закладів харчування	150
Чиколовець К.О., Дорошенко Ю.О. Прибуткові будинки: перспектива будівництва у сучасній Україні	152

Шебек Н.М. Екологічна проблематика містобудівних студентських наукових досліджень	154
Шинкаренко Я.Р., Нецадим В.О. Комп'ютерні технології в реконструкції фасадів архітектури	156
Щетинін В.О., Чемакіна О.В. Вплив індивідуального електротранспорту на планувальну та дорожньо-транспортну організацію екопоселень	158
Гордюк І.В. Можливості наповнення BIM-моделі додатковою інформацією за допомогою 3D-сканування	160
Інформаційні матеріали Allbau Software GmbH.....	168

Международный конкурс преподавателей Allplan



Генеральный партнер концерна Nemetschek AG по странам СНГ компания Allbau Software GmbH, Берлин, объявила о старте с 1.1.2013 г. международного конкурса преподавателей Allplan в СНГ.

Принять участие могут все преподаватели Allplan образовательных учреждений СНГ в рамках договоров о кооперации между ВУЗами и Allbau Software GmbH. Allbau Software оказывает поддержку будущим архитекторам и инженерам - строителям на пути приобретения знаний и опыта в современных германских компьютерных технологиях строительного проектирования, а также является организатором ежегодного международного конкурса для строительных и архитектурных студентов стран СНГ.

Наша цель - привлечение к сотрудничеству креативно настроенных руководителей и преподавателей для организации обучения и внедрения САПР Allplan как инновационный инструмент проектирования на профильных кафедрах строительных ВУЗов.

Основные критерии конкурса :

- 1) Объем преподавания Allplan (в студенто-часах), официально подтвержденный учебным заведением (факультатив и платные курсы зачитываются как 50%) ;
- 2) обеспечение информационной поддержки студентов по вопросам получения личных бесплатных лицензий для дальнейшего обучения и участия в международном архитектурно-строительном конкурсе, исчисляемое количеством зарегистрированных в Nemetschek после установки Allplan студенческих лицензий ;
- 3) количество работ, поданных на студенческий конкурс с главным призом –организуемой и оплачиваемой стажировкой в Германии. Работы должны отвечать формальным критериям (быть собственноручно выполненными студентом на Allplan и оформленными по требованиям конкурса).

Дополнительное предпочтение отдается тем преподавателям, которые порекомендуют квалифицированных студентов-старшекурсников и выпускников на практики и для трудоустройства в компаниях – пользователях Allplan в СНГ.

Конкурс проводится раз в два года, следующий финал – лето 2014 г. Из числа участников будет выбрано 3 победителя. Всем трем победителям (в т.ч. 1-е место – 2 лица) организуется поездка в Германию на инспекцию практики победителя студенческого конкурса, и для обмена опытом с преподавателями Allplan в Европе, сроком от 3 до 5 дней с полной оплатой всех затрат за счет компании Allbau Software GmbH. Для регистрации на конкурс достаточно направить нам e-mail.

Дегтярев Евгений, образовательные программы Allbau Software GmbH
uni@allbau-software.de
www.allbau-software.de/students

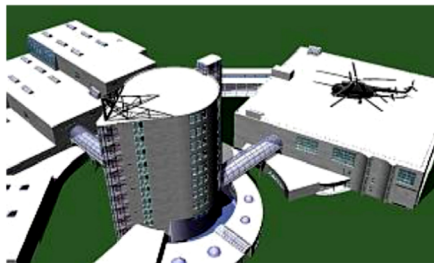
Международный архитектурно - строительный конкурс для студентов - ALLPLAN

Ваш шанс для выхода на международный уровень

Во всем мире для молодых специалистов на пути к личному профессиональному успеху речь идет о том, чтобы расширять и оттачивать индивидуальный профессиональный профиль, с конечной целью найти свое место на сегодняшнем рынке рабочей силы, который предъявляет очень высокие требования к специальным знаниям и требует, кроме того, широких социальных и во все возрастающей степени межкультурных компетенций.

Компания Allbau Software GmbH оказывает поддержку будущим инженерам-строителям и архитекторам на пути приобретения этих знаний и опыта, и организует ежегодно международный архитектурный конкурс для студентов строительных и архитектурных факультетов в странах Восточной Европы и Центральной Азии.

Наша цель - облегчить молодым специалистам доступ к ведущим западным информационным технологиям, а также содействовать развитию социальных и межкультурных компетенций в процессе международного сотрудничества и обмена.



Студенческая работа Анастасии Толстовой, Минск.
Промышленный отель

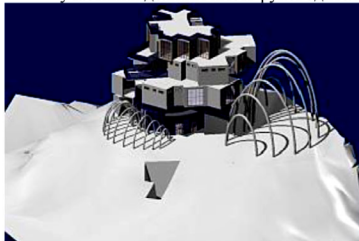
Основу для этого Allbau Software GmbH предоставляет в форме программного пакета ALLPLAN - одного из ведущих в мире ключевых приложений CAD в строительстве.

Конкурс официально поддерживается разработчиком ALLPLAN - компанией Nemetschek, Мюнхен/Германия.

Условия участия в конкурсе

– Кто может принять участие в конкурсе?

Правом участия пользуются студенты дневных, вечерних и заочных отделений специальностей архитектура, ПГС, ТГВ/ВиВ. Принимаются как одиночные, так и групповые работы. Все участники должны иметь руководителя проекта. Дополнительно уполномоченным профессорским составом университетов может быть проведен внутренний процесс отбора заинтересованных студентов на основе их успеваемости.



Студенческая работа Кристины Савенок, Минск.
Центр скалолазания

– Какие работы могут быть поданы на конкурс?

Вы можете подать на конкурс любой вид собственноручно выполненной с помощью ALLPLAN проектной работы, в т.ч. курсовой либо дипломный проект. Принимаются проекты по разделам Архитектура, Конструирование, Инженерные системы зданий. Решающим является полнота использования инструментов Allplan, а также оригинальность и техническое исполнение проекта. Проект может быть

дороботан с помощью Cinema 4D (визуализации).

→ **Какие требования к оформлению конкурсного проекта?**

1. **ГЛАВНОЕ:** Общее представление, объясняющее суть работы, в виде сверстанного макета А3 на CD;
2. Наиболее эффектные, с точки зрения участника, фотореалистические изображения, чертежи, встройки и т.д. - в формате tiff на CD;
3. Представление работы в виде самовоспроизводящейся презентации на CD (с демонстрацией указанных картинок, а также, при необходимости, фотографий, клипов и т.д.) – макс. 3 мин.;
4. Оригинальные проекты на Allplan (Cinema 4D) – на CD;
5. Краткая пояснительная записка (на русском языке) – 1-2 стр. А4 (краткое описание проектных работ, выполненных собственноручно, особенности применения программных средств), на CD.
6. Все материалы должны находиться на одном CD в неархивированном виде. Прогриватели/просмотрщики, при необходимости таковых, также должны быть помещены на CD.

→ **Бесплатные лицензии**

Allbau Software GmbH предоставляет студентам бесплатно учебные лицензии последней допущенной в учебные заведения локализованной версии Allplan, а также учебники, видеокурсы и пр. на русском языке.

→ **Срок подачи работы**

Ежегодный срок сдачи проектных работ - **30 апреля** каждого года. Работы подаются уполномоченному профессору. Полуфиналы проводятся каждый год, финал - раз в два года.

→ **Жюри**

Оценку работ производит жюри. Оно состоит из представителей местных строительных и архитектурных фирм, профессоров участвующих в конкурсе университетов, архитектурной общественности и сотрудников компаний Nemetschek и Allbau Software GmbH.

→ **Награждение**

Объявление победителей полуфинала и награждение происходит **ежегодно в конце мая**. Конкретные даты будут объявлены участвующим университетам в начале мая.

→ **Выставка лучших работ, поощрительные призы**

Лучшие работы студентов университета будут выставлены после награждения на кампусе университета, а лучшие работы в рамках страны отмечены отдельно, - поощрительными призами, выставка работ в архитектурных общественных организациях и т.д.



Студенческая работа Марины Малининой, Краснодар.
Лаборатория по выращиванию кристаллов

→ **Главный приз: практика в Германии**

Победитель конкурса направляется летом (раз в два года) на оплаченную профессиональную практику в одну из проектных фирм Германии.

Контактное лицо в университете

Контакт: _____ тел. _____ e-mail _____

Контактное лицо в Allbau Software GmbH

Евгений Дегтярев, Allbau Software Украина: ua@allbau-software.de
Allbau Software GmbH, Luisenstrasse 5, D-16547 Birkenwerder, Germany

Информация в интернете: www.allbau-software.de/students



Штаб-квартира:

Allbau Software GmbH
Luisenstr. 5
D-16547 Birkenwerder,
Германия
info@allbau-software.de
тел. +(49 3303) 506594
факс +(49 3303) 506595

Офисы в СНГ:

Украина:
Центр Компетенции Allbau
Software в Киеве
+38(044) 221 41 38
ua@allbau-software.de

Беларусь:
Центр Компетенции Allbau
Software в Минске
+375 (17) 274 25 41
+375 (29) 650 68 81
by@allbau-software.de

Казахстан:
Центр Компетенции Allbau
Software в Астане
+7 (701) 724 37 52
kz@allbau-software.de

**Национальный
авиационный
университет:**
Киев, 03058
просп. Космонавта
Комарова, 1
post@nau.edu.ua
тел. 406-79-01

Актуальный список офисов
и партнеров в СНГ смотри
на www.allbau-software.de

Наукове видання

АРХІТЕКТУРА *та* ЕКОЛОГІЯ



Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції

30 жовтня – 1 листопада 2018 року

Матеріали Збірника друкуються в авторській редакції

Комп'ютерний набір *Наталія Дорохова*
Галина Кравчук
Анастасія Левик
Олена Мазурок
Анна Попович
Катерина Ремінна
Катерина Ряба
Катерина Спасіченко

Комп'ютерний дизайн і верстка *Ольга Костюченко*
Коректура *Анна Бірілло*

Підписано до друку 23.10.2018р.
Формат 60x84/16. Папір офісний. Гарнітура "Times New Roman".
Друк різнограф. Обл.-вид. арк. 11,75 Наклад 100 прим

