

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ З ПРИКЛАДНОЇ ГЕОМЕТРІЇ
МЕЛІТОПОЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
МЕЛІТОПОЛЬСЬКА ШКОЛА ПРИКЛАДНОЇ ГЕОМЕТРІЇ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

19 МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО – ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ



УКРАЇНА, МЕЛІТОПОЛЬ
06-09 ЧЕРВНЯ 2017 р.

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Міністерство освіти і науки України
Українська асоціація з прикладної геометрії
Мелітопольський державний педагогічний університет
імені Богдана Хмельницького
Мелітопольська школа прикладної геометрії

ПРИЙМАЮЧА ОРГАНІЗАЦІЯ: Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

НАУКОВО-ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

Голова: Солоненко А.М. – ректор Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького
Заступник голови: Найдиш А.В. – Мелітополь, Україна

Співголови:

Ванін В.В. – НТУУ «КПІ», Київ, Україна
Підгорний О.Л. – КНУБА, Київ, Україна
Плоский В.О. – КНУБА, Київ, Україна

Члени науково-програмного комітету:

Балюба І.Г. – Мелітополь, Україна
Белицький Г. – Беер Шева, Ізраїль
Боуди В. – Ель-Айн, ОАЕ
Верещага В.М. – Мелітополь, Україна
Гнатушенко В.В. – Дніпропетровськ, Україна
Єремєєв В.С. – Мелітополь, Україна
Ковальов С.М. – Київ, Україна
Ковальов Ю.М. – Київ, Україна
Корчинський В.М. – Дніпропетровськ, Україна
Куценко Л.М. – Харків, Україна
Мартин Є.В. – Львів, Україна
Мартинов В.Л. – Київ, Україна
Михайленко В.Є. – Київ, Україна
Панченко А.І. – Мелітополь, Україна
Подкоритов А.М. – Мелітополь, Україна
Пилипака С.Ф. – Київ, Україна
Репелевич О. – Ченстохов, Польща
Сергейчук О.В. – Київ, Україна
Сердюкова Н.В. – Ла-Хойя, Каліфорнія, США
Тулученко Г.Я. – Херсон, Україна
Уяма А. – Ченстохов, Польща
Хомченко А.Н. – Миколаїв, Україна
Шоман О.В. – Харків, Україна

автоматизованих систем керування гідроенергетичними системами та виконано моделювання і дослідження системи автоматизованого керування рівнем води в каскадах водосховищ. На основі результатів проведеного моделювання зроблено висновки, що застосування розроблених методів забезпечує більш точні розрахунки.

Скиба О.П., к.т.н.,

Ковбашин В.І., к.х.н.,

Пік А.І., к.т.н.

ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА ДЛЯ АНГЛОМОВНИХ СТУДЕНТІВ В РЕЖИМІ ВЕБ-КОНФЕРЕНЦІЙ В СИСТЕМІ ATUTOR

Дана праця присвячена розробці та впровадженню в навчальний процес методики вивчення курсу „Engineering graphics” для англomовних студентів в режимі веб-конференцій з використанням програми Atutor. Акцентовано увагу на доцільності впровадження змішаної форми навчання при підготовці іноземних студентів, особливо коли має місце пізній заїзд студентів, передчасний виїзд на батьківщину. Приведено структуру курсу „Engineering graphics”, розглянуто основні інструменти. Розглянуто етапи створення веб-конференцій з наведенням прикладів та сторінок курсу. Наведений приклад подання вивчаемого матеріалу при проведенні практичного заняття “Спряження на технічних формах”.

Відзначено переваги проведення занять в режимі веб-конференцій, які дають змогу спілкуватись зі студентами в прямому ефірі. Зроблено наступні висновки: вивчення курсу „Engineering graphics” для англomовних студентів в режимі веб-конференцій в системі Atutor дозволє проводити заняття максимально в реальному режимі, знаходячись поза межами аудиторії, що спрощує та полегшує роботу як викладача так і студента.

Соболь О.М., д.т.н.

МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕРІЗІВ ПОВЕРХНІ ДОТИКУ НЕОРІЄНТОВАНИХ ОБ'ЄКТІВ З КУСОЧНО-НЕЛІНІЙНИМИ ГРАНИЦЯМИ

У багатьох сферах діяльності людини виникають задачі, що пов'язані із оптимізаційним перетворенням геометричної інформації. Саме до таких відносяться задачі оптимального розміщення геометричних об'єктів у заданих областях, прикладами яких є задачі оптимального розкрою різноманітних матеріалів. Якщо не існує технологічних обмежень на орієнтацію об'єктів відносно матеріалу, то представлення їх за допомогою неорієнтованих об'єктів, які можуть здійснювати поворот відносно власної системи координат, дозволить збільшити коефіцієнт заповнення,

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

19 МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО – ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

*Рекомендовано до друку та поширення через мережу Інтернет
Вченою радою МДПУ імені Б. Хмельницького, протокол № 16
від 22 травня 2017 р.*

Підписано до друку 23.05.2017 р. Формат 60х84 1/16
Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman Cyr.
Друк цифровий. Ум. друк. арк. 2,56.
Наклад 100 прим. Зам. № 2077

Видавець

Мелітопольський державний педагогічний університет
імені Богдана Хмельницького

Адреса: 72312, м. Мелітополь, вул. Гетьманська, 20
Тел. (0619) 44 04 64

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виробників і розповсюджувачів
видавничої продукції від 16.05.2012 р. серія ДК № 4324

Надруковано ФО-П Однорог Т.В.

72313, м. Мелітополь, вул. Героїв Сталінграду, 3а
Тел. (067) 61-20-700

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виробників і розповсюджувачів
видавничої продукції від 29.01.2013 р. серія ДК № 4477
Тираж 100 прим.