

Міжнародна конференція:

Інноваційні технології підготовки кадрів для промисловості та транспорту (ІТРТІТ'2026)



Шановні колеги

Маємо честь запросити Вас взяти участь у нашому науковому заході та опублікувати результати своїх досліджень у збірнику матеріалів конференції.

Метою заходу є об'єднання провідних фахівців, науковців, викладачів, аспірантів і студентів з різних галузей для обміну досвідом, ідеями та результатами досліджень у сфері технічних наук. Конференція створює платформу для обговорення актуальних наукових і прикладних проблем, презентації інноваційних рішень та налагодження професійної співпраці між учасниками.

Подання матеріалів можливі у наступні секції:

1. Гірниче та металургійне обладнання
2. Машинобудування і машинознавство
3. Транспортні технології та обладнання
4. Ресурс- та енергозберігаючі технології та матеріали
5. Автоматизація, енергозабезпечення і механізація
6. Альтернативні джерела енергії
7. Інформаційні технології проектування, моделювання, дизайну, сучасні WEB-технології
8. Прикладна геометрія, інженерна графіка, ергономіка і безпека життєдіяльності
9. Інформаційні технології в освіті
10. Гуманітарні проблеми освіти

Організатори заходу

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
Учбовий центр "Інфотех"
Актюбінський регіональний державний Університет ім. К.
Жубанова (Казахстан)
Vellore Institute of Technology (Індія)
Alexander Dubcek University in Trencin (Словаччина)



Важлива інформація

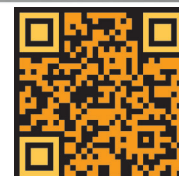
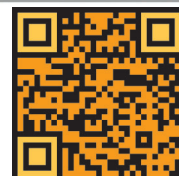
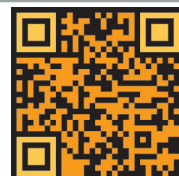
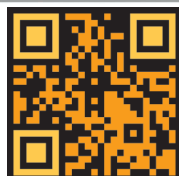
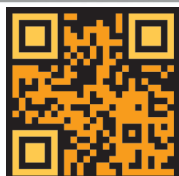
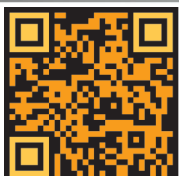
Дати

Дати проведення конференції: 24 – 25 квітня 2026 року
Кінцевий термін подання матеріалів: 15 квітня 2026 року

Зв'язок

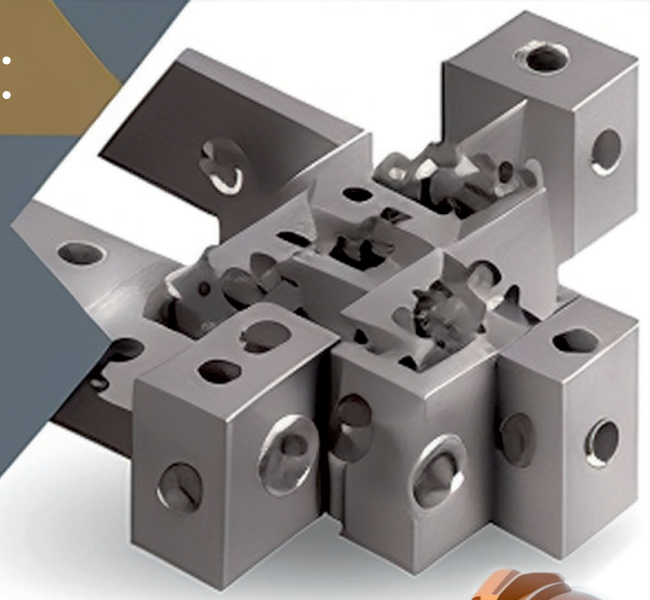
Для отримання детальної інформації
звертайтеся за наступними посиланнями:
<http://sci-forum.net.ua>
<https://okmm.nmu.org.ua/en/СІТЕРТІТ2026.php>

ПИШІТЬ *email: illz@ukr.net*
або ДЗВОНІТЬ: +380-97-509-66-29



Міжнародна конференція:

Інноваційні технології підготовки кадрів для промисловості та транспорту (ІТРТІТ'2026)



ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ

25mm A4(210x297)

25mm

Calibri 14pt

Calibri 12pt

Calibri 14pt

УДК 37.01:378 (477)

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАЛЕЖНОГО ПОЛІГОНАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ ФОРМ У BLENDER ТА AUTODESK 3DS MAX

I.B. Vercher¹, E.O. Angheloiu², M.O. Sakhno³

¹старший викладач кафедри конструювання, технічної естетики і дизайну, e-mail: ibvercher@ua.fm

²студент групи 132

³Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Дніпро, Україна

Анотація. У роботі здійснено порівняльний аналіз інструментів залежного полігонального моделювання у двох провідних програмних середовищах для тривимірної графіки — Blender та Autodesk 3ds Max. Розглянуто особливості використання режиму м'якого виділення (Soft Selection) у 3ds Max та пропорційного редагування (Proportional Editing Mode) у Blender при формуванні складних органічних форм.

Ключові слова: параметричне моделювання, полігональна сітка, органічні форми, Soft Selection, Proportional Editing, Blender, 3ds Max.

COMPARATIVE ANALYSIS OF TECHNOLOGIES FOR COMPLEX SHAPES DEPENDENT POLY MODELING IN BLENDER AND AUTODESK 3DS MAX

Ilya Vercher¹, Elizabeth Angheloiu², Maria Sakhno³

¹Lecturer, Department of Engineering and Generative Design, e-mail: ib@ua.fm

²Student

³Dnipropetrovsk University of Technology, Dnipro, Ukraine

Abstract. This paper presents a comparative analysis of dependent polygonal modeling tools in two leading 3D graphics software environments — Blender and Autodesk 3ds Max. It examines the specific features of using the Soft Selection mode in 3ds Max and the Proportional Editing mode in Blender when shaping complex organic forms. Practical examples of both approaches are provided, particularly in the modeling of objects with smooth topology, such as the hull of an ancient boat.

Keywords: 3D modeling, polygonal mesh, organic forms, Soft Selection, Proportional Editing, Blender, 3ds Max.

Вступ. У сфері комп'ютерної тривимірної графіки спостерігається домінантне місце програмним пакетам, серед яких особливе місце посідають Autodesk 3ds Max та Blender [1, 2]. Популярність зазначених інструментів серед фахівців різного профілю — від інженерів та архітекторів до розробників ігор та спеціалістів в кінематографі — є результатом дії комплексу взаємопов'язаних факторів, що потребують наукової аналізи.

Матеріали подаються обсягом від 5 до 10 сторінок формату A4 з полями 25 мм. Текст необхідно оформлювати шрифтом Calibri 14 pt із міжрядковим інтервалом 1,0, відступом першого рядка 10 мм та вирівнюванням по ширині. Нумерація сторінок не допускається. Формули мають бути подані чітко; нумерацію слід виконувати праворуч у круглих дужках із відокремленням формули від тексту порожнім рядком.



Таблиці та рисунки розміщуються після їх першого згадування у тексті; кожен елемент повинен мати послідовний номер і назву та відокремлюватися від основного тексту порожнім рядком. Рисунки мають бути високої якості; оригінали ілюстрацій подаються

додатково окремими файлами у форматах JPG або PNG. Перелік літератури наводиться наприкінці матеріалу шрифтом 12 pt відповідно до ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 у порядку першого згадування джерел у тексті; внутрішньотекстові посилання подаються у квадратних дужках. Матеріал повинен містити всі обов'язкові структурні елементи та відповідати вимогам щодо оформлення.

У лівому верхньому куті першої сторінки зазначається індекс УДК. Через один порожній рядок по центру подається назва роботи прописними напівжирними літерами без переносів. Наступним абзацом подаються прізвища та ініціали авторів, їхній науковий ступінь, вчене звання/посада та кафедра/відділ; для студентів обов'язково зазначається навчальна група. Кількість авторів на один матеріал — не більше трьох. Далі подаються повна назва установи, місто, країна та електронна адреса автора. Після порожнього рядка розміщується анотація українською мовою (шрифт 12 pt), за нею — через інтервал курсивом ключові слова. Згодом повторюються назва роботи, дані про авторів та ключові слова англійською мовою у відповідному форматі.

Основний текст починається через порожній рядок після англійського блоку. Рекомендована структура включає: вступ, мету роботи, матеріал і результати досліджень, висновки. Текст може містити таблиці, рисунки та формули за умови дотримання наведених вимог. Подані матеріали мають бути оригінальними, коректно оформленими та повністю відповідати встановленим правилам. Роботи, що не відповідають вимогам, не приймаються до публікації. Розширені вказівки та шаблон розміщено на сайті sci-forum.net.ua.