

Non-governmental Organization  
International Center of Scientific Research



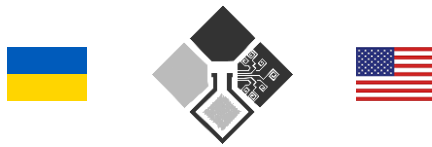
**PROCEEDINGS OF THE  
III INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND THEORETICAL CONFERENCE**

MODERN SCIENCE AND  
INNOVATION: TRENDS,  
CHALLENGES, AND  
BREAKTHROUGHS

15.05.2026

NEW YORK,  
USA

**SCIENTIA**  
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



Non-governmental Organization  
**International Center of Scientific Research**

**SCIENTIA**  
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

with the proceedings of the  
III International Scientific and Theoretical Conference

# **Modern Science and Innovation: Trends, Challenges and Breakthroughs**

 May 15, 2026

 New York, USA

Hosted by an authorized Crossref member with the support of the  
**Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation**

Published online by Primedia E-launch LLC (USA)  
Published in print by LLC UKRLOGOS Group (Ukraine)

✓ ISO 2108:2005   ✓ ISO 1086:1991   ✓ ISO 7275:1985

**New York, 2026**

**UDC 082:001**  
**M 78**



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 165 dated January 26<sup>th</sup>, 2026).

Conference proceedings are publicly available under the **Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License** (CC BY-SA 4.0) at the [www.previous.scientia.report](http://www.previous.scientia.report).

Chairman of the Organizing Committee:

**Miriam Goldenblat**

*International Center of Scientific Research, Ukraine*

Book layout designer:

**Gabriela Torres**

*Primedia E-launch LLC, USA*

Responsible editor:

**Anna Bahaieva**

*UKRLOGOS Group Ltd., Ukraine*

M 78 **Modern Science and Innovation: Trends, Challenges and Breakthroughs:**  
Collection of Scientific Papers «SCIENTIA» with Proceedings of the III International Scientific and Theoretical Conference, May 15, 2026. New York, USA: International Center of Scientific Research.

**ISBN** 979-8-89660-282-8 (series)

**DOI** 10.36074/scientia-15.05.2026 

This collection presents the proceedings of the scientific conference, bringing together research papers on a wide range of contemporary academic topics. The volume highlights diverse perspectives, innovative approaches, and practical findings that reflect the current trends and challenges in global science and education. This collection is intended for students, postgraduate and doctoral candidates, educators, researchers, and professionals from diverse disciplines.

 Bowker.  
**BOOKWIRE**



Conference proceedings are presented in **Google Books** and **Bookwire™** by **Bowker**, ensuring international availability.

UDC 082:001

**ISBN 979-8-89660-282-8**

© Participants of the conference, authors, 2026  
© NGO International Center of Scientific Research, 2026

[www.previous.scientia.report](http://www.previous.scientia.report)

## SECTION 22.

### ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Гуторов Олександр Сергійович 

викладач, спеціаліст вищої категорії,

циклової комісії харчових технологій, готельно-ресторанної справи та туризму  
ВСП «Харківський торговельно-економічний фаховий коледж ДТЕУ», Україна

## ТЕНДЕНЦІЇ ТА ІННОВАЦІЇ В ДИЗАЙНІ ІНТЕР'ЄРІВ СЬОГОДЕННЯ

***Анотація.** У статті досліджено основні тенденції та інновації дизайну інтер'єрів 2026 року в контексті розвитку сучасних технологій, екологічних підходів та трансформації потреб суспільства. Проаналізовано особливості біофільного дизайну, інтеграції смарт-технологій, використання штучного інтелекту та цифрових систем керування простором. Значну увагу приділено екологічним матеріалам, принципам сталого розвитку, енергоефективності та концепції circular design. Розглянуто тенденції персоналізації інтер'єру, повернення до ремісництва, використання інноваційних матеріалів і модульних конструкцій. Визначено роль ергономіки, психологічного комфорту та багатофункціональності житлового простору у формуванні інтер'єрів майбутнього. Зроблено висновок, що сучасний дизайн інтер'єрів поєднує естетичні, технологічні та екологічні аспекти, створюючи адаптивне, комфортне та функціональне середовище для людини.*

**Вступ.** Дизайн інтер'єрів сьогодення характеризується активним впровадженням інноваційних технологій, екологічних матеріалів та концепцій, орієнтованих на психологічний комфорт людини. Сучасний інтер'єр перестає бути лише естетичним середовищем та перетворюється на інтегровану систему, що забезпечує комфорт, енергоефективність і персоналізацію простору. Глобальні тенденції формуються під впливом цифровізації, розвитку штучного інтелекту, поширення концепції smart home та зростання уваги до сталого розвитку [1; 2].

**Біофільний дизайн як провідна тенденція.** Однією з ключових тенденцій 2026 року є біофільний дизайн. Його головною ідеєю є інтеграція природних елементів у житловий та громадський простір. Біофільний підхід передбачає використання натуральних матеріалів, живих рослин, природного освітлення, органічних текстур та природних кольорів [3]. У сучасних інтер'єрах активно використовуються деревина, камінь, глина, ротанг та перероблені екологічні матеріали. Дослідження показують, що біофільний дизайн позитивно впливає на емоційний стан людини, знижує рівень стресу та

підвищує продуктивність [4]. У 2026 році біофільний дизайн набуває мультисенсорного характеру: дизайнери враховують не лише візуальне сприйняття простору, але й акустичний комфорт, тактильні властивості матеріалів та ароматичне середовище приміщення.

Приклади реалізації. Використання вертикального озеленення (green wall) у вітальнях та офісах. Інтеграція панорамних вікон для максимального природного освітлення. Використання натуральних матеріалів: деревини дубу, каменю, льону, ротангу. Створення indoor garden — невеликих внутрішніх садів у квартирах.

**Розвиток інтелектуальних інтер'єрів.** Інноваційні технології стали невід'ємною частиною сучасного інтер'єру. Концепція smart home передбачає інтеграцію систем автоматизованого керування освітленням, температурою, безпекою та мультимедійними пристроями [5]. У 2026 році значного поширення набувають AI-driven smart spaces — простори, які використовують алгоритми штучного інтелекту для адаптації до потреб користувачів [6]. Наприклад, система освітлення автоматично регулює яскравість та температуру світла залежно від часу доби, а кліматичні системи аналізують поведінку мешканців та оптимізують споживання енергії. Технології доповненої та віртуальної реальності також активно використовуються у процесі проектування інтер'єрів, дозволяючи клієнтам візуалізувати майбутній простір ще до початку реалізації проекту.

Приклади реалізації. Система «розумного освітлення», що автоматично змінює яскравість залежно від часу доби. Голосове керування шторами, кондиціонером та побутовою технікою. AI-система, яка аналізує звички мешканців і регулює температуру приміщення. Використання VR-технологій для попередньої візуалізації інтер'єру.

**Екологічність та сталий розвиток.** Сталий розвиток залишається одним із найважливіших напрямів дизайну інтер'єрів у 2026 році. Сучасні дизайнери все частіше використовують вторинну сировину, перероблені матеріали та енергоефективні технології [7]. Популярності набувають меблі з відновлюваних матеріалів, біорозкладні декоративні елементи та системи економії води й електроенергії. Концепція circular design передбачає створення предметів інтер'єру з урахуванням їх подальшої переробки та повторного використання. У 2026 році особлива увага приділяється довговічності та ремонтпридатності меблів. Замість масового споживання формується тенденція до придбання якісних предметів інтер'єру, які можуть використовуватися десятиліттями [8].

Приклади реалізації. Меблі з переробленого пластику або FSC-

сертифікованої деревини. LED-освітлення для економії електроенергії. Системи збору та повторного використання дощової води. Використання фарб без токсичних речовин та летких сполук.

**Повернення до індивідуалізації та ремісництва.** На протигагу стандартизованим мінімалістичним інтер'єрам попередніх років у 2026 році зростає популярність індивідуалізованих просторів. Дизайнери активно використовують авторські декоративні елементи, ручну роботу, текстиль із природних матеріалів та унікальні предмети мистецтва [9]. Сучасний інтер'єр стає більш емоційним та персоналізованим. Люди прагнуть створити простір, який відображає їхню індивідуальність, культурні особливості та спосіб життя. В інтер'єрах 2026 року часто поєднуються елементи різних стилів — від ретро до сучасного еkleктизму. Популярними стають теплі земляні кольори, текстуровані поверхні та декоративні елементи ручної роботи.

Приклади реалізації. Авторські керамічні елементи ручної роботи. Меблі, виготовлені на замовлення за індивідуальними ескізами. Поєднання сучасного мінімалізму з вінтажними предметами декору. Використання етнічного текстилю та локальних декоративних мотивів.

**Нові матеріали та технології.** Інноваційні матеріали суттєво впливають на розвиток дизайну інтер'єрів. У 2026 році широко застосовуються біоматеріали, композити на основі грибного міцелію, перероблене скло та екологічні тканини [10]. Значного поширення набувають «розумні» матеріали, здатні реагувати на зміну температури, вологості або освітлення. Наприклад, фотохромні покриття змінюють колір під впливом світла, а спеціальні акустичні панелі покращують звукоізоляцію приміщень. Також активно впроваджуються 3D-друк та цифрове виробництво меблів, що дозволяє створювати унікальні дизайнерські об'єкти з високим рівнем персоналізації.

Приклади реалізації. Використання меблів із біокомпозитів на основі грибного міцелію. 3D-друк декоративних панелей та елементів меблів. Самоочисні покриття для кухонних поверхонь. Смарт-скло, яке змінює прозорість залежно від освітлення.

**Трансформація житлового простору.** Після поширення дистанційної роботи житловий простір продовжує трансформуватися. У 2026 році дизайнери приділяють значну увагу багатофункціональності приміщень [11]. Квартири та будинки проєктуються таким чином, щоб одна зона могла виконувати декілька функцій: робочого кабінету, місця для відпочинку та соціальної взаємодії. Популярними стають модульні меблі, мобільні перегородки та трансформовані конструкції. Особливого значення набувають ергономіка та психологічний комфорт користувачів. Дизайн інтер'єру дедалі більше

орієнтується на створення простору для емоційного відновлення та підтримки ментального здоров'я.

Приклади реалізації. Модульні дивани, що трансформуються у спальне місце або робочу зону. Розсувні перегородки для поділу простору квартири. Домашні офіси, інтегровані у житловий інтер'єр. Компактні меблі-трансформери для невеликих квартир.

**Висновки.** Таким чином, тенденції дизайну сьогодення демонструють гармонійне поєднання технологічних інновацій, екологічної відповідальності та орієнтації на потреби людини. Сучасний інтер'єр поступово перетворюється не лише на естетичне середовище, але й на інтелектуальну систему, здатну адаптуватися до стилю життя користувача, його емоційного стану та функціональних потреб. Біофільний дизайн, смарт-технології, екологічні матеріали, персоналізація простору та AI-driven рішення стають основними напрямками розвитку сучасної індустрії інтер'єру.

Особливого значення у 2026 році набуває концепція сталого розвитку, яка передбачає відповідальне використання природних ресурсів, застосування перероблених матеріалів та енергоефективних технологій. Зростає популярність довговічних меблів, екологічних покриттів і рішень, що дозволяють мінімізувати негативний вплив на навколишнє середовище. Дизайнери дедалі більше орієнтуються на створення безпечного, здорового та комфортного простору.

Водночас стрімкий розвиток цифрових технологій сприяє активному впровадженню інтелектуальних систем керування освітленням, мікрокліматом і безпекою приміщень. Штучний інтелект, автоматизація та smart home-технології забезпечують новий рівень комфорту й функціональності житлового середовища. VR та AR-технологій змінюють підходи до проектування інтер'єрів, дозволяючи створювати максимально персоналізовані рішення.

Не менш важливою тенденцією є повернення до індивідуалізації та ремісництва. Люди прагнуть наповнювати власний простір унікальними предметами декору, авторськими виробами та елементами ручної роботи. Це сприяє формуванню емоційно насиченого інтер'єру, який відображає особистість власника та його культурні цінності.

Отже, дизайн інтер'єрів характеризується комплексним підходом до організації простору, де поєднуються естетика, технологічність, екологічність та комфорт. У перспективі галузь продовжить інтегрувати інновації, спрямовані на створення адаптивних просторів та забезпечення гармонійної взаємодії між людиною, технологіями та навколишнім середовищем.

**Список використаних джерел:**

1. IKEA. Interior design trends for 2026. URL: <https://www.ikea.com/ae/en/ideas/styles/interior-design-trends-2025-5-trends-to-decorate-your-home-with-pub714f1030/>
2. Future of Home-living: Designing Smart Spaces for Modern Domestic Life. URL: <https://arxiv.org/abs/2407.15956>
3. Biophilic Design Trends to Watch in 2026. URL: <https://design-middleeast.com/biophilic-design-trends-to-watch-in-2026/>
4. Biophilic Design Trends for 2026: The Future of Human-Centred Spaces. URL: <https://www.growup.green/blog/biophilic-design-trends-for-2026-the-future-of-human-centred-spaces>
5. Creation of AI-driven Smart Spaces for Enhanced Indoor Environments -- A Survey. URL: <https://arxiv.org/abs/2412.14708>
6. Sustainable Interior Design Trends That Will Skyrocket in 2026. URL: <https://www.decory.ai/posts/sustainable-interior-design-trends-that-will-skyrocket-in-2026>
7. The Top Eco-Friendly Home Trends Clients Are Requesting in 2026. URL: <https://www.elledecor.com/design-decorate/trends/a69977652/eco-friendly-home-trends-2026/>
8. The 11 Key Interior Design Trends Set to Define 2026. URL: <https://www.vogue.com/article/interior-design-trends-2026>
9. Architectural trends in 2026: guide for designers. URL: [https://www.reddit.com/r/ArchitectContinuingEd/comments/1ry1hnr/architectural\\_trends\\_in\\_2026\\_guide\\_for\\_designers/](https://www.reddit.com/r/ArchitectContinuingEd/comments/1ry1hnr/architectural_trends_in_2026_guide_for_designers/)
10. 2026 Home Decor Ideas: Modern Trends & Sustainable Inspiration. URL: <https://www.alibaba.com/product-insights/2026-home-decor-ideas-modern-trends-sustainable-inspiration.html>
11. Top 10 Interior Design Trends That Will Define Homes in 2026. URL: <https://adamdesignstudio.com/interior-design-trends-in-2026/>