

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
ІНСТИТУТ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ НАПН УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ДРАГОМАНОВА
ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДЕРЖАВНИЙ ПОДАТКОВИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «ВСЕУКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО «РІДНА ШКОЛА»
AUTONOMOUS UNIVERSITY OF ZACATECAS (MEXICO)
EUROPEAN INSTITUTE OF FURTHER EDUCATION (EIDV) (SLOVAKIA)
ISRAEL TRAUMA COALITION (ISRAEL)
Sky Tel OÜ (Estonia)

DOI <https://doi.org/10.59647/978-617-520-999-8/1>

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

VII Міжнародної конференції

**Актуальні проблеми освітнього
процесу в контексті європейського вибору України**

14 листопада 2024 року

Київ
Видавництво Ліра-К
2025

*Рекомендовано до друку Вченою радою
Київського національного університету будівництва і архітектури
(протокол № 27 від 29 листопада 2024 р.)*

Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України: матеріали VII Міжнародної конференції (14 листопада 2024 року). – Київ : Видавництво Ліра-К, 2025. – 728 с.

ISBN 978-617-520-999-8

У матеріалах VII Міжнародної конференції «Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України» висвітлюються актуальні питання професійної (професійно-технічної) освіти: вітчизняний та зарубіжний досвід; психолого-педагогічне забезпечення освітнього процесу; сучасні виклики; сучасні проблеми викладання інженерно-технічних та гуманітарних дисциплін.

Матеріали конференції розраховані на науково-педагогічних, наукових працівників у галузі педагогіки, психології, соціології, викладачів, аспірантів, студентів, а також на соціальних педагогів, соціологів, практичних психологів і соціальних працівників.

*За зміст поданих матеріалів несуть відповідальність
їх автори.*

УДК 37.09

головних змагань. При виявленні впливу АУТМТ на психологічний стан єдиноборців 17–21 років під час змагань були зареєстровані позитивні зміни показників частоти серцевих скорочень (ЧСС) на достовірно значущу величину, що свідчить про ефективність використаного методу для даної вікової групи. Результати даного дослідження свідчать про можливість практичного використання методу АУТМТ з метою поліпшення психологічної підготовки та покращення змагальних результатів юнаків, які займаються спортивними єдиноборствами, на етапі базової підготовки.

Список використаних джерел

1. Воронова В.І. Психологія спорту : навчальний посібник. – К. : Олімпійська література, 2007. – 298 с.
2. Уейнберг Р.С., Гоулд Д. Основи психології спорту і фізичної культури. – К.: Олімпійська література, 2001. – 335 с.
3. Шамич О.М. Фізична культура і спорт як основа здоров'я і благополуччя особистості: навчальний посібник /О.М. Шамич, Л.З. Сердюк, Г.В. Іваннікова/ –К. : Талком, 2023. – 131 с. <https://repositary.knuba.edu.ua/items/0556ed25-7d1e-40cd-bfd3-0b908aefa24d>

УДК 138.16

*Чорноморденко Іван Васильович,
доктор філософських наук, професор,
завідувач кафедри філософії
Київського національного університету
будівництва і архітектури*

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: ПОМІЧНИК ЧИ КОНКУРЕНТ?

На сьогодні немає більш актуальної, такої про яку всі говорять, теми як штучний інтелект. Всі члени суспільства прагнуть його застосування у різних галузях народного господарства, з одного боку, та висловлюють застереження щодо його експансії, з іншого. Особливої уваги заслуговує осмислення застосування штучного інтелекту в медицині і освіті де він активно використовується, вмережуючись у виробничі та наукові процеси.

Тому маємо на меті акцентувати увагу на тому, що поділяємо штучний інтелект на такий, що приносить «користь» і такий, що приносить «шкоду».

Поза усяким сумнівом є процеси які заслуговують на увагу щодо їх розгляду, тобто там де є «вакансії» особливо такі, котрі потребують високої кваліфікації і пов'язані з ризиками, використання штучного інтелекту не лише

доцільно, але і вкрай необхідно. Зокрема, це стосується гострої на сьогодні проблеми розмінування, яка потребує величезну кількість спеціалістів-піротехніків. Саме тому на думку Міністерства економіки України штучний інтелект істотно допомагатиме з розмінуванням територій. Це прямо стосується сучасного ринку праці, коли досить відчутно стоїть проблема кадрового забезпечення. До прикладу, у США розробляють систему штучного інтелекту, яка будь-який дрон для військових зробить автономним, безперечно ці розробки є вкрай необхідними і актуальними. Щодо освіти, то окрім застосування нових технологій в реалізації котрих величезну роль відіграє штучний інтелект поряд уже з існуючими ChatGPT, роботи, оснащені системами штучного інтелекту навчатимуть школярів англійської мови, що дасть можливість ефективніше і з мінімальними затратами опанувати іноземні мови. А як це відгукнеться на ринку праці – з'явиться проблема працевлаштування вчителів/педагогів, чи готове суспільство до цього? Як нам «змиритись» з цим явищем? Яких маємо вжити заходів?

Нам варто сприймати штучний інтелект як своєрідний інструмент і навчитися ним вміло і ефективно працювати, а для цього потрібно вчитись... Тому в Україні запустили безоплатну платформу для вивчення штучного інтелекту. За словами міністерки економіки «Для нас важливо, щоб українці опанували інструмент штучного інтелекту для вирішення своєї конкурентоспроможності», «Цей курс для кожного – від керівників і маркетологів до юристів і освітян» [1, с.1]. Особливо коли існуючі проблеми дошкуляли суспільству впродовж тисячоліть. До прикладу нам усім добре відомі бодай декілька потужних землетрусів, котрі, не враховуючи страшних руйнувань мали і велику кількість людських жертв. Зокрема, – *Великий китайський землетрус* мав вражаючі втрати – приблизно *830 тисяч осіб*; *Землетрус у Таниані* кількість жертв *242769 осіб*; *Антіохійський землетрус*, кількість жертв – *250000 осіб*. І ось штучний інтелект «навчився» прогнозувати землетруси (03 вересня 2024 року дослідники Техаського університету розробили штучний інтелект, який передбачив 70% землетрусів під час випробувань в Китаї). Ці стихійні лиха завдавали чималої шкоди на планеті. І таких наболілих проблем з часів існування людства накопичилась чимала кількість, котрим людина зарадити не мала змоги. Тут на допомогу людині прийшло застосування штучного інтелекту. Назвемо бодай ще одну, але не менш небезпечну і не вирішену дотепер проблему повеней. І ось, завдячуючи копіткій праці науковців, існуюча система Google навчила штучний інтелект прогнозувати повені за тиждень до того, як вони стануться.

Та що там повені, штучний інтелект почав замінювати лікарів у лікарнях. Застосування штучного інтелекту торкнулось і таких проблем як створення створення синтетичного життя: тут вчені зробили прорив. Вчені навчилися відтворювати РНК, але ще не вдається «схопити» механізм, котрий здійснює мутації, без якого відсутній розвиток, зміни.

І це далеко не повний перелік позитивних досягнень для добробуту суспільства створених з допомогою штучного інтелекту.

Щодо так званого негативу, то це ще на сьогодні невеликий перелік проблем, котрі виникатимуть при поширенні і вдосконаленні систем штучного інтелекту, які ми мусимо передбачати. Зокрема, це прямо стосується і ринку праці. На сьогодні, уже впродовж років п'яти, точаться суперечки щодо того, хто стане «жертвою» штучного інтелекту, чий фах стане «зайвим»? Тому що, створені ChatGPT не лише спричинили революцію у комунікаціях, але і тому, що вони можуть не лише відповідати на запитання, але й писати есеї, програмувати і робити ще багато чого «корисного» [2, с.1]. На думку вчених, застосування штучного інтелекту може створити найбільшу робочу кризу у світі. Зокрема, всім добре відомий заможний і епатажний персонаж - Ілон Маск прогнозує, що вже наступного року штучний інтелект перевершить людський, при цьому додає «Я припускаю, що ми матимемо штучний інтелект, який буде розумнішим за будь-яку людину, ймовірно, наприкінці наступного року». Але нещодавно він заявляв, що «повний» штучний інтелект буде досягнутий до 2029 року, а ще раніше попереджав, про «глибокі ризики для суспільства і людства».

Ось такі, вибачайте, прогнози, щодо майбутнього і це озвучує не лише відома особистість, але і бізнесмен, чії бізнес проєкти (навіть не називаючи їх) не можуть нас залишати байдужими. Щодо ринку праці то, як відомо, він має постійно змінюватись, позаяк це процес розвитку/змін самого суспільства і людини, зокрема.

На думку вчених «Перехід до штучного інтелекту буде схожий на промислову революцію з точки зору масштабу та значущості впливу... Це вплине приблизно на 40% ринку праці. При цьому з'являться робочі місця, оскільки існуючі робочі місця або трансформуються, або зникнуть» [3, с.1]. Добре відомий нам філантроп Білл Гейц теж має своє бачення майбутнього і формулює декілька питань щодо того, яким буде світ у 2100 році. І, що характерно, він вважає, що проблема штучного інтелекту посяде одне із головних місць. Правда він своє прогностичне бачення пом'якшує тим, що проводить паралель із недавнім нашим минулим і стверджує: Так як ми

адаптувались до мобільного зв'язку і інтернету (враховуючи все нові програми, моделі і їх можливості) повільно, але невідворотно, тому таким самим чином ми будемо адаптуватися і до нових можливостей штучного інтелекту. Гадаю нам не варто боятися звичайного поступу.

Список використаних джерел

1. <https://biz.liga.net/ua/all/it/novosti/v-ukraini-zapustyly-bezkoshtovnu-platformu-dlia-yyvchennia-shtuchoho-intelektu>.
2. <https://biz.liga.net/ua/all/it/article/pomichnyk-abo-konkurent-chy-vriatue-shi-ukrainskyi-rynok-pratsi-vid-kadrovoho-holodu>
3. <https://ua.news/ua/money/mvf-nazvav-termyny-stabilizatsiyi-svitovoyi-ekonomiky>.

УДК 016:621.791

Шаленко Вадим Олегович,

*кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри професійної освіти
Київського національного університету
будівництва і архітектури;*

Корнійчук Борис Валерійович,

*кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри професійної освіти
Київського національного університету
будівництва і архітектури;*

Івченко Марина Володимирівна,

*студентка групи ПЦБ-23-5
Київського національного університету
будівництва і архітектури*

ВАЖЛИВІСТЬ ВИКЛАДАННЯ ОСНОВ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ ІНЖЕНЕРІВ-БУДІВЕЛЬНИКІВ В КНУБА

Зварюванням називається процес виготовлення нероз'ємних з'єднань твердих матеріалів, що здійснюється за рахунок використання міжмолекулярних і міжатомних сил зчеплення.

Студенти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» за освітньо-професійною програмою «Промислове і цивільне будівництво» вивчають основи зварювального виробництва у дисципліні «Метали і зварювання у будівництві».

Будівельні металеві конструкції в основному експлуатуються в атмосферних умовах при нормальних і понижених температурах. При цьому

<i>Чорноморденко Іван Васильович</i>	
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: ПОМІЧНИК ЧИ	
КОНКУРЕНТ?.....	479
<i>Шаленко Вадим Олегович, Корнійчук Борис Валерійович, Івченко Марина</i>	
<i>Володимирівна</i>	
ВАЖЛИВІСТЬ ВИКЛАДАННЯ ОСНОВ ЗВАРЮВАЛЬНОГО	
ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ ІНЖЕНЕРІВ-БУДІВЕЛЬНИКІВ В КНУБА.....	482
<i>Шаленко Вадим Олегович, Маслюк Андрій Анатолійович, Бакуємський</i>	
<i>Максим Володимирович</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ 3D-ПРИНТЕРА У НАВЧАЛЬНОМУ	
ПРОЦЕСІ ПРИ ЗВАРЮВАННІ.....	484
<i>Шаленко Вадим Олегович, Маслюк Андрій Анатолійович, Литовченко</i>	
<i>Денис Станіславович</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ 3D-ДРУКУ МЕТАЛОМ У	
НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ДЛЯ ІНЖЕНЕРІВ-МЕХАНІКІВ	487
<i>Шамич Олександр Миколайович, Абрамов Роман Олександрович</i>	
ПСИХОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ПРОФЕСІЙНОЇ САМОАКТУАЛІЗАЦІЇ	
ТРЕНЕРІВ З ОБРАНОГО ВИДУ СПОРТУ – ФУТБОЛ.....	490
<i>Шамич Олександр Миколайович, Авдиш Олег Зайович</i>	
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ	
ОБДАРОВАНОСТІ ШАХІСТІВ.....	492
<i>Шамич Олександр Миколайович, Ананьєв Володимир Сергійович</i>	
ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ «Я -КОНЦЕПЦІЇ» У ЮНАЦЬКОМУ	
СПОРТІ.....	494
<i>Шамич Олександр Миколайович, Білоус Сергій Дмитрович</i>	
ЧИННИКИ ВИНИКНЕННЯ ТРИВОЖНОСТІ У СПОРТСМЕНІВ	
ПІДЛІТКОВОГО ВІКУ ТА ЗАСОБИ ЇХ ПОДОЛАННЯ.....	497
<i>Шамич Олександр Миколайович, Божадар Дмитро Віталійович</i>	
ТАКТИЧНА ПІДГОТОВЛЕНІСТЬ І ТАКТИЧНА ПІДГОТОВКА	
ФУТБОЛІСТІВ.....	499
<i>Шамич Олександр Миколайович, Лутак Артем Васильович</i>	
ТАНЦЮВАЛЬНО-РУХОВА ТЕРАПІЯ В СИСТЕМІ ПСИХОЛОГІЧНОГО	
СУПРОВОДУ СПОРТСМЕНІВ.....	501

Наукове видання

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
В КОНТЕКСТІ
ЄВРОПЕЙСЬКОГО ВИБОРУ УКРАЇНИ

Збірник матеріалів

VII Міжнародної конференції

(Київ, 14 листопада 2024 року)

Керівник видавничого проєкту *Віталій Зарицький*

Підписано до друку 03.01.2025. Формат 60x84 1/16.
Папір офсетний. Друк офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Умовн. друк. аркушів – 42,31. Обл.-вид. аркушів – 35,24.
Тираж 300

Виготовлювач: ТОВ «Видавництво Ліра-К»
Свідоцтво № 3981, серія ДК.
03142, м. Київ, вул. В. Стуса, 22/1
тел.: (050) 462-95-48; (067) 820-84-77
Сайт: lira-k.com.ua, редакція: zv_lira@ukr.net