

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний аграрний університет
ім. В. В. Докучаєва

ЕКОНОМІЧНІ ЧИТАННЯ

Матеріали
Міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої 85-річному ювілею
професора **ВІКТОРА ІОСИПОВИЧА ШИЯНА**,
19 лютого 2021 р.



Харків-2021

УДК 378.02:33

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Ульянченко О.В., чл.-кор. НААНУ, д-р екон. наук, професор.;
Кукса І.М., д-р екон. наук, професор; Петров В.М., канд. екон. наук,
професор університету; Філімонов Ю.Л., канд. екон. наук, доцент;
Ломовських Л.О., д-р екон. наук, професор; Олійник Т.І., д-р екон.
наук, професор; Пашенко Ю.В., канд. екон. наук, доцент.

Економічні читання: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф.,
присвяч. 85-річному ювілею професора В.І. Шияна, 19 лютого
2021 р. / Харків. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. – Харків: ХНАУ,
2021. – 510 с.

До збірника включено результати досліджень вітчизняних та
іноземних науковців і здобувачів вищої освіти усіх рівнів, де
висвітлено актуальні аспекти розвитку економіки України та інших
країн.

Розраховано на вчених, викладачів, здобувачів освіти та
фахівців, які займаються питаннями розвитку економіки.

Друкується за редакцією авторів.

© Харківський національний
аграрний університет
ім. В.В. Докучаєва, 2021

СТУДІЯ 11. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОНСАЛТІНГ

UDC 004.8.032.26

A. M. Hafiak, doctor of pedagogical sciences, candidate of economic sciences,
associate professor

kits_seminar@ukr.net

National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic», Ukraine

V.D. Mamontova, applicant for education *

Scientific lyceum №3 of Poltava city council, Ukraine

Computer systems and artificial intelligence

Artificial intelligence (AI) is one of the most promising areas of computer science, which studies methods of solving problems for which there are no solutions. Artificial intelligence systems can manipulate data and self-learn. The scope of such systems is unlimited - from the creation of robots that make their own decisions, to autopilot machines or online translators in real time. Humanoid robots, helicopters, which act independently, analyzing information about the environment with the help of sensors (motion, sound, light, pressure, etc.) and make decisions based on the obtained data. One of the capabilities of robots is computer vision - artificial intelligence technology for collecting, processing and analyzing video information in real time. All this requires the development of algorithms for automatic visual perception, correct movement in space, learning from mistakes, performing actions aimed at achieving the goal. Example - an unmanned vehicle that is programmed to reach a destination, can park, move in the flow of cars, correctly determine the shortest route [1, 2].

This technology became the basis for the idea of urban transportation of the future. Banks use artificial intelligence systems (AIS) in insurance activities (actuarial mathematics), when playing on the stock exchange and property management. Image recognition methods (including both more complex and specialized and neural networks) are widely used in optical and acoustic recognition (including text and speech), medical diagnostics, spam filters, air defense systems (targeting), and to ensure a number of other national security tasks. Computer game developers use AI to one degree or another. This forms the concept of "Artificial Intelligence Game" (AIG). The standard tasks of AIG are to find a way in two-dimensional or three-dimensional space, to calculate the correct economic strategy, and so on. Systems such as ViaVoice are able to serve consumers.

List of references:

1. Cybersecurity in 2019: what are we waiting for and what awaits us? <https://10guards.com/ua/articles/cybersecurity-trends-2019/>
2. "Computer systems of artificial intelligence" syllabus.pdf https://www.wunu.edu.ua/opp/fkit/komputerna_inzheneriya/komputerna_inzheneriya_bakalavr/kompjuterni_systemy_shtuchnogo_intelektu/syllabus.pdf
3. What is an artificial intelligence system <http://ai.lviv.ua/ais/>

* Scientific director - A. M. Hafiak, d.p.s., c.s.s., associate professor