

ხელოვნური ინტელექტი - ეკონომიკის ახალი კაპიტალი

ლევან გაბისონია
სტუ დოქტორანტი

*„ხელოვნური ინტელექტის არნახული ევოლუცია
ეკონომიკასა და ადამიანს სრულიად სხვა
ერაში გადაიყვანს“ - ლევან გაბისონია*

რეზიუმე

ინოვაციების, ტექნოლოგიების და მეცნიერების განვითარებამ ადამიანის ცხოვრების სტილი რადიკალურად შეცვალა. ბევრი რამის გადაზრება მოხდა, შეიქმნა სრულიად ახალი შესაძლებლობა, რომლის ათვისებაც ადამიანმა უკვე დაიწყო. სწორედ ასეთი სწრაფი განვითარების შედეგია ადამიანის უნიკალური ქმნილება - ხელოვნური ინტელექტი. ადამიანის ეს მიღწევა ნელ-ნელა თვისობრივად ცვლის ადამიანის მიდგომებს, მეცნიერულ შედეგებს და თვით ადამიანის ფუნქციასა და დანიშნულებას. ხელოვნური ინტელექტი, როგორც ადამიანი „ილვნის“ კომპანიაში და ქმნის კაპიტალს. სწორედ ეს უკანასკნელი აჩენს შეკითხვას, ახლა, 21-ე საუკუნეში, რა არის ინტელექტუალური კაპიტალი და დღეს რა ელემენტებისგან შედგება იგი და ზოგადად რას ნიშნავს 21-ე საუკუნის ეკონომიკა?

საკვანძო სიტყვები: ხელოვნური ინტელექტი, ხელოვნური ინტელექტ - კაპიტალი, ცოდნაზე დაფუძნებული ეკონომიკა, ინტელექტუალური კაპიტალი, ინოვაციები, ტექნოლოგიები, ეკონომიკური რეფორმები, ეკონომიკური მდგომარეობა.

ძირითადი ტექსტი

21-საუკუნე ინოვაციების, ტექნოლოგიების და მეცნიერების უსწრაფესი განვითარების საუკუნეა. დღეს ადამიანი მის შემოქმედებით მოღვაწეობაში ყველა სხვა საუკუნეებისგან განსხვავებით, ყველაზე მეტად თავისუფალია. სწორედ ასეთი

თავისუფლების შედეგია ისეთი ტექნოლოგიური მიღწევები, რომელთა გარეშეც ადამიანის ცხოვრება წარმოუდგენელია. ადამიანი თავისი ევოლუციის ყველა ეტაპზე, ცდილობდა შეექმნა ის, რაც მის ყოფას უკეთესობისკენ შეცვლიდა. იგი ყოველთვის ცდილობდა რომ შეზღუდული რესურსები ეფექტურად გამოეყენებინა, ამ პროცესმა შექმნა მეცნიერება - ეკონომიკა, რომელიც სწორედ შეზღუდული რესურსების ეფექტურად გამოყენებას სწავლობს. მიხვდა რა ადამიანი, რომ მისი რესურსები შეზღუდულია, დაიწყო მუშაობა ისეთი ტექნოლოგიების შექმნაზე, რომელიც მას შეზღუდულ რესურსებს შეუვსებდა. სწორედ ამ პროცესის შედეგია ადამიანის უნიკალური ტექნოლოგიური მიღწევა - ხელოვნური ინტელექტი.

ხელოვნური ინტელექტი არის კომპიუტერული მეცნიერების დარგი, რომელიც მიზნად ისახავს ინტელექტუალურ კომპიუტერულ მანქანის/პროგრამის შექმნას, რომელსაც ექნება უნარი დამოუკიდებლად მიაღწიოს ადამიანის ინტელექტის დონეს. ბოლო 5 წლის განმავლობაში ხელოვნური ინტელექტის განვითარებამ მნიშვნელოვანი პროგრესი განიცადა. მსოფლიოს ტექნოლოგიური კომპანიების (Google, Facebook, Twitter და სხვა) ერთ-ერთ მნიშვნელოვან რესურს ხელოვნური ინტელექტი წარმოადგენს, რომლის მუშაობის შედეგს თავისუფლად შეგვიძლია ვუწოდოთ კაპიტალი, რადგან კომპანიებში ხელოვნური ინტელექტი და ადამიანი ერთმანეთთან დაკავშირებულად ან ერთმანეთისგან დამოუკიდებლად მუშაობენ და ქმნიან ორგანიზაციისთვის ღირებულ შედეგს, ანუ ხელოვნური ინტელექტი ქმნის იმას, რასაც შედგომ ადამიანი იყენებს ეკონომიკური აქტივობისთვის. ცალკეულ შემთხვევებში ხელოვნური ინტელექტი ასრულებს ისეთ სამუშაოს, რომლის შესრულებაც ადამიანს არ შეუძლია, ამსთან აღსანიშნავია ის, რომ ეს სამუშაო სრულდება ადამიანის ჩარევისა და კონტროლის გარეშე. ანუ დღეს კომპანიებს აქვთ როგორც ადამიან-კაპიტალი, ისე ხელოვნური ინტელექტ-კაპიტალი. სწორედ ამიტომ ვუწოდებ მას კაპიტალს.

მაშასადამე, დღეს უკვე არსებობს ადამიან კაპიტალი და ხე-

ლოვნურ ინტელექტ კაპიტალი, რომელიც, თავის მხრივ, გამოდის ინტელექტუალური კაპიტალისა და, ზოგადად, ეკონომიკის ახალი ელემენტი (კაპიტალი). თუ ჩვენ აქამდე გარკვეული ანალიზისთვის, განვიხილავდით ეკონომიკის მხოლოდ ისეთ ელემენტებს, როგორებიცაა: ადამიან კაპიტალი (Human Capital), სტრუქტურული კაპიტალი (Structural Capital) და ურთიერთობების კაპიტალს (Relational Capital), დღეს უკვე ეს არ იქნება საკმარისი, რადგან თანამედროვე კომპანიებში ხელოვნური ინტელექტის როლი დღითიდღე უსწრაფესად იზრდება.

დღეს უკვე სხვადასხვა „პროფესიის ხელოვნური ინტელექტი“ არსებობს. ყველა მათგანი მათზე დაკისრებულ მოვალეობას ასრულებს ადამიანის ჩარევისა და კონტროლის გარეშე. განსაკუთრებით გამოყოფენ ხელოვნური ინტელექტის მიერ შესრულებს შემდეგ სამუშაოებს:

- გუგლის მიერ შექმნილი ხელოვნური ინტელექტი, რომელიც ამუშავებს ადამიანის მდებარეობას, საუბარს, სურათებს და სხვა მონაცემებს და თითოეულ ადამიანზე ქმნის ინდივიდუალურ უნიკალურ მონაცემებს, რომლებიც გამოიყენება მარკეტინგისა დანიშნულებით;

- კომერციული ფრენები ხელოვნური ინტელექტის მიერ მართული თვითფრინავით;

- ელექტრონული ფოსტების კატეგორიზაცია;
- უსაფრთხოებისა და სახის ამომცნობი სამუშაო;
- და ა.შ.

დღეს თითქმის ყველა სფეროში მნიშვნელოვან სამუშაოს ასრულებს ხელოვნური ინტელექტი. აღსანიშნავია: ელექტრონული ვაჭრობა, ინდუსტრია, სოციალური ქსელები, ავიაცია, საბანკო სფერო და სხვა.

მაშასადამე, გაჩნდა სრულიად ახალი შესაძლებლობა, ახალი კაპიტალი. აი ისეთი როგორიც, მაგალითად არის ხე და ქვა. როგორც ამ ორ კაპიტალს იყენებს ადამიანი, დღეს უკვე ზუსტად ისე გამოიყენება ხელოვნური ინტელექტი ეკონომიკურ აქტივობაში, ამიტომ შეგვიძლია ვივარაუდოთ, რომ ხელოვნური ინტელექტ - კაპიტალი ეკონომიკის ტრანსფორმაციის საფუძველია.

დასკვნა

ხელოვნური ინტელექტი არის სრულიად ახალი შესაძლებლობა ეკონომიკისთვის. ეს უახლესი კაპიტალი საშუალებას გვაძლევს მკვეთრად გავზარდოთ ეკონომიკური რესურსები. სხვადასხვა მონაცემები გვიჩვენებს რომ ქვეყნები, რომელთა ეკონომიკის შექმნაში მონაწილეობას იღებენ ხელოვნური ინტელექტის, ანუ ხელოვნური ინტელექტ - კაპიტალის მქონე კომპანიები, ყველაზე სწრაფად მზარდია და განიცდის ტრანსფორმაციას. სწორედ ამიტომ აუცილებელია შევისწავლოთ ხელოვნური ინტელექტ-კაპიტალის როლი. შემოვიღოთ სხვადასხვა მეთოდოლოგიები, ეკონომიკაში მისი როლის შესაფასებლად და გამოვიყენოთ იგი კაცობრიობის ევოლუციისთვის.

ლიტერატურა

1. ბონტისი ნ., ინტელექტუალური კაპიტალის გაზომვადი მეთოდები, 2000
2. ანდერსონი ა., ცოდნის გაზომვა, პიტსბურგი, 1998
3. მიზოგუჩი ფ., ხელოვნური ინტელექტის ტექნოლოგია, 1990

REFERENCES:

1. Bontis N., Assessing Knowledge Assets: A Review of the Models Used to Measure Intellectual Capital, 2000
2. Arthur Andersen. (1998). Knowledge Measurement, Next Generation Research Group #99-1029, Pittsburgh, PA.
3. Fumio Mizoguchi, AI Technology, 1990

ARTIFICIAL INTELLIGENCE - THE NEW CAPITAL OF THE ECONOMY

Levan Gabisonia,
PhD Student of GTU

“The unprecedented evolution of artificial intelligence will turn Economics and people into another era ”

Levan Gabisonia

RESUME

The development of innovation, technology and science has radically changed the way we live. Much has changed, the whole new opportunity has been created that has already begun to be mastered. The result of such rapid development is the unique creation by man - artificial intelligence. This human achievement slowly changes qualitatively the human approaches, scientific results and human function and purpose. Artificial Intelligence, as a person, in the company creates the capital. It is the latter that begs the question, now, in the 21st century, what is intellectual capital and what are its elements today and what does it mean in the 21st century economy in general?

Key words: Artificial Intelligence, Artificial Intelligence - Capital, Knowledge-based Economics, Intellectual Capital, Innovations, Technologies, Economic Reforms, Economic Situation.