

MOGUĆNOST UPOTREBE VEŠTAČKE INTELIGENCIJE U OKUPACIONOJ TERAPIJI

Veselin Medenica¹, Lidija Ivanović¹

¹Visoka škola socijalnog rada, Beograd, Republika Srbija

Sažetak: Ovaj rad se bavi istraživanjem mogućnosti primene veštačke inteligencije u okupacionoj terapiji. Primena veštačke inteligencije u okupacionoj terapiji može značajno poboljšati efikasnost rehabilitacije, ubrzati proces oporavka i smanjiti troškove lečenja. U radu su predstavljeni primeri i mogućnosti primene veštačke inteligencije u okupacionoj terapiji, kao što su robotski eksoskeletoni koji pomažu pacijentima da povrate funkcije pokreta, kao i aplikacije koje mogu da procene sposobnost pacijenta za obavljanje različitih zadataka. Takođe se razmatraju izazovi koji se javljaju pri primeni veštačke inteligencije u okupacionoj terapiji, kao što su pitanja privatnosti i bezbednosti pacijenata. Na kraju se zaključuje da primena veštačke inteligencije ima veliki potencijal za unapređenje okupacione terapije i da će buduća istraživanja u ovoj oblasti biti od velikog značaja za pacijente i zdravstvene radnike.

Ključne riječi: okupaciona terapija, specijalna edukacija i rehabilitacija, veštačka inteligencija, informatičke tehnologije

THE POSSIBILITY OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN OCCUPATION THERAPY

Veselin Medenica¹, Lidija Ivanovic¹

¹Visoka škola socijalnog rada, Belgrade, Republic of Serbia

Abstract: This paper explores the possibilities of using artificial intelligence (AI) in occupational therapy. Occupational therapy focuses on rehabilitating patients, helping them to regain their functions and return to everyday life. The application of AI in occupational therapy can significantly improve the efficiency of rehabilitation, speed up the recovery process, and reduce treatment costs. The paper presents examples of AI application in occupational therapy, such as robotic exoskeletons that help patients regain movement functions, as well as applications that can assess the patient's ability to perform different tasks. The challenges that arise when applying AI in occupational therapy, such as privacy and patient safety issues, are also discussed. Finally, it is concluded that the use of AI has great potential for improving occupational therapy and that future research in this field will be of great importance to patients and healthcare professionals.

Key words: occupational therapy, artificial intelligence, special education and rehabilitation, ICT