



MEDICINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU  
i  
KLINIKA ZA PSIHIJATRIJU VRAPČE, ZAGREB

organiziraju



poslijediplomski tečaj stalnog medicinskog usavršavanja I. kategorije

144 - GODIŠNJA DAMA KORISTI UMJETNU INTELIGENCIJU:

"PRAKTIČNA PRIMJENA  
CHATBOTOVA U SVAKODNEVNOM  
(PSIHIJATRIJSKOM) RADU"

Voditelji tečaja:

Izv. prof. dr. sc. **Goran Arbanas**, dr. med., *specijalist psihijatrije*

Izv. prof. prim. dr. sc. **Petrana Brečić**, dr. med., *ravnateljica Klinike za psihijatriju Vrapče*

Zagreb, **19. travnja 2024. godine**

Klinika za psihijatriju Vrapče, Edukacijski centar Zagreb, Bolnička cesta 32

Umjetna inteligencija (UI) smatra se četvrtom industrijskom revolucijom, a u posljednjih nekoliko godina njena se primjena proširila brojnim područjima života, uključujući zdravstveno i medicinsko područje. Posebna podskupina UI jest upotreba chatbotova, koja je postala svakodnevno iskustvo u mnogim domenama života, uglavnom ondje gdje je potrebno odgovaranje na velik broj sličnih upita. U studenom 2022. godine pušten je u promet ChatGPT – slobodno dostupni chatbot koji daje odgovore koji sliče ljudskim odgovorima, a odgovara na pitanja iz različitih područja znanosti, umjetnosti, zabave, tehnike i slobodnog vremena. U godinu dana njegova postojanja potvrđeno je kako ima veliku primjenu u području medicine.

Danas se ChatGPT već uvelike koristi za dobivanje odgovora na medicinska pitanja, koristi se u dijagnostici i planiranju liječenja te psihoedukaciji pacijenata. ChatGPT je pokazao kako može položiti američki liječnički ispit, kako na temelju opisa kliničkih slika ispravno postavlja dijagnozu u 93% slučajeva.

Tijekom samo jedne godine postojanja ChatGPT-a, on je usavršavan i njegovi odgovori danas nisu jednaki odgovorima koje je davao pred nekoliko mjeseci. Danas postoje i mogućnosti nadogradnje ChatGPT-a, odnosno korisnici (za sada uz naknadu) mogu "utrenirati", tj. naučiti ChatGPT da bude korisniji u nekom posebnom području, mogu mu davati specifične savjete i upute, čime on postaje fokusiraniji na određeni problem i točniji u davanju odgovora, savjeta, uputa i prijedloga u odnosu na "početni", "originalni", "netrenirani" ChatGPT.

Cilj ovog tečaja jest naučiti polaznike što je ChatGPT i kako on radi, tj. radi li se zaista o inteligenciji, razumije li on upute, kako prezentira riječi, kako odabire odgovore; a sve to kako bi korisnik znao pozadinu njegova rada, kako bi razumio njegovo funkcioniranje i tako ga mogao bolje primijeniti u svakodnevnom radu. Nadalje, dati će se prikaz dosadašnjih istraživanja i dosadašnje primjene ChatGPT-a u psihijatriji i medicini općenito. Objasnit će se zbog čega ponekad nastaju greške (tj. netočni ili izmišljeni odgovori) /koje računalni stručnjaci nazivaju halucinacijama/. Polaznicima će se dati primjeri kako u svakodnevnom kliničkom radu mogu koristiti ChatGPT i druge chatbotove, poznavajući njihove prednosti i nedostatke. Na kraju će se uvježbati u nekim konkretnim zadacima i steći će vještine praktične primjene chatbotova u psihijatrijskoj i široj medicinskoj praksi.

## PROGRAM

Petak, 19. travnja 2024. godine

- 9:00 Prijave i pozdravna riječ
- 9:30 "Bolnica iz 19. stoljeća koja aktivno živi i u 21. stoljeću"  
izv. prof. prim. dr. sc. **Petrana Brečić**, dr. med.
- 10:00 "Digitalizacija i mozak: treba li nam nova znanost?"  
prof. dr. sc. **Amir Muzur**, dr. med.
- 10:30 "Što su to chatbotovi i kako rade?"  
prof. dr. sc. **Siniša Slijepčević**
- 11:00 Pauza za kavu
- 11:30 "Primjena chatbotova u širem okviru skrbi za mentalno zdravlje"  
doc. dr. sc. **Marko Ćurković**, dr. med.
- 12:00 "Pregled primjene chatbotova u psihijatriji – što znamo"  
dr. sc. **Jakša Vukojević**, dr. med.
- 12:30 "Primjena chatbotova u analizi patologije jezika"  
dr. sc. **Aleksandar Savić**, dr. med.
- 13:00 "Halucinacije i konfabulacije kod chatbotova: zašto ChatGPT laže?"  
izv. prof. dr. sc. **Goran Arbanas**, dr. med.
- 13:30 Ručak
- 14:30 Radionica - Usporedba ChatGPT-a, drugih internetskih platformi i klasičnog pretraživanja (Arbanas, Ćurković, Savić, Vukojević)
- 15:30 Pauza za kavu
- 16:00 Radionica - Praktična primjena ChatGPT-a u svakodnevnom radu (Arbanas, Ćurković, Savić, Vukojević)
- 17:00 Zaključci i završetak tečaja – ispit

## PRIJAVA SUDJELOVANJA:

Pristupnice za sudjelovanje na tečaju molim pošaljite što ranije jer je broj mjesta ograničen.

S naznakom za tečaj:

"Prijava na poslijediplomski tečaj stalnog medicinskog usavršavanja I. kategorije"

Klinika za psihijatriju Vrapče, Bolnička cesta 32, 10090 Zagreb

ili na e-mail adresu: [tajnistvo@bolnica-vrapce.hr](mailto:tajnistvo@bolnica-vrapce.hr)

Za stručne informacije molim Vas obratite se:

izv. prof. dr. sc. **Goran Arbanas**, e-mail: [goran.arbanas@bolnica-vrapce.hr](mailto:goran.arbanas@bolnica-vrapce.hr),

dr. sc. **Jakša Vukojević**, e-mail: [jaksa.vukojevic@bolnica-vrapce.hr](mailto:jaksa.vukojevic@bolnica-vrapce.hr) i

dr. sc. **Aleksandar Savić**, e-mail: [aleksandar.savic@bolnica-vrapce.hr](mailto:aleksandar.savic@bolnica-vrapce.hr)

Tečaj je bodovan od Hrvatske liječničke komore s 10 bodova za aktivne sudionike te 8 bodova za pasivne sudionike, kao i europskim sustavom bodovanja.

## KOTIZACIJA

Kotizacija za liječnike specijaliste psihijatrije, liječnike opće medicine i liječnike drugih specijalnosti iznosi 110 €, za specijalizante, psihologe, socijalne radnike, socijalne pedagoge, medicinske sestre i druge stručnjake u području mentalnog zdravlja i suradne struke iznosi 75 €.

Kotizacija se uplaćuje na žiro račun Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

HR8423400091110024619 s pozivom na broj 15262 i naznakom za tečaj

"Praktična primjena chatbotova u svakodnevnom (psihijatrijskom) radu"



**MEDICINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**

Povjerenstvo za stalno medicinsko usavršavanje

**KLINIKA ZA PSIHIJATRIJU VRAPČE**

## PRISTUPNICA

za sudjelovanje na tečaju stalnog medicinskog usavršavanja

Ime i prezime \_\_\_\_\_

Kućna adresa \_\_\_\_\_

Mob. \_\_\_\_\_ OIB \_\_\_\_\_

Ustanova \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

Specijalnost \_\_\_\_\_

U \_\_\_\_\_

*potpis*