



Центар за научноистраживачки рад САНУ
и Универзитета у Крагујевцу

Образовање у ери вештачке интелигенције

Аутори: Љиљана и Стеван Јокић

Пројекат: Рука у тесту

22 – 25. септембар 2026.

од 10 до 16 часова

Галерија ВИШе од галерије

Средња стручна школа

„Кнез Александар Карађорђевић”

Косовска 8, Крагујевац



Вештачка интелигенција, ђак, наставник, школа

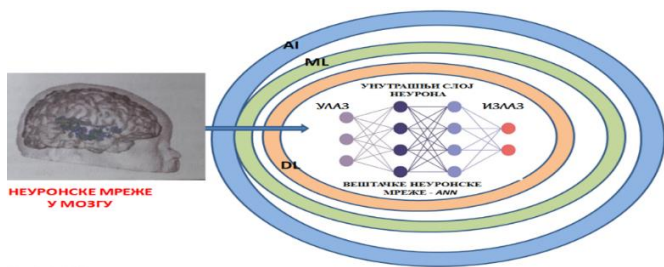
Школа и Универзитет су изгубили примат на трансфер знања линеарно-временском методом, према којој је наставник у центру а ученици, који преферирају просторно-циркуларни начин рада и конкретну активност, су само пасивни посматрачи и примаоци информација.



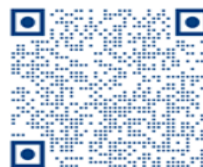
а) Радионице пројекта Рука у тесту, у којим су ученици заинтересовани и активни јер: усмеравају кретање робота; б) експеримент плута-тоне заинтересовано раде хендикепиран особе; ц) праве аутомобил на ваздух; д) кодирају текст бинарним кодом; е) Незаинтересовани су за наставникове презентације знања, које је већ ту, постоји, под руком им је и доступно посредством вештачке интелигенције.

Експериментима и постерима, приказаћемо неке промене које вештачка интелигенција и квантно образовање уносе у школе, а које професори STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) наука, уз помоћ академске заједнице, друштва и родитеља, једини могу то на најуспешнији начин да ураде и у најнеопремљенијој школи, и тиме допринесу припреми ученике за STEM занимања.





ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА-AI
МАШИНСКО УЧЕЊУ-ML
ДУБОКО УЧЕЊЕ-DL
ВЕШТАЧКЕ НЕУРОНСКЕ МРЕЖЕ-ANN
ВЕЛИКА БАЗА ПОДАТАКА
ВЕЛИКИ ЈЕЗИЧКИ МОДЕЛ-LLM
WORLD MODELS (РЕАЛНОСТ)-AMI



Примери доприноса вештачке интелигенције у науци (медицини, научном методу, климатским променама)

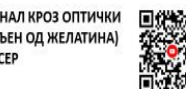
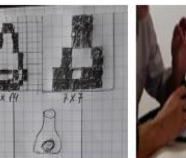
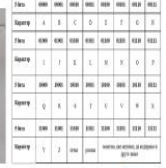
Највећи допринос вештачке интелигенције науци је приказан у [видеу о Нобеловој награди за хемију 2024](#) (прављење 240 000 000 протеина); AlphaFold програм користи више од 3 000 000 људи из 190 земаља; израда докторских теза, које су рађене више година сада би се урадиле за неколико месеци... Истраживање Royal Society [„The science in the age of AI“](#) у ком је учествовало стотинак истраживача разматра допринос и проблеме примене вештачке интелигенције у науци ([превод на српски језик\(С. Јокић\)](#)) **OpenAI** тврди да је решио један од највећих нерешених математичких проблема: проблем [Најве- Стоксових једначина](#), који спада у „Миленијумске проблеме“ [AI cracks one of math's biggest unsolved problems](#)

Учесници радионице ће моћи да ураде експеримете из климатских промена, научног метода,... и да анализирају шта ту ново уноси вештачка интелигенција (*One pixel attack, Digital twin, Green Algorithm, ...*).

4. ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЛАБОРАТОРИЈА (МОЖЕТЕ ЈЕ НАПРАВИТИ У СВАКОЈ ШКОЛИ)



КЛАСИЧНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ, А) BINARNI KOD, KODIRAM TEKST;
Б) PİKSELIZUJEM I KODIRAM ЦРНО БЕЛУ И СЛИКУ У БОЈИ;



В) ШАЉЕМ СИГНАЛ КРОЗ ОПТИЧКИ КАБЛ (НАПРАВЉЕН ОД ЖЕЛАТИНА) КОРИСТЕЋИ ЛАСЕР



КОМПЈУТЕР, ЛАСЕР,
ДИГИТАЛНИ МИКРОСКОП,
РОБОТ, ПАМЕТНИ
ТЕЛЕФОН, РАЗНИ ЛАКО
ДОСТУПНИ МАТЕРИЈАЛИ...

4)Интердисциплинарна лабораторија која се може направити у свакој школи; А-Б-В) Модел стаклене кутије вештачке интелигенције којим видимо шта се дешава иза екрана.

Модел црне кутије вештачке интелигенције: гледамо само шта је на екрану а не интересује нас како се до тога дошло што је један од проблема у неким истраживањима добијеним уз помоћ вештачке интелигенције.

Ресурси пројекта „Рука у тесту“

Током 25 година штампано је 20-ак књига и 15-ак у PDF које се могу бесплатно преузети (одрживи развој, когнитивне науке, педагогија...). Посебно указјемо на књиге [ПАЛЧИЦА](#) и [ДЕТЕ И ЕКРАНИ](#) које су посвећене младима и променама у образовању као последица дигитализације.



Наш YouTube [„Информатика и наука за све“](#) има 232 видеа, низ Playlists и Podcasts ...

Примери коришћења chatgpt-a у школи	Вештачка интелигенција образовање	Експериментални комплекти које правите сами

Пофесор Стеван Јокић је добитник [purKwa](#) награде за рад на пројекту „Рука у тесту“. Награду додељује жири Француске академије наука у ком је више добитника Нобелове награде и светски признатих научника. РезултатЕ 25 година рада пројекта је, позивом Француске академије наука, приказао 2025 године [под Куполом Француског института у Паризу](#).