

Databáze v chemické a forenzní analýze

Tereza Uhlíková

April 20, 2026

Tereza Uhlíková

Ústav analytické chemie

skupina teoretické spektroskopie

místnost B4335

<https://web.vscht.cz/~uhlikovt/>

tereza.uhlikova@vscht.cz

O čem to bude?

		Téma přednášky	Téma cvičení
5	17.3.	Základní principy AI	otázky - odpovědi - učení
6	24.3.	Použití ML	Algoritmy ML
7	31.3.	Chemické databáze	Analýza spekter pomocí databází
8	7.4.	Chemické databáze	Konkrétní použití ML - MS databáze
9	14.4.	Konkrétní použití ML, Forezní databáze - zkušková témata	
10	21.4.	dodělavky - opakování, ERA, normalizace, krystalografie	
11	28.4.	Ivan Raich	
12	5.5.	Ivan Raich	

Forenzní databáze

Minulé přednášky aneb co jsme našli v archivech...

<https://e-learning.vscht.cz/course/section.php?id=55673>

sklo

barvy

...

Vytvořme prezentaci na téma forenzní problém, databáze a aplikace ML ve forenzních vědách

Najdi mi 5 článků v impaktovaných časopisech s forenzní tematikou, kde se přímo aplikuje strojové učení na daný forenzní problém. (např. krevní skupiny, rozpoznávání obličeje, DNA, rozpady mrtvých těl)

Použijte web of knowledge

Scifinder...

Jsou články relevantní? Vztahují se na dané téma přímo nebo jen okrajově?
Čerpají z databází?

Vytvoř shrnutí z těchto 5 článků, aby obsahovalo:

Téma, algoritmus ML, kolik dat na učení, kolik testovacích, jak úspěšně, je použitá metoda obhajitelná u soudu, v čem se jednotlivé články liší v čem jsou shodné,...

Jak by se jmenoval váš nový článek/prezentace? Vytvoř k němu úvod z těchto 5 článků.

Nejprve nechte pracovat AI zdarma chat samostatně. => je vytvořená prezentace (popřípadě pouze navržený obsah) prezentovatelný? Obsahuje hlavní a konkrétní údaje.

Upravte prezentaci do konkrétnější podoby.