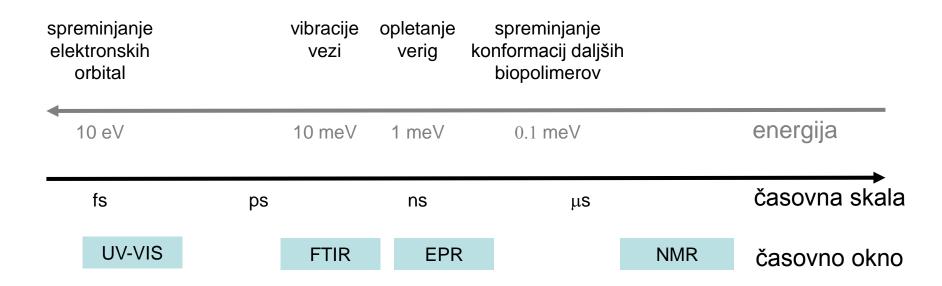


Ujemimo časovno dinamiko v okna spektroskopij



Za **UV-VIS** so skoraj vsi pojavi počasni, zato vedno meri superpozicijo vseh stanj!

Za FTIR so elektronski pojavi prehitri, med vibriranjem vezi FTIR zazna zgolj povprečno stanje orbital! Spremembe konformacij pa so za FTIR prepočasne, zato jih zazna kot superpozicijo konformacij!

Za EPR so vse spremembe vezi prehitre, zato jih vidi povprečne! Spremembe konformacij kratkih verig so ravno v EPR časovnem oknu, zato je EPR tako občutljiv na anizotropijo njihovega opletanja! Spremembe konformacij daljših polimerov so za EPR prepočasne, zato jih zazna kot superpozicijo konformacij!

Za **NMR** je skoraj vsa <u>dina-</u> mika znotraj krajših molekul prehitra, zato jo vidi <u>povpre-</u> <u>čeno!</u> Samo spremembe konformacijskih stanj dolgih biopolimerov so dovolj počasne, da jih **NMR** vidi kot <u>superpozicijo stanj!</u>

Spektroskopije – ključ do molekularnih informacij

