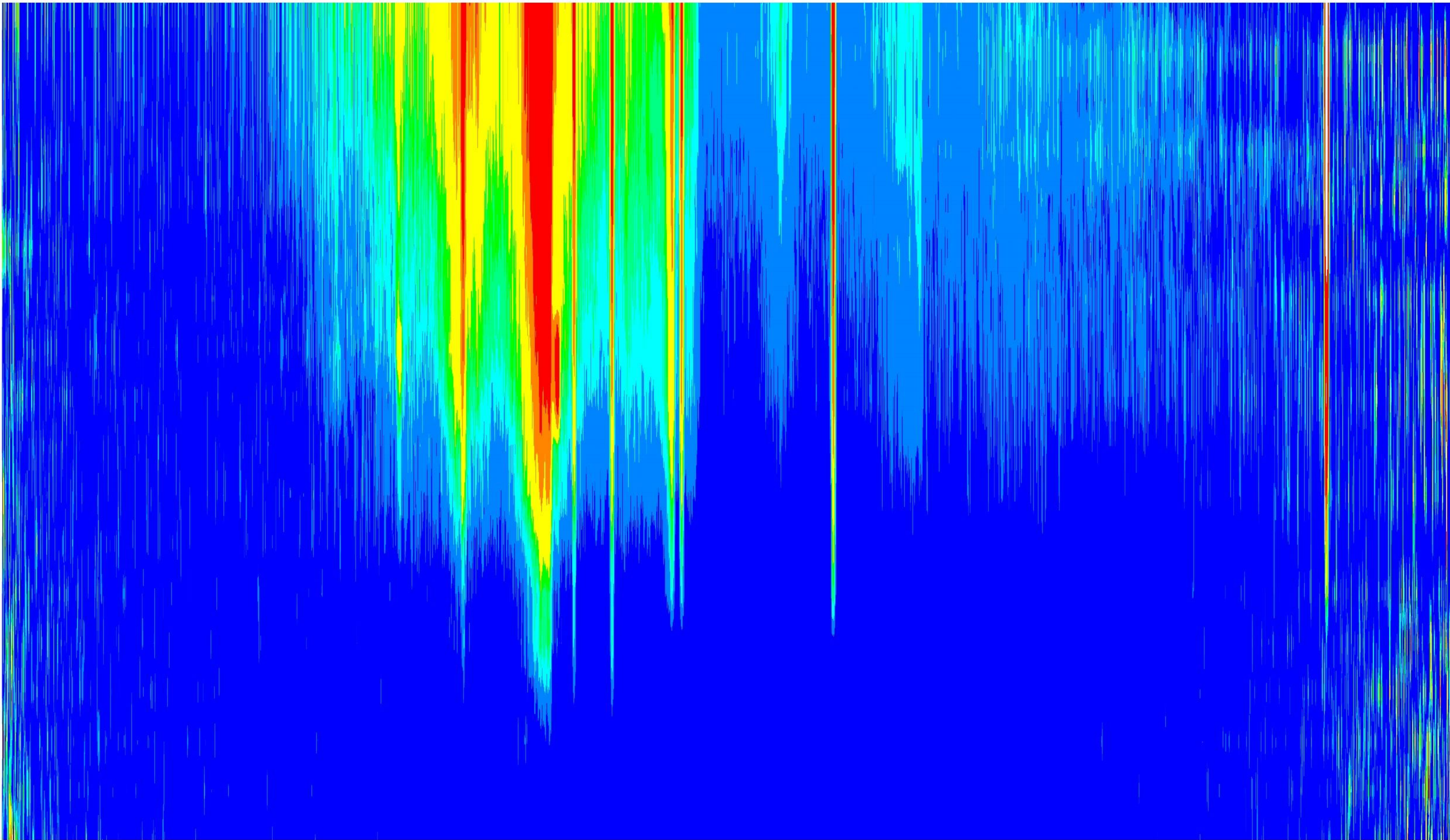




Ján Blaško. 2D spektrálna mapa pyridínu (C₅H₅N). Štúdium procesov indukovaných nárazom elektrónu v pyridíne. Elektrónmi indukovaná fluorescencia je jav, ktorý využívame na experimentálny výskum excitačných a disociatívno – excitačných procesov indukovaných zrážkami elektrónov s atómami alebo molekulami. Na obrázku je znázornený graf, v ktorom sme získali nielen emisné spektrum, ale aj excitačno – emisné funkcie a excitačno – emisné účinné prierezy. Spektrálne mapy poskytujú komplexnú informáciu o vlnových dĺžkach aj účinných prierezoch. Výsledky prispievajú aj k lepšiemu porozumeniu mechanizmov fragmentácie molekúl a ich účinkov na biologické prostredie.