

Voronoi diagramy pro množinu koulí

Martin Maňák

Katedra informatiky a výpočetní techniky

FAV ZČU

Voronoi diagramy pro množinu koulí (VDS) v prostoru E^3 se liší od klasických diagramů pro body geometricky i topologicky. Na semináři si ukážeme základní vlastnosti VDS a rozdíly mezi těmito dvěma druhy diagramů. Ukážeme si, jak omezit VDS jednou jedinou koulí a tím se vyhnout nekonečným hranám v diagramu. Motivací pro VDS je aplikace v molekulární biologii. Ukážeme si, jak se VDS chová na modelech proteinů.