

Budeme skúmať vlastnosti koherentných torzných zväzkov na hladkých a singulárnych krivkách. Ďalej klasifikujeme torzné koherentné zväzky na nodálnej singulárnej krivke. Budeme skúmať ohraničenú derivovanú kategóriu koherentných zväzkov na singulárnej Weierstrassovej krivke rodu jedna. Ako základný nástroj použijeme Siedelove a Thomsove rotačné funktory. Pojem semi-stability a numerické invarianty rank a stupeň tvoria základ pochopenia štruktúry danej kategórie. Ukážeme, že kategórie semi-stabilných koherentných zväzkov na singulárnej Weierstrassovej krivke danej fázy sú ekvivalentné kategórii torzných koherentných zväzkov.