

**Załącznik do oświadczenia Promotora rozprawy doktorskiej p. dr hab. prof. IOPAN
Marka Zajączkowskiego:**

**Streszczenie pracy doktorskiej p. mgr inż. Mateusza Damrata pt. „Transport
i zachowanie materiału terygenicznego dostarczanego przez Wisłę do Zatoki Gdańskiej”**

Niniejsza dysertacja podejmuje problematykę transportu materiału terygenicznego dostarczanego przez Wisłę do Zatoki Gdańskiej i jego dalszego losu w środowisku morskim. Prace prowadzone na morzu i lądzie pozwoliły na poznanie zjawisk zachodzących na styku dwóch środowisk: rzecznej i morskiej. Pomiarzy CTD oraz zmętnienia wód Zatoki Gdańskiej umożliwiły prześledzenie hypopyknałnych przepływów wód brakicznych oraz transportu materiału terygenicznego dostarczanego przez Wisłę do jej prodelty. Kompleksowe badania laboratoryjne prób materiału zawieszono i sedymentującego w wodzie rzecznej i morskiej oraz analizy prób osadów morskich pozwoliły na ustalenie stosunków ilościowych i jakościowych materiału wnoszonego przez Wisłę, a także materiału autochtonicznego dla środowiska Zatoki Gdańskiej. Koncentracje materii zawieszonoj w powierzchniowej wodzie morskiej wykazały silną korelację z przepływem rzecznyj oraz szybki spadek ich koncentracji wraz ze wzrostem odległości od ujścia. Badania $\delta^{13}\text{C}$ w połączeniu z danymi ilościowymi o tempie sedymentacji zawiesin w wodzie pozwoliły na określenie zasięgu transportu materiału osadowego wnoszonego przez Wisłę do Zatoki Gdańskiej. Porównując dane dotyczące średniej rocznej sedymentacji zawiesin z tempem akumulacji osadów obliczono, iż w skali roku dwie trzecie osadu deponowanego w rejonie prodelty Wisły ulega redepozycji i dalszemu transportowi do Głębi Gdańskiej.

