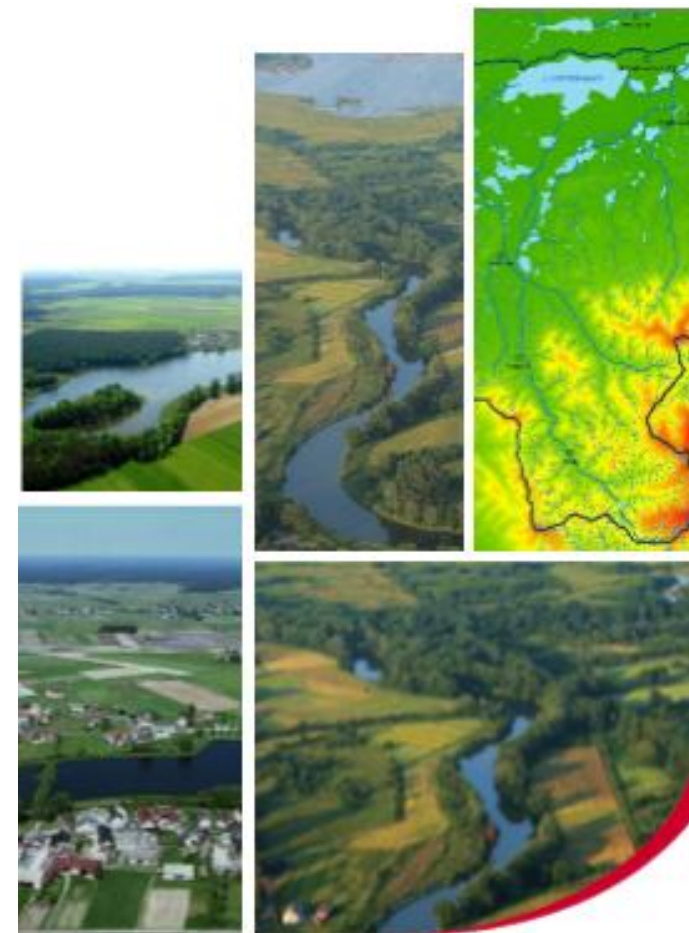




Zintegrowana strategia zrównoważonego zarządzania wodami w zlewni

Moduł Zbiornika Goczałkowickiego w serwisie CRIS

T.Tjomsland, A.B.Christiansen, J. Karud, J.R.Selvik
NIVA



IOŚ-PIB
INSTYTUT OCHRONY ŚRODOWISKA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL PROTECTION – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

NIVA
Norwegian Institute for Water Research

BR
Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

**POLISH-NORWEGIAN
RESEARCH
PROGRAMME**

**norway
grants**

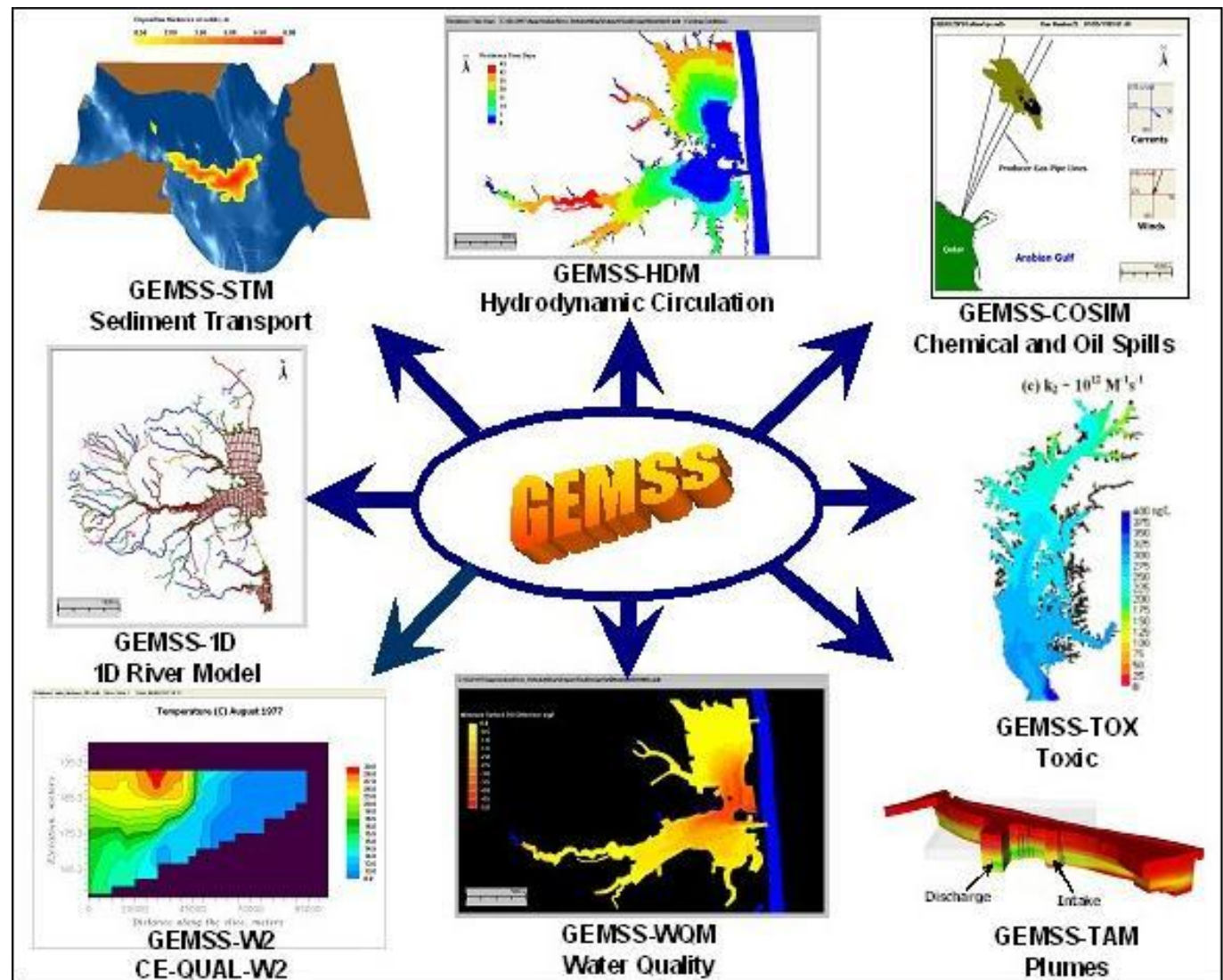
Projekt finansowany ze środków funduszy norweskich, w ramach programu Polsko-Norweska Współpraca Badawcza realizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Model GEMSS w systemie CRIS

Głównym elementem modułu jest model hydrodynamiczny GEMSS (Generalized Environmental Modeling System for Surface waters) do symulacji: transportu osadów, zawiesiny, jakości wody, stężeń fitoplanktonu i bakterii. Został opracowany przez ERM Modeling Exton, USA

Zalew Wiślany

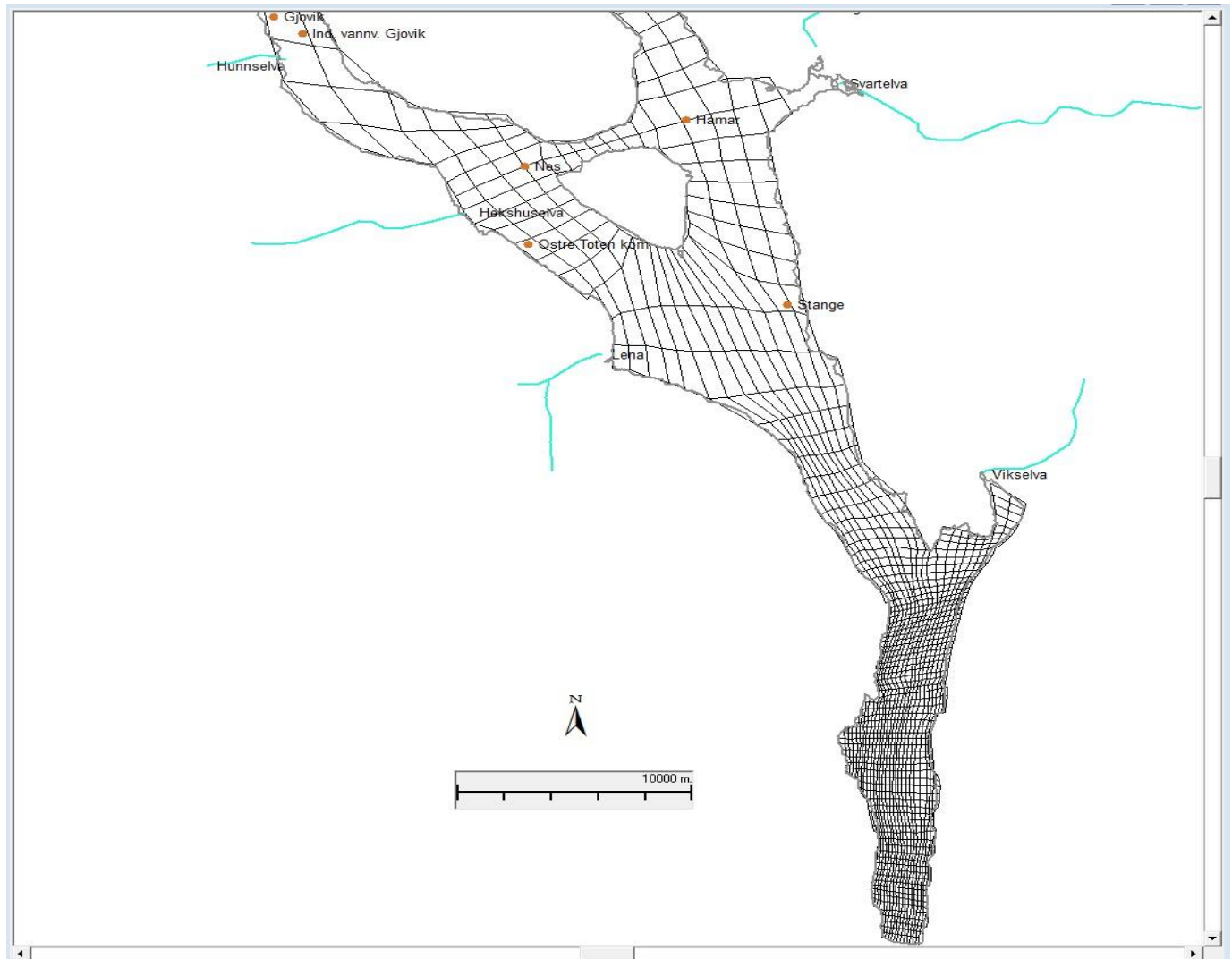




Dane wejściowe do modelu GEMSS

Model wykorzystuje nieregularną siatkę węzłów do opisu batymetrii.

Pozostałe dane wejściowe takie jak poziom piętrzenia, natężenie dopływu i odpływu, temperatura oraz dane meteorologiczne są takie same jak dla innych modeli hydrodynamicznych.





Dane wyjściowe z modelu GEMSS

Model dostarcza pole prędkości wody, oraz parametry dynamiczne wody, rozkłady osadu, rozkłady zawiesin, rozkład temperatur wód w zbiorniku, pokrywę lodową

