

OpenMI je standard pro propojování simulačních modelů vody a životního prostředí. Standard a v současnosti dostupný podpůrný software ovšem podporuje pouze simulace běžící na jednom počítači, v jednom vlákně. Cílem práce bylo vytvoření systému schopného propojovat OpenMI modely běžící na různých počítačích pomocí síťového podsystému. Systém se skládá z uzlových serverů, které poskytují přístup k modelům registrovaným klienty. Klienti zpřístupňují své lokální modely serverům a také umožňují stávajícímu OpenMI softwaru transparentně přistupovat ke vzdáleným modelům registrovaným jinými uživateli.