

Příloha D – Historie GoldSimu

Původ softwaru GoldSim je v roce 1990. Tehdy oslovilo Ministerstvo energetiky Spojených států amerických (United States Department of Energy, US DOE) mezinárodní poradenskou firmu Golder Associates s žádostí na vývoj pravděpodobnostního simulačního softwaru, který by byl využit na podporu, rozhodování a řízení v Úřadu správy civilního radioaktivního odpadu (Office of Civilian Radioactive Waste Management). Oslovená společnost dodala dva programy pro operační systém DOS (RIP a STRIP), které byly využity na podporu projektů týkajících se radioaktivních odpadů.

V roce 1996 byly za podpory Golder Associates, US DOE a Japonského jaderného výzkumného ústavu (Japan Nuclear Cycle Development Institute) možnosti obou vyvinutých programů spojeny do softwaru GoldSim fungujícím již pod operačním systémem Windows. Původně byl tento software poskytován pouze organizacím, které se na jeho vývoji podílely, ale v roce 2002 byl uvolněn i pro veřejnost. V 2004 se GoldSim Technology Group LLC oddělil od původní společnosti a nyní je to nezávislá společnost.

Mezi nejvýznamnější současné využití GoldSimu patří modely simulující například hlubinné úložiště odpadu v Yucca Mountain, model simulující dlouhodobé vodní hospodaření v Kalifornii nebo modely simulující rizika pro lidskou posádku v budoucím programu NASA jménem Constellation.

Dostupnost a ceny

GoldSim je licencován jako proprietární software, jeho užívání tedy řídí jeho autor pomocí licence. Jeho ceny se liší podle způsobu využití. Pro komerční využití je jeho cena (údaje jsou z května 2009) 3950 USD. V případě využití specializovaného modulu Radionuclide Transport Module, určeného pro transport radionuklidů je nutno připlatit dalších 9000 USD. Pro akademickou sféru však společnost poskytuje výrazné slevy. A pro nekomerční využití na akademické půdě je dokonce zdarma, byť s jistými omezeními týkajícími se počtu elementů v jednotlivých modelech. V této diplomové práci byl využit GoldSim verze 10.5 a Radionuclide Transport Module. Byla využita licence pro akademické prostřední GoldSim Academic Licence.