

Posudek vedoucího
na disertační práci Jana Vondráka
Submodularity in Combinatorial Optimization

Psát posudek na Jana Vondráka je jednoduchý úkol, jedná se totiž o jednoho z nejlepších studentů, se kterým jsem se na MFF setkal. Bylo mi ctí být jeho školitelem.

Samotná práce je bohatá, zabývá se pojmem submodularity: maximalizace submodulární funkce, maximalizace submodulární funkce přes nezávislé množiny matroidu a aplikace na Submodular Welfare Problem a na Generalised Assignment Problem.

Ve studovaných případech jsou navrženy a studovány optimalizační algoritmy. Práce je velmi čtivě napsána, má charakter ucelené knížky. Chtěl bych též poznamenat, že submodularita je jedním z několika vědeckých zájmů Jana Vondráka. Jan Vondrák rozhodně prokázal předpoklady k vynikající samostatné vědecké práci. Navrhují, aby práce byla uznána jako disertační.

V Praze 24.7.07

(originál s podpisem se přikládá)

Doc. RNDr. Martin Loebl, CSc.