

Optimální řízení v radikálních řetězcích s diskrétním časem

Práce pojednává o optimálním řízení v diskontovaných řetězcích s diskrétním časem, kde některá rozhodnutí mohou být radikální, což znamená, že odpovídající přechody řetězce do dalšího stavu probíhají mimo čas.

Studentka byla při sepisování práce velice aktivní se zřetelnou snahou absorbovat myšlenky spojené s optimálním řízením v modelu radikálního markovského řetězce v diskrétním čase. Celkem velmi rychle si zvládla osvojit ideje, na kterých je práce založena.

Samotné téma práce nebylo čistě kompilační alespoň z toho pohledu, že pro většinu myšlenek bylo třeba najít vhodnou formu, jak je prezentovat. Kromě diskontovaného případu (uvažovaném v práci) se studentka zabývala i zajímavějším nediskontovaným případem, který je možné získat limitním přechodem diskontního faktoru $\beta \rightarrow 1^-$. Tento případ se ukázal zajímavým až příliš na to, aby mohl být do práce zahrnut bez toho, aniž by došlo ke změně charakteru práce (z bakalářské na diplomovou).

Z hlediska vedení práce si situace vyžádala rozhodnutí věnovat se jen tomu (méně problematickému) diskontovanému případu. Bohužel toto rozhodnutí přišlo patrně později, než by bylo vhodné tak, aby sepisování uvažovaného případu mohlo probíhat s dostatečnou časovou (a duševní) rezervou, která je potřebná k odstranění některých nedopatření na začátku práce týkajících se měřitelnosti. Konkrétně se např. jedná o nešťastné rozepsání pojmů spojitosti trajektorií skoro jistě a spojitosti procesu v pravděpodobnosti v definici 2.

- Bylo téma pro bakalářskou práci přiměřené a bylo pojato přiměřeným způsobem? Téma ANO.
- Obsahuje práce vlastní příspěvek autora? ANO Je v práci dostatečně specifikován? ANO
V čem tento příspěvek spočívá? Především (a) porovnání s adaptivní strategií, (b) oslabení předpokladu ostré penalizace, (c) konstrukce radikálního modelu.
- Obsahuje práce rigorózně a korektně zformulovaný matematický text? ANO Jaká je matematická úroveň práce? Vysoká (až na nedopatření).
- Je práce po formální stránce v pořádku? ANO Jsou zdroje správně citovány? ANO (až na slovo *náhodných* v [6])
- Lze práci uznat jako práci bakalářskou? ANO!

Na závěr nezbyvá než konstatovat, že uvedená práce splňuje předpoklady kladené na bakalářskou práci na MFF UK.