

Den kalkylerande kvacksalvaren

En utvärdering av stoppregler och strategival genom simulering

Zara Fuhrmann*

Maj 2026

Sammanfattning

Denna studie syftar till att undersöka en spelares optimala risknivåer och jämföra olika köpstrategier i en förenklad variant av spelet *Kvacksalvare* (originaltitel: *The Quacks of Quedlinburg*). Spelet modelleras som en sekventiell beslutsprocess där spelaren i varje steg väger risken för en ”explosion” mot den förväntade marginalnyttan som fås ifall processen fortsätter ytterligare ett steg. Genom Monte Carlo-simuleringar (10 000 spel per datapunkt) och med hjälp av teorier inom beslutsteori och resursallokering identifieras optimala risktrösklar (α) för att maximera den förväntade slutpoängen. Resultaten visar att det är mer fördelaktigt att investera i dyra resurser (kvalitet) framför flera billiga (kvantitet) som annars används i syfte att åstadkomma en utspädningseffekt. Vidare presterar modellen bättre när risktröskeln tillåts variera mellan spelets nio omgångar, vilket resulterar i ytterligare ökning av genomsnittliga poängen. Risknivån når sin högsta punkt i näst sista omgången för att sedan sjunka i finalen, då risken att gå miste om omgångens poäng överstiger nyttan av ytterligare framsteg.

*Postadress: Matematisk statistik, Stockholms universitet, 106 91, Sverige.
E-post: zaraminmin@hotmail.com. Handledare: Daniel Ahlberg och Maria Deijfen.