

ชื่อเรื่อง การศึกษา " เกมส์ที่ถูกรวมของสองฝ่ายเป็นศูนย์ "
ในทฤษฎีเกมส์และการประยุกต์

ชื่อผู้เขียน นายสง่า ศรีสุวรรณคี

การค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการวิจัยนี้ เพื่อศึกษารูปแบบแผนการ การแข่งขัน เกมส์
ที่ถูกรวมของสองฝ่ายเป็นศูนย์และพัฒนาแผนการ ของผู้แข่งขันให้ได้เปรียบมากที่สุด

การศึกษาเริ่มต้นจากเกมส์การแข่งขัน แผนการ การเลือกแผนการ
ในการแข่งขัน เกมส์ที่ให้ผลลัพธ์ที่เหมาะสมที่สุด โดยอาศัยหลักเกณฑ์แมกวิทินและมินิแมกซ์
ลักษณะเคนและลักษณะค้อย ทั้งในแผนการบริสุทธิ์และแผนการผสม พร้อมทั้งทฤษฎีพื้นฐานของ
เกมส์ นอกจากนี้ยังได้เสนอวิธีการหาผลลัพธ์ของเกมส์ เช่น วิธีทางพีชคณิต วิธีการโปรแกรม
เชิงเส้นตรง วิธีกราฟ และวิธีการประมาณ เป็นต้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Study on " Two - person Zero - Sum Games "
in Game Theory and Its Applications

Name Mr. Sngar Srisuwandee

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1982

Abstract

This research is aimed to study strategies of the " Two - person Zero - Sum Games " and to develop one for a competitor to have better advantage over his opponent.

The study begins with a game , scheme formation from which the optimal solution will be obtained. The formation based on the maximin and minimax criteria both in pure and mixed strategies including the basic theory of the game. This research also produces various methods of solution for this kind of games ; algebraic method, linear programming, graphical and approximate method.

All rights reserved