กระบวนการและการประมาณเกณฑ์คัดเลือกในโมเดล 4 อันดับการเลือก

Algorithm & Estimation of the Selection Criteria in 4 Choices Model.

บทคัดย่อ

ผลการทดสอบกับโมเดลข้อมูลจำลอง ของผู้สมัครสอบแข่งขันเข้ามหาวิทยาลัย 1,111 คน ในระบบ 4 อันดับการเลือก 20 คณะวิชา โดยกำหนดพารามิเตอร์ m = MAX หารด้วย 5 ให้แก่ฟังก์ชั่นการปรับหาค่าจุดวิกฤต ซึ่งสอดคล้องกับโควตาการรับคณะวิชาละ 10 คน เมื่อ MAX คือช่วงการนับจำนวนผู้สอบผ่านเชิงสถิติที่เหนือจุดวิกฤต พบว่าถ้าให้ช่วง MAX มากพอ คอมพิวเตอร์จะหาคำตอบให้แก่ทั้ง 20 คณะวิชาได้อย่างรวดเร็ว เช่นเมื่อ MAX = 14, 16 และ 20 คอมพิวเตอร์จะปรับค่าวิกฤต โดยใช้เวลาสำรวจผลซ้ำ 7 รอบ ขณะที่ MAX = 10 คอมพิวเตอร์ต้องสำรวจผลไปมาถึง 12 รอบ เป็นต้น

Abstract

From the result of testing through the simulation data model of the 1,111 candidates of the 4 choice selection system in 20 schools offered by the university, assigning parameter m = MAX div 5 to the criterion adjusting functions satisfying 10 seats quota, where MAX is the satistical range counting number of pass-students since criteria point, it is found that if MAX is wide enough, the computer can solve the 20 simultaneous criteria with a sufficiently small number of itera-tion. For example, when MAX = 14, 16 and 20, the criteria are adjusted after 7 iterations by computer. When MAX = 10, the computer can complete all the searches in 12 iterations.