

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 ทบทวนวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่สำคัญ	1
1.1 สมการกำลังสอง	1
1.2 ฟังก์ชันแบบເອົກສ້າໂພແນນເຊີຍລ	2
1.3 ฟังก์ชันแบบໂພລິໂນມີຢລ	3
1.4 ฟังກ්ชันຕຽບໂຄນມິຕີ	4
1.5 ລືມືຖ (Limit) ແລະ ເດອຣິວາທີຟ (Derivative)	7
1.6 ອັດຮາຄວາມເຈົ້າໃຫຍ່ເຕີບໂຕ	14
1.7 ສາມາດແບນໂໂສ ໂນຈີເນີຍສ	17
1.8 ກາຮກະຈາຍຝຶກ්ชັນໄດ້ ກົດານ	19
1.9 ອິນທິເກຣທ	23
1.10 ແບນຈຳລອງຄວາມເຈົ້າໃຫຍ່ເຕີບໂຕທາງເສຽນສູງຂອງ Domar	30
1.11 ດີເທອມີແນນທີ່	37
1.12 ວິທີກາຮກະຈາຍຂອງ Laplace ເພື່ອຫາຄໍາດີເທອມີແນນທີ່	38
บทที่ 2 ສາມາດີຝຶເພອර໌ເຮັດເຊີຍລ	48
2.1 ຄວາມໝາຍຂອງສາມາດີຝຶເພອර໌ເຮັດເຊີຍລ	49
2.2 ກາຮ່າຄໍາຕອບຂອງສາມາດີຝຶເພອර໌ເຮັດເຊີຍລທີ່ມີອອເດອວ່າ 1	52
2.3 ກາຮ່າຄໍາຕອບຂອງສາມາດີຝຶເພອර໌ເຮັດເຊີຍລທີ່ໄມ່ໃໝ່ສາມາດເສັ້ນຕຽງແຕ່ມີອອເດອວ່າ 1 ດີກຣີ 1	70
2.4 ວິທີກາຮກະຈາຍທີ່ຄຸນສົມບັດຂອງທາງເດີນຂອງຕົວແປຣເມື່ອເວລາ ເປັນແປ່ງໄປໂດຍໃຊ້ກຣາຟ	90
2.5 ສາມາດີຝຶເພອර໌ເຮັດເຊີຍລທີ່ມີອອເດອວ່າສູງ	106
2.6 ທຸກໝົງຂອງຮູທ ແລະ ກາຮກະຈາຍທີ່ເຂົ້າຫາຄໍາດຸລຍກາພ	169

บทที่ 3 สมการดิฟเฟอร์เรนซ์	180
3.1 สมการดิฟเฟอร์เรนซ์ที่มีอodeอร์หนึ่ง :กรณีเวลาเป็นตัวแปรที่ไม่ต่อเนื่อง	180
3.2 ความมีเสถียรภาพของดุลยภาพภายใต้สภาพพลวัต	189
3.3 สมการดิฟเฟอร์เรนซ์ที่ไม่ใช่สัมตร พิจารณาโดยวิธีการใช้กราฟ	206
3.4 สมการดิฟเฟอร์เรนซ์ที่มีอodeอร์สูงๆ และแบบจำลอง ภายใต้สภาพพลวัตที่ประกอบไปด้วยหลายสมการ	213
3.5 การพิจารณาการเคลื่อนเข้าหาดุลยภาพของตัวแปร โดยใช้ Schur Theorem	241
บทที่ 4 สมการดิฟเฟอร์เรนซ์ที่ประกอบด้วยหลายสมการ	255
4.1 สมการดิฟเฟอร์เรนซ์ที่เป็นระบบ	257
4.2 สมการดิฟเฟอร์เรนซ์เชิงลิที่มีสมการเป็นระบบ	263
4.3 แบบจำลองปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ภายใต้สภาพพลวัต	267
4.4 การสร้างทุน	277
4.5 ข้อจำกัดของการวิเคราะห์แบบพลวัต	289