



โปรแกรมวิเคราะห์ໂທລດໂຟລໃນວິທະຍານິພັນອົຈບັນນີ້ ແບ່ງ ເປັນສບຽງທຶນຫລາຍສ່ວນໂດຍມີເມນໂປຣແກຣມເປັນດ້ວຍເຊື່ອມ. ຂໍ້ມູນລົບທີ່ໃຊ້ໃນການຄຳນວຍຈະເກັບໄວ້ຮັມກັນໃນຄອມມ່ອນ (COMMON) ແຕ່ລະສບຽງທຶນຈະເຮັດຂໍ້ມູນໃນຄອມມ່ອນໄປໃຊ້ ຂໍ້ມູນລາງສ່ວນທີ່ເລີກໃຊ້ໄປແລ້ວຈະຖືກຂໍ້ມູນສ່ວນເຊັ່ນທັນແພນທີ ຮັດນີ້ເປັນການປະຫຍດທີ່ເກັບໃນທຸນ່ວຍຄວາມຈຳ ໂປຣແກຣມນີ້ຈັດ ເຕີຍມໄວ້ສໍາຫັບວິເຄາະວິເຄາະທຶນ ຮະບບາໄດ້ 100 ປັສ 200 ສາຍ ໂດຍແບ່ງເປັນ 5 ໂອນ ຈະ 20 ປັສ ແລະມີສັກລາຍນໄດ້ 20 ເລັ້ນ ໃຫ້ທີ່ເກັບຂໍ້ມູນທັນທຸນປະປາມ 28 K Word ສາມາດທີ່ຈະຂ່າຍໄຫ້ວິເຄາະທຶນຮະບບາໄດ້ສິ້ງ 1000 ປັສ ໂດຍແບ່ງເປັນ 10 ໂອນ ຈະ 100 ປັສ ຈະໃຫ້ທີ່ໃນດີສ (Disk) ສໍາຫັບເກັບຄໍາອິນິດແຄນ້ມີເມຕີກແບບຮະບບຽນແລ້ວ ຈະຕ້ອງໃຫ້ທີ່ເກັບຄໍາສິ້ງ 4000 K Word

ຈາກການນຳໂປຣແກຣມນິ້ມາວິເຄາະທຶນຮະບບາຂອງການໄຟຟ້າຝ່າຍຜສິຕາ ແລະ ເປີຍບ ເຖິບຜລັບອັກໂປຣແກຣມທີ່ທາງທຸນ່ວຍວິເຄາະທຶນ ໃຫ້ຈານອູ່ ປຣາກງູວ່າ ຜລັບອັນມີຄ່າງູກຕ້ອງທຸກປະກາດສ່ວນທີ່ຂອງໂປຣແກຣມທີ່ເຫັນເຂັ້ມມີມີຫລາຍປະກາດດ້ວຍກັນ ສີອ

1. ການແບ່ງເປັນຮະບບຍ່ອຍທໍາໄຫ້ໃຫ້ທີ່ເກັບຄໍາອິນິດແຄນ້ມີເມຕີກລົດລົງດ້ວຍບປະບວນ ແລະໃຫ້ເວລາໃນການສ້າງອິນິດແຄນ້ມີເມຕີກລົດລົງດ້ວຍ

2. ໃຫ້ຄໍາກະຮແສທີ່ເປັນແລ້ວແປງໃນສວິງປັສ ເປັນດ້ວຍເປີຍບຄອນເວຼອເຈັນ໌ (Convergence) ແພນການໃຫ້ການເປັນແລ້ວແປງຂອງແຮງທັນທີ່ປັສ ຊຶ່ງຈະຕ້ອງທຽບສອບທຸກ ຈະ ປັສ ທຳໄຫ້ລົດເວລາໃນການຄຳນວຍລົງໄດ້

3. ສາມາດວິເຄາະທຶນຮະບບຽນກີ້ດີ ໂດຍໂປຣແກຣມຈະຄຳນວຍແບນໄມ້ມີສັກລາຍນ

4. ກາຮຈັດເຕີຍມຂໍ້ມູນ ເປັນແລ້ວແປງ ເພີ່ມ ທີ່ອລົດຂໍ້ມູນສ່ວນໃດ ທຳໄຫ້ສະຄວກ ຜລັບແສດງອູ່ໃນຮູບແບບທີ່ເຂົາໃຈງ່າຍ ແລະ ເລືອກໄຫ້ພິມພື້ຜລັບອັນໄດ້ກີ້ດີ

5. ວິຄວາມປະຈຳສູນຍົກວຸດຄຸມາ ສາມາດນຳໂປຣແກຣມໄປວິເຄາະທຶນຮະບບາຂອງການໄຟຟ້າຝ່າຍຜສິຕາ ໄດ້ກັນທີ່ຕ້ອງການຜລຂອງການວິເຄາະທຶນມາປະກອບການຕັດສິນໃຈ

จากการทดลองโปรแกรมวิเคราะห์โหลดไฟล์นี้ สูปพลได้ดังนี้

1. แบ่งโฉนให้มีจำนวนบล็อกในแต่ละโซนอยู่ และขณะ เติมวันให้มีจำนวนหักถอยน้อยด้วย จะประยุกต์เวลาที่สุด เมื่อจากถ้ามีจำนวนบล็อกมากจะเสียเวลาในการคำนวณ เมตริก  $Z_1$  และถ้ามีจำนวนหักถอยมากจะเสียเวลาในการคำนวณหา  $Y_4$
2. ใช้ค่าตัวเร่ง 1.0 เท่ากับที่สุด จะใช้จำนวนรอบของการทำอิเทอเรติฟน้อยที่สุด
3. ใช้ค่าหอยเลอแรนซ์น้อยลง จะทำให้จำนวนรอบของการทำอิเทอเรติฟมากขึ้น แต่ผลลัพธ์จะมีส่วนเบี่ยงเบนน้อยลง
4. ถ้ามีปัจจัยความแรงต้นมาก จะทำให้จำนวนรอบของการทำอิเทอเรติฟมากขึ้น
5. เวลาที่ใช้ในการคำนวณน้อยกว่าเวลาที่เครื่องพิมพ์ผลลัพธ์มาก (เครื่องพิมพ์ได้เร็วนาทีละ 120 บรรทัด)

#### งานที่ควรจะทำต่อไป

1. ปรับปรุงโปรแกรมให้สามารถติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ "ออนไลน์" ได้ เพื่อจะได้นำข้อมูลจากระบบขบวน้ำมาคำนวณ และแสดงผลลัพธ์ออกทางจอโทรทัศน์ในท้องถุนย์ ควบคุม
2. ปรับปรุงให้มีการเก็บค่าอิมพิแดนซ์ เมตริกแบบเรียงลำดับ หรือไม่ต้องเก็บค่าในรูปของเมตริก จะทำให้ประยุกต์ที่ในหน่วยความจำลงได้ โดยลดค่าที่จะเก็บเหลือเพียงครึ่งเดียว เมื่อจากเมตริกเป็นชิมมิติก
3. ให้โปรแกรมเป็นผู้แบ่งโฉนเอง โดยเลือกให้มีจำนวนโฉน จำนวนบล็อก ในแต่ละโซนและหักถอยน์เท่ากับที่สุด
4. ปรับปรุงโปรแกรมให้มีการควบคุมแรงต้น โดยการปรับอัตราส่วนจำนวนรอบของหม้อแปลงได้เอง
5. ปรับปรุงโปรแกรมให้สามารถติดรวมผลของซีรีส์ค่าปานะ (Series Capacitor) ได้
6. ปรับปรุงโปรแกรมให้ผู้ใช้สามารถติดต่อกับโปรแกรมแบบอินเตอร์แอคทีฟ (Interactive) ได้