

**ชื่อเรื่อง: การศึกษาและพัฒนาระบบແຄວໂຄຍຂອງແຜນກູ້ປ່ວຍນອກ
ໂຮງພຍາບາລຄ່າຍສຣເປີທີປະສົງ**

โดย	นายธีติพงศ์	รัตนเมธาร	รหัส 5413400717
นายนราวิชญ์	อุทัยกรรณ	รหัส 5513405216	

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาระบบແຄວໂຄຍ ของการให้บริการແຜນກູ້ປ່ວຍນອກ ໂຮງພຍາບາລຄ່າຍສຣເປີທີປະສົງ ຈັງຫວັດອຸປະລາດຮານີ ໂດຍປະຢຸດໃຫ້ຖຸກීກຳຈຳລອງແບບປັບປຸງຫາ ເນື່ອຈາກຈຳນວນຜູ້ປ່ວຍທີມາກ ຂຶ້ນອ່າດຕ່ອນື່ອງ ທຳໄໝໄຮງພຍາບາລປະບົບປັບປຸງຫາເກີ່ວກັບການຮັບບິນດາຂອງຜູ້ປ່ວຍເປັນເວລາທີ່ຍາວນານ ຈານວິຈัยຈຶ່ງມີນັ້ນຈຳລອງແບບປັບປຸງຫາຂອງຮະບົບແຄວໂຄຍເພື່ອສຶກສາຄຸນລັກຊະນະຂອງແຄວໂຄຍແລະເສນອແນວທາງ ໃນກາລດຮະຍະເວລາຮອດຍຂອງຜູ້ປ່ວຍ ໃນການສ້າງແບບຈຳລອງສະຖານການໂດຍໃຫ້ໂປຣແກຣມ Arena ທຳການເກັບ ຂໍອມູນລະວິເຄາະທີ່ຂໍອມູນຂອງຮະຍະເວລາທ່າງຮ່ວ່າງການເຂົ້າມາຮັບບິນດາຂອງຜູ້ປ່ວຍແລະເວລາການໃຫ້ບິນດາທີ່ທຸກ ມ່ວຍບິນດາ ຮັ້ງຈາກການທົດສອບຄວາມຄຸກຕ້ອງຂອງແບບຈຳລອງສະຖານການ ແລ້ວ ໄດ້ມີການຈຳລອງສະຖານການ ຂອງ 11 ແນວທາງການບິນດາທີ່ນຳເສນອ ພຸລກາທົດລອງພບວ່າ ແນວທາງທີ່ລົດຮະຍະເວລາຮອດຍຂອງຜູ້ປ່ວຍໄດ້ມາກ ທີ່ສຸດເຄື່ອງ ການປັບປຸງແປ່ງເວລາການທຳມານຂອງແພທຍ໌ຈາກ 8.30 ນ. ເປັນເວລາ 8.15 ນ. ແລະ 9.00 ນ. ເປັນເວລາ 9.45 ນ. ໂດຍສາມາດລັດຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ເກີດຈາກການຮອດຍຈາກເດີມ 2845.06 ບາທ ແລ້ວ 1552.99 ບາທ

Title :Study and development of the queuing system of Fort
Sunpasitthiprasong Hospital of the Out-patient department

By Mr. Thitipong Rattanamaythathorn ID 5413400717
 Mr.Naravich Utaikorn ID 5513405216

ABSTRACT

This research is to study the queuing system of the out patient department of Fort Sunpasitthiprasong Hospital, Ubonratchathani by applying the simulation theory. Due to an increasing number of patients, the hospital faces a problem of long waiting line. This research focuses on simulation of the queuing system to study queuing characteristics and propose alternatives to reduce waiting time of patients. To construct a simulation model using Arena, Interarrival time and service time at each service station are collected and analyzed. After model validation, the situation for each of 11 proposed alternatives is simulated. The results show that the best alternative to reduce waiting time in the system is to simultaneously change the working time of the doctor from 8:30AM-12:00PM to 8:15AM-12:00PM for OPD1 and from 9:00AM-12:00PM to 8:45AM-12:00PM for OPD2 which can decrease the waiting cost from 2845.06 Bath to 1552.99 Bath