

ໄປອຸດສາຫກຮມກ່ອສ້າງນັ້ນຂຶ້ນຕອນກາວງແຜນແລກຄຸນໂຄຮກກາຈັດເປັນຂຶ້ນຕອນທີ່ມີສ່ວນ
ສຳຄັນເປັນຍ່າງຍິ່ງຕ່ອງການສໍາເລົງຂອງໂຄຮກກາ ກາຮພັນາເຖິກນິກແລກວິທີກາຕ່າງໆ ທີ່ໃຊ້ຂ່າຍໃນກາ
ວັງແຜນແລກຄຸນໂຄຮກຈຶ່ງເກີດຂຶ້ນມາກາຍຫລາກຫລາຍຮູບແບບ ຈຶ່ງແຕ່ລະເຖິກນິກຕ່າງໆນີ້
ວັດຖຸປະສົງໃນກາຕອນສອນຕ່ອງການຕ້ອງການໃນກາແກ້ປັບປຸງທີ່ແຕກຕ່າງກັນອອກໄປ ຈຳນວຍໃນນີ້ເປັນ
ກາຮສຶກຍາແລກພັນາເຖິກນິກໃນກາຈັດທຳແຜນງານກ່ອສ້າງທີ່ກ່ອໄຫ້ເກີດຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝາດຂອງໂຄຮກ
ນ້ອຍທີ່ສຸດ ໂດຍໄດ້ນໍາຫລັກກາຮອງເຈນເຕີກອັລກອຣິ່ນສ'ສໍາປະບຸກຄ'ໃຊ້ຮ່ວມກັບຮູບແບບກາຮຄໍານວນ
ເວລາກາທ່າງນີ້ທີ່ຈັດທຳເປັນ ໃນຂຶ້ນຕອນກາຄໍານວນຈະໄດ້ທ່າກພິຈາລັງຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຕ່າງໆ ທີ່ເກີດຂຶ້ນ
ທັງໝາດໃນໂຄຮກ ໄນວ່າຈະເປັນຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທາງຕຽບ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທາງອ້ອມ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ສືບເນື່ອມາຈາກ
ປະສົງກາພໃນກາໃຊ້ທຽບພາກແລກຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ສັນພັນຮັບຮະບະເວລາກາທ່າງນີ້ດໍາເນີນການກໍາຫຼາດສ້າງ

ຈາກດ້ວຍຢ່າງທີ່ຈຳນວນທັງໝາດ 2 ດ້ວຍຢ່າງເພື່ອໃຫ້ກົດສອນປະສົງກາພກາທ່າງນີ້
ຂອງເຈນເຕີກອັລກອຣິ່ນສ' ພນວ່າເຈນເຕີກອັລກອຣິ່ນສ'ສາມາດດັ່ນພັນແຜນກາທ່າງນີ້ມີຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຕ່າງໆກວ່າ
ເມື່ອເປົ້າຍເປົ້າຍກັນແຜນກາທ່າງນີ້ທີ່ໄດ້ຈຳນວນໂຄບວິທີແບບ CPM, Time Cost Trade Off ແລະ
Resource Allocation ກາຍໄດ້ຮູບແບບປັບປຸງທາເດືອກກັນ ຜົ່ງຈາກພັກກາຮສຶກຍາທີ່ໄດ້ນີ້ສາມາດດັ່ນໄດ້ວ່າ
ເຈນເຕີກອັລກອຣິ່ນສ'ສາມາດນຳມາປະບຸກຄ'ໃຊ້ໃນກາຄໍານວນທັງໝາດກ່ອສ້າງທີ່ມີດັ່ງທຸນກາ
ກ່ອສ້າງຕໍ່ໄດ້ເປັນຢ່າງດີ ແຕ່ທັງນີ້ທັງນັ້ນປະສົງກາພກາທ່າງນີ້ຂອງເຈນເຕີກອັລກອຣິ່ນສ'ຈະຂຶ້ນອູ້ກັນ
ກວາມໝາຍເສນໃນກາກໍາຫຼາດຄ່າພາຮມເຄືອຮ່າງຈາກເຈນເຕີກທີ່ມີກວາມແຕກຕ່າງກັນໄປສໍາຮັບຮູບແບບ
ຂອງປັບປຸງທາແຕ່ລະປັບປຸງທາ

In the construction industry, project planning and monitoring is one of the key steps to success. A variety of techniques used in planning and monitoring projects thus has been continuously developed in order to address different problems of the tasks. This research is aiming to study and develop a method of construction scheduling to minimize total cost of the projects. The technique combines genetic algorithms concept with a particular calculation pattern for seeking a solution. The expenditures, included in the calculation, are direct cost, indirect cost, cost of extra or idle resource, and liquidated damage or bonus.

From the two empirical examples, it is found that the genetic algorithms provide the schedule that obtains lower costs than CPM, time cost trade off and resource allocation do for a problem with similar conditions. This finding confirms that the genetic algorithms can practically solve for the useful minimum-cost schedule. Nevertheless, its efficiency depends on how valid the parameter values are set, which normally vary for each problem.