

237211

งานวิจัยนี้เสนอการพัฒนาทัศนจักรสำหรับชีวสารสนเทศ ซึ่งเป็นการศึกษาเบื้องต้นในการนำองค์ความรู้ด้านการประมวลผลภาพร่วมกับระบบทัศนจักร ผลที่ได้จากการพัฒนานี้ได้องค์ความรู้และซอฟต์แวร์ในการวิเคราะห์ดีเอ็นเอ สำหรับประมวลผลภาพที่ได้จากการทดลองสร้างตู้วุ้นดีเอ็นเอ จากเจลอะกาโรส ผลที่ได้จากซอฟต์แวร์และระบบที่พัฒนาขึ้น สามารถใช้ทดแทนโปรแกรมเฉพาะด้านที่มีราคาแพงจากต่างประเทศ

คำสำคัญ: ดีเอ็นเอ, ทัศนจักร, การประมวลผลภาพ

Abstract

237211

This research proposes development of machine vision for bioinformatics, which merges image processing and machine vision. This development yields software for DNA analysis. The input images are obtained from running Agarose gel. The developed software and proposed system can substitute an import and expensive software developed for the same functions.