

**214876**

โครงการวิจัย "การศึกษาและออกแบบวงจร CDTA และการประยุกต์ใช้งาน" เป็นการดำเนินการเพื่อค้นคว้า คิดค้นและเสนอแนวคิดใหม่ในการออกแบบวงจรมอดูลอก (Analog) สำหรับระบบประมวลผลสัญญาณอนาลอกทำงานในโหมดกระแส โดยเน้นการสร้างเป็นวงจรรวมหรือวงจรรวมไอซี (Integrated Circuit, IC) เป็นการดำเนินการวิจัยที่พยายามผลักดันให้ผลงานมีคุณภาพสูง นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างกลุ่มวิจัยทางด้านการออกแบบวงจรรวม และส่งเสริมให้เกิดความเชื่อมโยงของงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมไมโครอิเล็กทรอนิกส์

**214876**

This research, On the study and design of current differencing transconductance amplifier and its applications, is researching in the areas of CDTA-based analog and digital signal processing with mainly emphasis in integrated circuit (IC) design. The objectives are mainly to produce high quality research papers, to produce human resources (under graduate and postgraduate students) in the area of integrated circuit design, to form a forum in IC design, to promote research work that can be related with the microelectronics industry and to upgrade human resource for the microelectronics industry.