

รายงานโครงงานหมายเลข EE21/2567



การวัดสัญญาณซีพจรด้วยการวิเคราะห์ภาพจุดกระเจิงแสง

นางสาวฐิตาภา	ทะคำวงศ์	64130640208
นายธีรศักดิ์	อินทร์งาม	64130641304

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4
ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Heart rate measurement using speckle pattern analysis

Miss Thitapa Thakumwong 64130640208

Mr. Teerasak Inngam 64130641304

This report is part of the project undertaken by a fourth-year student
In the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering
Department of Electrical and Electronics Engineering
Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การวัดสัญญาณชีพจรด้วยการวิเคราะห์ภาพจุดกระเจิงแสง

โดย นางสาวฐิตาภา ทะคำวงศ์
นายธีรศักดิ์ อินทร์งาม

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร. สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรการ วงศ์สายเชื้อ)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(อาจารย์ธนกร ลิ้มสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title: Heart rate measurement using speckle pattern analysis

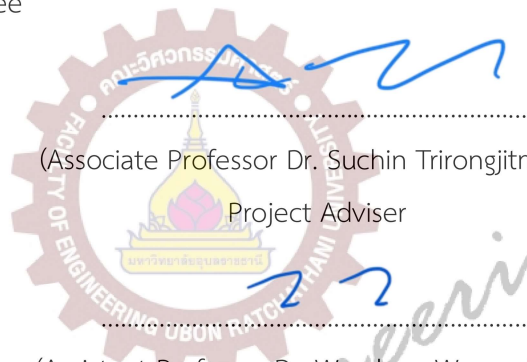
By Miss Thitapa Thakumwong

Mr. Teerasak Inngam

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Associate Professor Dr. Suchin Trirongjitmoah

Project Committee



.....

(Associate Professor Dr. Suchin Trirongjitmoah)

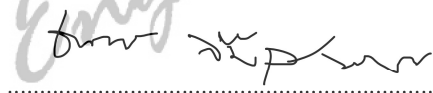
Project Adviser



.....

(Assistant Professor Dr. Worakarn Wongsachua)

Committee



.....

(Mr. Thanakorn Limsuwan)

Committee