อุปกรณ์ตรวจวัดการนอนหลับสำหรับพนักงานขับรถ

นายกุมมิพล ใชยเชิคเกียรติ

นายชนานันน์ พงศ์กีรติกานต์

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า/วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ปีการศึกษา 2559

Sleep detection device for driver employee

Mr.POOMMITOL CHAICHERDKIAT

Mr. CHANANAN PHONGKERATIKAN

A PROJECT REPORT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS

FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF ELECTRICAL/COMPUTER ENGINEERING

DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK

ACADEMIC YEAR 2016

ปริญญานิพนธ์เรื่อง	: อุปกรณ์ตรวจวัดการนอนหลับสำหรับพนักงานขับรถ				
ชื่อ	: นายภุมมิพล ใชยเชิดเกียรติ				
	นายชนานันน์ พงศ์กีรติกานต์				
สาขาวิชา	: วิศวกรรมคอมพิวเตอร์				
ภาควิชา	: วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์				
คณะ	: วิศวกรรมศาสตร์				
อาจารย์ที่ปรึกษา	: ผศ.คร.พงษ์ศักดิ์ กีรติวินทกร				
ปีการศึกษา	: 2559				
21	งการศึกษาตามหา วกรรมคอมพิวเตย	เโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ อนุมัติให้ ลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขา อร์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์			
		ประธานกรรมการ			
()				
		กรรมการ			
()				
		กรรมการ			

ลิขสิทธิ์ของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

Name	: Mr.POOMMITOL CHAICHERDKIAT				
	Mr. CHANANAN PHONGKERATIKAN				
Major Field	: Computer Engineering				
Department	: Electrical and Computer Engineering				
Faculty	: Engineering				
Project Advisor	: Assoc.Prof.Dr.Phongsak Keeratiwintakorn				
Academic Year	: 2016				
Accepted by the Faculty	of Engineering,	King Mongkut's University of Technology			
North Bangkok in Partial Fulfil	lment of the Re	equirements for the Degree of Bachelor of			
Electrical/Computer Engineering					
		Head of the Department of Electrical			
()	and Computer Engineering			
		Chairperson			
()				
		Member			
()				
		Member			
()				

Project Report Title : Sleep detection device for driver employee

Copyright of the Department of Electrical and Computer Engineering, Faculty of Engineering

King Mongkut's University of Technology North Bangkok

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากการเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจ ของประเทศไทยเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การขนส่งสินค้าจึงเป็นปัจจัยหนึ่งของการพัฒนาเศรษฐกิจ โดยการขนส่งสินค้าที่ใช้พนักงานขับรถ ในเวลากลางวันหรือกลางคืนเพื่อส่งสินค้าต่างๆให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคได้ทัน ทวงที หากพนักงานขับรถพักผ่อนไม่เพียงพออาจทำให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนส่งผลให้เกิดความ เสียหายแก่ชีวิตหรือทรัพย์สิน อันเนื่องมาจากอาการหลับในของพนักงานขับรถ ดังนั้นทางบริษัท จำเป็นต้องหามาตรการป้องกันเพื่อลดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากอาการหลับในของพนักงานขับรถให้ น้อยที่สุด

การตรวจ