245930

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

245930

รายงานการวิจัย

เครื่องวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดง

Pulse Oximeter

นางสาว ทัตยา ปุคคละนันทน์

ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2554

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

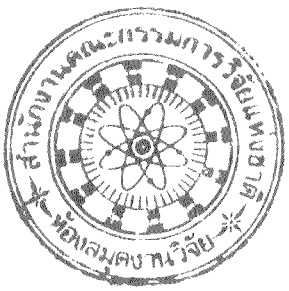
b0029695

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
245930

รายงานการวิจัย

เครื่องวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดง

Pulse Oximeter



นางสาว ทัตยา ปุคคละนันทน์

ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2554

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) เครื่องวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดง

ชื่อโครงการ(ภาษาอังกฤษ) Pulse Oximeter

แหล่งเงิน งบประมาณเงินรายได้

ประจำปีงบประมาณ 2554 จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน 79,000 บาท

ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่ ตุลาคม พ.ศ. 2553 ถึง กันยายน พ.ศ. 2554

ชื่อ-สกุล หัวหน้าโครงการ

นางสาว ทัตยา ปุคคละนันทน์ (หัวหน้าโครงการ)
สาขาวิชา วิศวกรรมการวัดและควบคุม คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
โทร. 02-326-4221 e-mail : kptattay@kmitl.ac.th

คำสำคัญ (Keywords)

ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดง (pulse oximetry, SpO_2), การสื่อสารแบบ RS-232, ฮีโมโกลบินที่จับตัวกับออกซิเจน (oxyhemoglobin, HbO_2) , ฮีโมโกลบินที่ไม่จับตัวกับออกซิเจน (deoxyhemoglobin หรือ reduced hemoglobin, HbR)