

รายงานการวิจัย

เครื่องวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดง

Pulse Oximeter

นางสาว ทศยา ปุคคละนันท์

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

คำสำคัญ (Keywords)

ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดง (pulse oximetry, SpO₂), การสื่อสารแบบ RS-232, ฮีโมโกลบินที่จับตัวกับออกซิเจน (oxyhemoglobin, HbO₂) , ฮีโมโกลบินที่ไม่จับตัวกับออกซิเจน (deoxyhemoglobin หรือ reduced hemoglobin, HbR)