

ประวัติและผลงาน

1. ชื่อและนามสกุล

ชื่อ นาย ธนกร นามสกุล อยู่โต
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
E-mail: Thanakorn2f@hotmail.com

2. ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญาโท วท.ม. สาขาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ ปี พ.ศ. 2544 มหาวิทยาลัยมหิดล
ระดับปริญญาตรี อศ.บ. สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ปี พ.ศ. 2536 มหาวิทยาลัยสยาม

3. ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2533 – 2536 ตำแหน่งนายช่างอิเล็กทรอนิกส์ แผนกอุปกรณ์
การแพทย์ โรงพยาบาลศิริราช
พ.ศ. 2536 – 2546 ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ สาขาอุปกรณ์ชีวการแพทย์
สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2546 – ปัจจุบัน ตำแหน่งอาจารย์ประจำ คณะวิศวกรรมชีวการแพทย์
มหาวิทยาลัยรังสิต

4. งานสอน

- | | |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. วิชาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ | 2. ปฏิบัติการอุปกรณ์การแพทย์ 1 |
| 3. ปฏิบัติการอุปกรณ์การแพทย์ 2 | 4. ปฏิบัติการอุปกรณ์การแพทย์ 3 |
| 5. วิชาวิศวกรรมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ชีวการแพทย์ | 6. ฝึกงานวิศวกรรมชีวการแพทย์ |
| 7. โครงการงานอุปกรณ์ชีวการแพทย์ | 8. วิชาอิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์ |
| 9. วิชาปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์ | |

5. เอกสารประกอบการเรียนการสอน

- | | |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. เครื่องมือในห้องแลปปฏิบัติการ | 2. เครื่องมือทางกายภาพบำบัด |
| 3. เครื่องมือทางทันตกรรม | 4. เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ |
| 5. เครื่องตัดจี้ด้วยไฟฟ้า | 6. เครื่องควบคุมให้ยาสลบ |
| 7. เครื่องควบคุมความดันของก๊าซและอัตราการไหลของก๊าซในทางการแพทย์ | |

6. งานวิจัย

6.1 งานวิจัยอยู่ระหว่างดำเนินการ

1. Design and Construction of the elderly peoples support device and patients with weak muscle or heavy body weight between a wheelchair, a bed and a bathroom.

6.2 งานวิจัยรอการเผยแพร่

1. Design and Construction an ALS Patient Moving Machine between a Wheelchair and a Bed

2. Design and Construction of Automatic Air Neck Traction for Home Use

7. ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ ผลงานวิจัยและบทความทางวิชาการ

7.1 ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์และเผยแพร่

1. N.Thongpance, T. Yootho, N. Boorasit.(2011). Design and Construction of Control Expiratory Time Adjustment Display Knob for the Bird Mark 7 Ventilator. Proceedings of Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2011). P178 – 181.

2. T. Yootho. N. Inthasang. (2013). A Study on the Design and Construction of Dental Chair Controller for Dental Unit. Proceeding of the Thai BME2013. P73 - 76

3. T. Yootho.(2016). Design and Construction of the Output Power Verification Device for Electrosurgical Equipment in Tissue Cutting Mode. Proceeding of RSU National Research Conference 2016. P 393 - 402

4. T. Yootho. (2016). Design and Construction of the Hearing Impaired Vibration Alert Device. Proceeding of RSU National Research Conference 2016. P 403 - 411.

5. J. Prinyakupt, T. Yootho. (2016). Multichannel Temperature Monitor on IoT. Proceeding of Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2016 IEEE).

6. T. Yootho, J. Prinyakupt. (2016). Design and Construction the Ankle Movement Machine for the Hemiplegia Patient. Proceeding of Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2016 IEEE).

7. T. Yootho. (2017). Design and Construction of an Ultrasonic Scalpers. Proceeding of RSU National Research Conference 2017. P 288 - 297.

8. T. Yootho. (2017). Design and Construction of the Electrical Isolation Circuit for 3 – Lead ECG Measurement. Proceeding of RSU National Research Conference 2017. P 298 - 309.

7.2 บทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์และเผยแพร่

1. ชเนศ อังสุวัฒนากุล ปัทมา บุญนาค นครินทร์ รัตนะและ ชนกร อยู่โต. เครื่องมอนิเตอร์คลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพกพาประมวลผลด้วย ARM7. วารสารสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย ปีที่9 ฉบับที่ 24 ปี พ.ศ.2553. หน้า 83 – 92
2. ประรภ ไม้สนและชนกร อยู่โต. การวัดความดันเลือดอย่างต่อเนื่องแบบไม่รบกวนร่างกาย (Continuous Blood Pressure Monitoring). วารสารสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย ปีที่10 ฉบับที่ 26 ปี พ.ศ. 2554. หน้า 23 - 28
3. ชนกร อยู่โต. The use of GIS for the Emergency Medical Care System,EMCS. วารสารสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย ปีที่10 ฉบับที่ 27 ปี พ.ศ. 2554. หน้า 114 - 120.
4. ชนกร อยู่โต. การทำให้ปลอดภัยและการบำรุงรักษาเครื่องไตเทียม. วารสารสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย ปีที่10 ฉบับที่ 27 ปี พ.ศ. 2554. หน้า 134-137
5. ชนกร อยู่โต จรุงรัตน์ ปริญาบุปต์และนันทชัย ทองเป็น. ศึกษาการออกแบบและสร้างเครื่องโมนิเตอร์ข้างเตียงผู้ป่วย. วารสารสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย ปี พ.ศ.2555. หน้า 15 – 31
6. ชนกร อยู่โต. การวัดความดันเลือดด้วยวิธีการฟังเสียงและปัจจัยที่ทำให้ค่าความดันเลือดที่วัดออกมาผิดพลาด. วารสารสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย ปีที่11 ฉบับที่ 28 ปี พ.ศ. 2555. หน้า 1-12
7. ชนกร อยู่โต. เครื่องวัดความดันเลือดด้วยวิธีออสซิลโลเมตริกและปัจจัยที่ทำให้ค่าความดันเลือดที่วัดออกมาผิดพลาด. วารสารสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทยปีที่11ฉบับที่29 ปี พ.ศ. 2555 หน้า 96-105
8. ชนกร อยู่โต . Light – Emitting Diode (LED) Phototherapy for Hyper bilirubinemia of the Newborn. วารสารสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย ปีที่13 ฉบับที่ 35. ปี พ.ศ. 2557. หน้า 23-30
9. ชนกร อยู่โต. อุปกรณ์ควบคุมความดันของก๊าซและอัตราการไหลของก๊าซในโรงพยาบาล. วารสารสมาคมอุปกรณ์การแพทย์ไทย ปีที่13 ฉบับที่35 ปี พ.ศ.2557. หน้า 31- 39

8. อนุสิทธิบัตร

1. อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่ “มหาวิทยาลัยรังสิต ” เลขที่อนุสิทธิบัตร 12784 เลขที่คำขอ 1403001669 ออกให้ ณ วันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560 ผู้ประดิษฐ์ “ ผศ. ชนกร อยู่โต ” ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ “ เครื่องดึงคออัตโนมัติด้วยลมสำหรับใช้ที่บ้าน ”
2. อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่ “ มหาวิทยาลัยรังสิต ” เลขที่อนุสิทธิบัตร 12649 เลขที่คำขอ 1403001579 ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ผู้ประดิษฐ์ “ ผศ. ชนกร อยู่โต ” ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ “ เครื่องทวนสอบวัดกำลังไฟฟ้าส่งออกของเครื่องตัดจี้ด้วยไฟฟ้า ”

9. รางวัลเกียรติยศ

1. เกียรติบัตรอาจารย์สอนดีเด่น มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2548
2. เกียรติบัตรอาจารย์สอนดีเด่น มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2551
3. เกียรติบัตรอาจารย์สอนดีเด่น มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2553
4. เกียรติบัตรอาจารย์สอนดีเด่น มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2554
5. เกียรติบัตรอาจารย์สอนดีเด่น มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2555
6. เกียรติบัตรอาจารย์สอนดีเด่น มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2556
7. เกียรติบัตรอาจารย์สอนดีเด่น มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2557
8. เกียรติบัตรอาจารย์สอนดีเด่น 6 ปี ติดต่อกัน มหาวิทยาลัยรังสิต ปีการศึกษา 2553 - 2558
9. เกียรติบัตรอาจารย์ที่ปรึกษาชมรมดีเด่น มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2555
10. เกียรติบัตรอาจารย์ที่ปรึกษาชมรมดีเด่น มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2559
11. เกียรติบัตรรางวัล Best Paper Award. Design and Construction of the Electrical Isolation Circuit for 3 Leads ECG Measurement. The RSU National Research Conference 2017. Rangsit University. ประจำปี 2560