

บรรณานุกรม

- Alexandru MORAR. (2003). "Stepper Motor Model for Dynamic Simulation". **Acta Electrotehnica**. 44(2): 117-122
- Art soft. (2006). **Using Mach3 Milling**. (Online). Retrieved January 12, 2010 from http://www.machsupport.com/wp-content/uploads/2013/02/Mach3Mill_1.84.pdf
- Benjamin C. Kuo. (1979). **Step Motor and Control Systems**. Illinois: SRL.
- Farid Golnaraghi and Benjamin C. Kuo. (2010). **Automatic Control Systems**. 9th ed. United States: Wiley.
- George Barnard Shaw. (2010). **Stepper Motors or Step Motors**. (Online). Retrieved January 10, 2010 from <http://www.engineersgarage.com/articles/stepper-motors>
- Mohamed S. ZAKY, Ehab M. ISMAEIL and Mahmoud M. KHATER. (2010). "DSP-Based Real-Time Control of a Two Phase Hybrid Stepping Motor". **Acta Electrotehnica**. 51(2): 109-113
- S.F. Rezek, N.M. Elsodany and N.A. Maharem. (2010). "Fuzzy Gain Scheduling Control of a Stepper Motor Driving a Flexible Rotor". **European Journal of Scientific Research**. 39(1): 50-63
- Takashi Kenjo. (1990). **Stepping Motors and their Microprocessor Controls**. United States: Oxford University
- W. Bolton. (2000). **Control Engineering**. 2nd ed. New York: Longman.

ประวัติย่อผู้ทำวิจัย

ชื่อ - ชื่อสกุล

นายชัยนิกร กุลวงษ์

วัน เดือน ปีเกิด

30 เมษายน 2520

สถานที่เกิด

อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

สถานที่อยู่ปัจจุบัน

234/30 หมู่ 3 หมู่บ้านสุรนารีวิลล์ ตำบลตลาด

อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30310

ตำแหน่งหน้าที่การงานในปัจจุบัน

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

สถานที่ทำงานในปัจจุบัน

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล จังหวัด นครราชสีมา

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา 2538

มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนจันทบูรเบกษาอนุสรณ์

ปีการศึกษา 2542

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ปีการศึกษา 2545

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประวัติย่อผู้ทำวิจัย

ชื่อ - ชื่อสกุล

นางสาวจุฑาทิพย์ ทองเดชาสามารถ

วัน เดือน ปีเกิด

2 ตุลาคม 2522

สถานที่เกิด

อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

สถานที่อยู่ปัจจุบัน

234/30 หมู่ 3 หมู่บ้านสุรนารีวิลล์ ตำบลตลาด

อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30310

ตำแหน่งหน้าที่การงานในปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

สถานที่ทำงานในปัจจุบัน

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล จังหวัด นครราชสีมา

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา 2538

มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนกาญจนานุเคราะห์

ปีการศึกษา 2542

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ปีการศึกษา 2545

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี