

## ประวัติคณะผู้วิจัย

### นักวิจัยหลัก

1. ชื่อ –นามสกุล (ภาษาไทย) : ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม  
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : Dr.Dechrit Maneetham
2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
3. หน่วยงานที่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลคลองหก  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โทรศัพท์ 0-2549-4750, 086-8821475  
e-mail: dechrit\_m@hotmail.com
4. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา	สถาบันการศึกษา
ปริญญาตรี	วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ปริญญาโท	วิศวกรรมเครื่องกล	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ปริญญาเอก	D.Eng in Mechatronics Engineering	Asian Institute of Technology

### 5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ(แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)ระบุนสาขาวิชาการ

- 1.Automation Control
- 2.Robot Engineering
- 3.Image Processing

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้ อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอวิจัย

#### 6.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

##### 6.1.1 Journal:

6.1.1.1 Dechrit Maneetham and Nitin Afzulpukar (2009). Modeling, Simulation and Control of High Speed Nonlinear Hydraulic Servo System. *World Journal of Modelling and Simulation*, pp 3-15.

##### 6.1.2 Conference:

6.1.2.1 Dechrit Maneetham and Suebsak Nanthavanij (2005). Smart VDT workstations:design,construction, and validation. In *Proceedings of the XIX Annual International Occupational and Safety Conference[CD-ROM]*, 27-29 June 2005, Las Vegas, Nevada, USA. pp.263-268.

6.1.2.2 Dechrit Maneetham and Nitin Afzulpukar (2009). A New Microcontroller Control of High Speed Nonlinear Hydraulic Servo System and Simulation Analysis. In *Proceedings of the international Conference on Robotics, Informatics, Intelligence Control System Technology (RIIT09)*, Bangkok, Thailand.

6.1.2.3 D. Maneetham P.Onkerd A. Najit and C. Chauypen (2010). The Integrated of a Microcontroller and PLC - Based Control of a Steering System. *2nd*

*Rajamangala University of Technology Thanyaburi International Conference*, Bangkok, Thailand 24-26 November, pp.167-173.

6.1.2.4 D. Maneetham A. Najjit C. Chauypen and P. Sutyasadi (2010) Design and Control of a Hydraulic Servo System and Simulation Analysis. *2nd Rajamangala University of Technology Thanyaburi International Conference*, Bangkok, Thailand 24-26 November, pp.174-178.

6.1.2.5 A. Najjit D. Maneetham and A. Kunapinun (2010) Development Position Control of Surveillant Camera. *2nd Rajamangala University of Technology Thanyaburi International Conference*, Bangkok, Thailand 24-26 November, pp.179-182.

6.1.2.6 M. Dechrit, M. Benchalak and S. Petrus (2011) Wheelchair Stabilizing by Controlling the Speed Control of its DC Motor, WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY

## 6.2 หนังสือ:

- 6.2.1 คัมภีร์ระบบนิวแมติกส์ (Pneumatic System)
- 6.2.2 คัมภีร์ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 (Microcontroller MCS-51)
- 6.2.3 คัมภีร์ไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC (Microcontroller PIC)
- 6.2.4 คัมภีร์หุ่นยนต์ (ROBOT)
- 6.2.5 คัมภีร์ระบบไฮดรอลิกส์ (Hydraulic System)

## 6.3 งานวิจัย:

- 6.3.1 System Identification of and Electrical Car for Steering and Speed Control
- 6.3.2 The Integrated of a Microcontroller and PLC based Control of a Steering System and Break Control.
- 6.3.3 Hybrid Control of a Hydraulic Servo System and Simulation Analysis
- 6.3.4 Development Position Control of Surveillant Camera and Remote Control
- 6.3.5 คัมภีร์ Mechatronics Engineering
- 6.3.6 Electric-Wheelchair Control by Microcontroller
- 6.3.7 Electric-Wheelchair Control by Gyroscope
- 6.3.8 Lifting and Movement a Patient Control by PLC
- 6.3.9 Continuous Passive Motion
- 6.3.10 Standup Electric-Wheelchair
- 6.3.11 Lifting and Movement 3-Axis Control by PLC

### นักวิจัยร่วม (คนที่ 1)

1. ชื่อ-นามสกุล(ภาษาไทย) : ผศ.ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี  
ชื่อ-นามสกุล(ภาษาอังกฤษ) : Asst.Prof. Benchalak Muangmeesri (Ph.D)
2. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8
3. หน่วยงานที่อยู่ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
จังหวัดปทุมธานี ปณจ.ประตูน้ำพระอินทร์ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โทรศัพท์ 0-2909-3048  
, 081-8011474 e-mail: drple2003@hotmail.com
4. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา	สถาบันการศึกษา
ปริญญาตรี	วท.บ. เกียรตินิยม (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	วิทยาลัยครูพระนคร
ปริญญาโท	กศ.ม. (อุตสาหกรรมศึกษา)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน
ปริญญาเอก	ปร.ด. (การจัดการเทคโนโลยี)	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

### 5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- 5.1 การจัดการเทคโนโลยี
- 5.2 เทคโนโลยีการออกแบบ
- 5.3 การจัดการโรงงานอุตสาหกรรม
- 5.4 การควบคุมคุณภาพ

### 6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

#### 6.1 งานวิจัย

- 6.1.1 การทดลองใช้เปลือกหอยนางรมเพื่อเป็นส่วนผสมในน้ำเคลือบเซรามิก
- 6.1.2 การยกระดับและพัฒนารูปแบบวิสาหกิจชุมชนตำบลท่าสะท้อน
- 6.1.3 การออกแบบผลิตภัณฑ์กระจูดเพื่อเป็นบรรจุภัณฑ์ของที่ระลึก
- 6.1.4 การวิจัยเรื่อง การประยุกต์ใช้เศษแก้วเพื่อการเคลือบผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา
- 6.1.5 การถ่ายทอดแนวทางการให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นตามแนว

#### ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในจังหวัดนนทบุรี

- 6.1.6 การพัฒนารูปแบบกลยุทธ์ในการจัดทำแผนชุมชนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ตามแนวปรัชญา

#### เศรษฐกิจพอเพียงสู่คุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน

- 6.1.7 การวิเคราะห์รูปแบบการจัดการเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาหัตถกรรมชุมชนตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

- 6.1.8 ชุดอุปกรณ์ยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ (Lifting and

#### Movement a Patient Control by PLC)

- 6.1.9 รถเข็นคนพิการ ระบบไฟฟ้าควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ (Electric-Wheelchair Control

#### by Microcontroller)

## 6.2 งานหนังสือ :

6.2.1 การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ (2553) คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

6.2.2 วัสดุศาสตร์ (2548) คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

6.2.3 การทดสอบและการวิเคราะห์ทางเซรามิกส์ (2555)

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

## 6.3 Conference:

M. Dechrit, M. Benchalak and S. Petrus (2011) Wheelchair Stabilizing by Controlling the Speed Control of its DC Motor, WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY., Bali Indonesia.

M. Dechrit, M. Benchalak (2012) Speed Control of Electric Powered Wheelchair Using PID Control Algorithm Based on Embedded System, WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY., Penang Malaysia.

M. Benchalak (2013) A New Investigation Technique for Improvement of the Cullet for Pottery Glaze, WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY., Hong Kong, China.

7. เลขทะเบียนนักวิจัยแห่งชาติ 49060073



10. ญัฐกานต์ บุญมามณี , **อารมย์ ขุนภาชี** ; การศึกษาความชุกของการเกิดการบาดเจ็บที่เท้าและข้อเท้าในทหารเกณฑ์ฝึกใหม่ ที่สัปดาห์ที่ 8 หลังการฝึก; เวชศาสตร์ฟื้นฟูสาร 2549 ; 16 (3) : 161 – 169

11. **อารมย์ ขุนภาชี** , จันทนา กมลศิลป์ , พรชิตา ชัยอำนาจ , ธราดล เก่งการพานิช , พจน์ เอมพันธ์ , อุไรวรรณ พูลผล , เลิศลักษณ์ จีระพันธุ์ , อุดมรัตน์ ชัดระฆะมาน ; ระบาดวิทยาในโรคปวดข้อปวดเมื่อยในชุมชน พล.ม.๒ (รอ.) ; เวชศาสตร์แพทย์ทหารบก 2550 ; 60(3-4) :75-90

12. **อารมย์ ขุนภาชี** ; ทศนคติการออกกำลังกายและสมรรถภาพของกำลังพล กองเวชศาสตร์ฟื้นฟูโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ; เวชสารแพทย์ทหารบก ปีที่ 53(3): 125-134

#### บทความพิเศษ

1. “ Management of Spasticity by Intramuscular Neurolysis with Phenol Solution  
เวชศาสตร์ฟื้นฟูสาร 2539 ; 6 (1) ; 7-12

2. บทความฟื้นฟูวิชาการ “ Epidural steroid Injection” ; เวชศาสตร์ฟื้นฟูสาร 2543 ;  
9 (3);86-89

#### การแต่งเรียบเรียงตำรา หรือหนังสือ

1. **อารมย์ ขุนภาชี** ; กายอุปกรณ์เทียมแขน Upper Extrimity Prosthesis ; หน้า 275-290  
ตำรา เวชศาสตร์ฟื้นฟู ; เสก อัครานุเคราะห์ ; สมาคมเวชศาสตร์ฟื้นฟูแห่งประเทศไทย ; 2539

2. วิไล มนต์ศิริวิทยา , **อารมย์ ขุนภาชี**; การฟื้นฟูผู้ป่วยแขนขาขาด ; หน้า 795-814  
ตำรา เวชศาสตร์ฟื้นฟู ; เสก อัครานุเคราะห์ ; สมาคมเวชศาสตร์ฟื้นฟูแห่งประเทศไทย ; 2539

3. **อารมย์ ขุนภาชี** ; การออกกำลังกายและการฟื้นฟูสมรรถภาพในชายวัยทอง ; หน้า 80-84 เพิ่ม  
สีสันของชีวิตในชายวัยทอง ;บัณฑิต จันทะยานี ;โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ;2545

4. **อารมย์ ขุนภาชี** : ศศิวาสัน ศรีเนธยานันท์ ; คู่มือการลำเลียงผู้ป่วยทางอากาศ ; ไพรัช มีลาภ ;  
กองวิทยาการ กรมแพทย์ทหารบก ; 2548

5. **อารมย์ ขุนภาชี** ; การฉีดน้ำยา Phenol ลดเกร็งในเด็กที่มีภาวะเกร็งแบบSpasticity ; หน้า 53-  
66 โรคเด็กสมองพิการ ; รศ.นพ.ไพรัช ประสงค์จีน ; โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ; 2553

6. **อารมย์ ขุนภาชี** ; การรักษาสภาวะ Spasticity ในเด็กด้วย Botulinum toxin ; หน้า 67-70 โรค  
เด็กสมองพิการ ; รศ.นพ.ไพรัช ประสงค์จีน ; โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ; 2553

7. **อารมย์ ขุนภาชี** ; Rehabilitation Concept in Spasticity Is it Changing? ;  
หน้า 79-88 ; ประสาทศัลยศาสตร์ ทันยุค 2011 NAT UPDATE 2011 ; สิริจันต์ สกุลณะมรรคา ,  
พีระ นาคล่อ , บุญโชติ เคียงกิติวรรณ ; วิทยาลัยประสาทศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยและชมรมพยาบาล  
ศัลยศาสตร์แห่งประเทศไทยร่วมกับหน่วยศัลยกรรมประสาท โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

#### ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

1. วิทยากร อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Phenol Intramuscular Neurolysis and Botox injection  
In Workshop on Spinal Cord Paralysis: Long-term Care at 15<sup>th</sup> Floor, Sujino Building, Faculty  
of Medicine, CMU, Chiang Mai, Thailand (International Conference) 2542

2. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าที่ผลิตเองเพื่อใช้ในการทำ Phenol Intramuscular Neurolysis 2543

3. กรรมการบริหาร ราชวิทยาลัยแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟูและสมาคมเวชศาสตร์ฟื้นฟู 2542 – 43

4. อนุกรรมการเพื่อถ่วงดุลโครงการจัดหาครุภัณฑ์ ตำราแพทย์ เพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการ  
แพทย์ กระทรวงสาธารณสุข 2543

5. วิทยากรบรรยายเรื่อง การดูแลเด็กพิการโดยครอบครัว ของมูลนิธิอนุเคราะห์คนพิการ ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี เมื่อ 24 มีนาคม 2543 ที่ห้องประชุมชั้น 3 อาคารสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี มูลนิธิอนุเคราะห์คนพิการ
6. กองบรรณาธิการวารสารเวชศาสตร์ฟื้นฟูสาร 2540-2543
7. วิทยากรบรรยายเรื่อง การดูแลสุขภาพในวัยสูงอายุ ของสมาคมศิษย์เก่า สอนกุหลาบวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อ 24 มีนาคม 2544 ที่ห้องกุหลาบหลวง สมาคมศิษย์เก่า สอนกุหลาบวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์
8. ที่ปรึกษากองบรรณาธิการวารสารเวชศาสตร์ฟื้นฟูสาร 2544-2547
9. อนุกรรมการฝึกอบรมและสอบเพื่อหนังสือวุฒิบัตรและอนุบัตร 2543 – 44
10. กรรมการตรวจสอบผลงานวิจัยแพทย์ประจำบ้าน สาขาเวชศาสตร์ฟื้นฟู 2544
11. กรรมการสาขาจัดกลุ่มลักษณะความพิการ การแข่งขันกีฬาคนพิการแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 พ.ศ.2544
12. ร่างคู่มือหลักเกณฑ์การรับแจ้งรายการละเอียดเครื่องใช้หรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้เพื่อกายภาพบำบัด กองควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข 2545
13. วิทยากรบรรยายเรื่อง นอนไม่หลับ ปวดหลัง การออกกำลังเพื่อแก้ไข ในโครงการแพทย์เพื่อประชาชน ที่ ห้องอโนมา ชั้น3 โรงแรม อโนมา เมื่อ 15 มิ.ย. 2545
14. วิทยากรบรรยายเรื่อง ความพิการและการเคลื่อนไหว ของมูลนิธิอนุเคราะห์คนพิการ ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี เมื่อ 3 ต.ค. 2545 ที่ห้องกายภาพบำบัด อาคารสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี มูลนิธิอนุเคราะห์คนพิการ
15. อาจารย์พิเศษ ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2545
16. วิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Phenol Block ในการประชุม The 3<sup>rd</sup> Asian Spinal Cord Network Conference and 4<sup>th</sup> Chiang Mai Spinal Cord Injury Workshop 12-13 Nov 2003 at Multidisciplinary Building, Faculty of Medicine, CMU, Thailand
17. จัดการประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การฉีดยาลดเกร็ง ของกองเวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.พระมงกุฎเกล้า และภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า ร่วมกับ ราชวิทยาลัยแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู แห่งประเทศไทย 27-28 พ.ย. 2546 ณ กองเวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.พระมงกุฎเกล้า
18. กรรมการตัดสินการประกวด การเสนอผลงานของสมาชิกราชวิทยาลัยแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู แห่งประเทศไทย และสมาคมฯ ในการประชุมวิชาการประจำปี 2547-50
19. คณะทำงานกลั่นกรองข้อสอบ ปี พ.ศ. 2547-50 ของราชวิทยาลัยแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู แห่งประเทศไทย
20. วิทยากรในการประชุมวิชาการด้านการฟื้นฟูเนื่องในโอกาสครบรอบ 20 ปี ศูนย์สิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ 19-20 ส.ค. 2553 ศูนย์สิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข