

ประวัตินักวิจัย

ประวัติหัวหน้าโครงการ

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางปิยวรรณ เนื่องมัจฉา
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mrs. Piyawan Nuengmatcha
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 8099 00311 83 1
- ตำแหน่งปัจจุบัน พนักงานมหาวิทยาลัย
- หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก
ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 80280
หมายเลขโทรศัพท์ 075-377712, 075-392087 ต่อ 195 โทรสาร 075-377443
e-mail : piyawan_nue@nstru.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่สำเร็จการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน
2544	โท	วท.ม. วิทยาศาสตร มหาบัณฑิต	วิทยาศาสตร สิ่งแวดล้อม	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
2541	ตรี	วท.บ. วิทยาศาสตร บัณฑิต	วิทยาศาสตร ทั่วไป	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย

- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม, เคมีสภาวะแวดล้อม
และการจัดการสิ่งแวดล้อม

7. ประสพการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอก

7.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

ที่	ชื่อเรื่อง	สถานภาพ	แหล่งทุน
1	ชุดการเรียนรู้นิเวศแหล่งน้ำบ้านปลายอวน ตำบลพรหมโลก อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผู้ร่วมวิจัย	สกอ
2	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มในจังหวัดนครศรีธรรมราช	ผู้ร่วมวิจัย	มหาวิทยาลัย
3	ประสิทธิภาพของกล้าแสมทะเลเพื่อการบำบัดธาตุอาหารในน้ำทิ้งจากฟาร์มเลี้ยงกุ้ง	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)
4	การศึกษาคุณภาพน้ำและการแพร่กระจายปริมาณโลหะหนักในแหล่งทำประมงพื้นบ้านบริเวณชายฝั่งอ่าวนครศรีธรรมราช	ผู้ร่วมวิจัย	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)
5	ความรู้และการจัดการน้ำของชุมชนในพื้นที่ป่าพรุ : ศึกษาชุมชนบ้านเนินธัมมัง ต.แม่เจ้าอยู่หัว อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช	ผู้ร่วมวิจัย	สกอ. ภาคใต้ ดอนบม
6	การประยุกต์ใช้พื้นที่ชุ่มน้ำแบบประดิษฐ์ในการบำบัดน้ำทิ้งจากการทำขนมลา กรณีศึกษา : กระजूด	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)
7	ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชป่าชายเลน	ผู้ร่วมวิจัย	งบประมาณแผ่นดิน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ
8	ผลกระทบของการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ และดินในพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง	หัวหน้าโครงการ	ทุนอุดหนุนการวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.)

7.2 ผลงานวิจัยที่กำลังทำ

ที่	ชื่อเรื่อง	สถานภาพ	แหล่งทุน
1	ผลกระทบของการขยายพื้นที่ปลูกปาล์ม น้ำมันต่อการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมใน พื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง อำเภอยะวต จังหวัด นครศรีธรรมราช	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช

7.3 ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่

1. ปิยวรรณ สายมโนพันธ์, กนกพร บุญส่ง, และสมเกียรติ ปิยะธีรชิตวิรุฬ. 2545. ความสามารถของกล้าไม้โกงกางใบใหญ่ *Rhizophora mucronata* Lamk. และแสมทะเล *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. ในการบำบัดน้ำเสียชุมชนในดินป่าชายเลนที่มีโครงสร้างต่างกัน. การสัมมนาาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 12 “สร้างเสริมประยุกต์ความรู้สู่ชุมชน”. หน้า 1-5(1-11). 28 – 30 สิงหาคม 2545 ณ โรงแรมทวินโลดิส จังหวัดนครศรีธรรมราช.
2. Nuengmatcha, P., Saimanophan, P., Machimawong, D., Sawat, A., Pakuang, S., Luamduppong, J., Pongpitukduamlong, O., and Rithiprud, P. **Cadmium Removal from Wastewater by Applying Natural Materials as Adsorbents**. Presented at the 30th Congress on Science and Technology of Thailand, 19-21 October 2004, Impact Exhibition and Convention Center, Muang Thong Thani, Thailand.
3. Nuengmatcha, P. and Nuengmatcha, P. 2005. **The Adsorption of Lead and Cadmium from Wastewater by Using Dregs of Sago Palm (*Metroxylon sagu* Rottb) as Adsorbents**. Journal of Environmental Research. Vol. 27 No. 2, July-December 2005, pp. 11-20.
4. Nuengmatcha, P., Nookong, P., Thongkum, D., Lumsub, M., Nuengmatcha, P. and Sriuttha, M. 2005. **Removal of Chromium from Wastewater by Using Betel Nut and Sago Palm**. Presented at the 31th Congress on Science and Technology of Thailand, 18-20 October 2005, Suranaree University of Technology, Thailand.
5. Nuengmatcha, P. and Nuengmatcha, P. 2009. **Efficiency of *Avicennia marina* seeding for nutrient treatment of shrimp farm effluent**. Pure and Applied Chemistry International Conference 2009 (PACCON 2009) January 14 - 16, 2009, pp. 241-242.

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายประวิทย์ เนื่องมัจฉา
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Prawit Nuengmatcha
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 4403 00540 61 3
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก
ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 80280
e-mail: pnuengmatcha@gmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่สำเร็จการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน
2544	โท	วท.ม. วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต	เคมี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2541	ตรี	วท.บ. วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม)	เคมี	สถาบันราชภัฏ มหาสารคาม

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ เคมีวิเคราะห์ และเคมีสิ่งแวดล้อม
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอก
7.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

ที่	ชื่อเรื่อง	สถานภาพ	แหล่งทุน
1	การเตรียมขลิทิกจากแกลบสำหรับใช้ในการแยกสารให้บริสุทธิ์ และการกำจัดโลหะหนัก	หัวหน้าโครงการ	มหาวิทยาลัย
2	ชุดการเรียนรู้นิเวศแหล่งน้ำบ้านปลายอวน ตำบลพรหมโลก อำเภอรามคี่ จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผู้ร่วมวิจัย	สกอ

ที่	ชื่อเรื่อง	สถานภาพ	แหล่งทุน
3	การศึกษาวัสดุดูดซับโลหะหนักจากวัสดุธรรมชาติในจังหวัดนครศรีธรรมราช	หัวหน้าโครงการ	มหาวิทยาลัย
4	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มในจังหวัดนครศรีธรรมราช	ผู้ร่วมวิจัย	มหาวิทยาลัย
5	การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติตามเส้นทางศึกษาควนเจดีย์ เขามหาชัย ตำบลท่าจิว อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผู้ประสานงานโครงการ	สกว ร่วมกับมหาวิทยาลัย
6	การทำสบู่จากขมิ้นเครือ	ที่ปรึกษา	สกว ร่วมกับมหาวิทยาลัย
7	ประสิทธิภาพของกล้าแสมทะเลเพื่อการบำบัดธาตุอาหารในน้ำทิ้งจากฟาร์มเลี้ยงกุ้ง	ผู้ร่วมวิจัย	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)
8	การศึกษาคุณภาพน้ำและการแพร่กระจายปริมาณโลหะหนักในแหล่งทำประมงพื้นบ้านบริเวณชายฝั่งอ่าวนครศรีธรรมราช	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)
9	ผลกระทบของการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ และดินในพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง	ผู้ร่วมวิจัย	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

7.2 ผลงานวิจัยที่กำลังทำ

ที่	ชื่อเรื่อง	สถานภาพ	แหล่งทุน
1	ผลกระทบของการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันต่อการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผู้ร่วมวิจัย	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)

7.3 ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่

7.3.1 ผลงานเผยแพร่ระดับนานาชาติ

1. **Nuengmatcha. P.** Removal of Lead from Wastewater by Using Activated Carbon Prepared from Rice Husk and Pericarp of Rubber Fruit Presented at Pure and Applied Chemistry International Conference 2008(PACCON 2008), 30 January - 1 February 2008, Sofotel Centara Grand Bangkok, Thailand
2. Nuengmatcha, P. and **Nuengmatcha, P.** 2009. **Efficiency of Avicennia marina seeding for nutrient treatment of shrimp farm effluent.** Pure and Applied Chemistry International Conference 2009 (PACCON 2009) January 14 - 16, 2009, pp. 241-242.

7.3.2 ผลงานเผยแพร่ระดับชาติ

1. **Nuengmatcha. P.** Removal of Lead(II) by using Silica Produced from Rice Husk Ash and Chemically Modified Silica with 3-[2-(2-aminoethylamino)-ethylamino]-propyl trimethoxy silane. Journal of Science and Technology Mahasarakham University. Vol 27 No. 2, April-June 2008, pp. 31-42.
2. **Nuengmatcha. P.**, Anuntagan. J, and Sungkaew. C. Removal of Iron by Using Silica Gel Produced from Rice Husk. Presented at the 33rd Congress on Science and Technology of Thailand, 18-20 October 2007 Walailak University of Technology, Thailand
3. **Nuengmatcha. P.** Removal of Lead (II) by Using Silica from Rice Husk Ash and Modified with 3-[2-(2-aminoethyl amino)-ethylamino]-propyl-trimethoxy silane. Presented at the 32nd Congress on Science and Technology of Thailand, 10-12 October 2006, Queen Sirikit National Convention Center, Thailand.
4. **Nuengmatcha. P** and Nuengmatcha. P. The Adsorption of Lead and Cadmium from Wastewater by Using Dregs of Sago Palm (*Metroxylon sagu* Rottb) as Adsorbents. Journal of Environmental Research. Vol. 27 No. 2, July-December 2005, pp. 11-20.
5. **Nuengmatcha. P.** , Nookong. P., Thongkum. D., Lumsub. M., Nuengmatcha. P. and Sriuttha. M. Removal of Chromium from Wastewater by Using Betel Nut and Sago

- Palm. Presented at the 31th Congress on Science and Technology of Thailand, 18-20 October 2005, Suranaree University of Technology, Thailand.
6. Klubsri. P., Kaewtuen. S. and **Nuengmatcha. P.** A Comparison of Properties of Activated Carbon Prepared from Agricultural Waste by Zinc Chloride Activation. Presented at the 31th Congress on Science and Technology of Thailand, 10-12 October 2005 Suranaree University of Technology, Thailand.
 7. **Nuengmatcha. P.**, Saimanophan. P, Machimawong. D, Sawat. A, Pakuang. S, Luamduppang. J, Pongpitukduamlong. O. and Rithiprud. P. Cadmium Removal from Wastewater by Applying Natural Materials as Adsorbents. Presented at the 30th Congress on Science and Technology of Thailand, 19-21 October 2004, Impact Exhibition and Convention Center, Muang Thong Thani, Thailand.
 8. **Nuengmatcha. P.**, Ratana M., Chanthai S. Study on Mercury (II) Adsorption Behavior Using Rice Husk Ash and Modified with Amino Group. Presented at the 29th Congress on Science and Technology of Thailand, 20-22 October 2003, Golden Jubilee Convention Hall, Khon Kean University, Thailand