

ประวัติส่วนตัวและผลงานทางวิชาการ
ของ ศาสตราจารย์ สุจิตรา ยงมี
สังกัดภาควิชา เคมี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



1. ประวัติ

1.1 ประวัติส่วนตัว

- เกิดเมื่อวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2500 ที่จังหวัดอุดรธานี ปัจจุบันอายุ 55 ปี
- สามีชื่อ ผศ.ดร. วินิจ ยงมี เป็นอาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- มีบุตร-ธิดา 2 คน ชื่อ นางสาววิจิตรา ยงมีและนาย พัชร ยงมี

1.2 ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ. ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
Ph.D. (Inorganic Chemistry)	2532	University College, Cork, ประเทศ Ireland
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมีอนินทรีย์)	2526	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย
วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)	2523	มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย

1.3 ประวัติการทำงาน

- เริ่มราชการเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2526 ตำแหน่งอาจารย์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
- ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาเคมี(เคมีอนินทรีย์) เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2533
 - ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ สาขาวิชาเคมี(เคมีอนินทรีย์) เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2545
 - ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ สาขาวิชาเคมี(เคมีอนินทรีย์) เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2554

3.1.4 สุจิตรา ยังมี. (2546) ตำรา เคมีโคออร์ดิเนชัน, ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น, จำนวน 362 หน้า.

3.2 ผลงานวิจัย

3.2.1 ตีพิมพ์ในวารสารวิจัยระดับนานาชาติ (International Publications) รวมทั้งหมด
92 เรื่อง

ตัวอย่างงานวิจัยที่ได้ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ เฉพาะที่เป็นผู้เขียนหลัก ได้แก่

- (1) P. Phuengphai, C. Massera, J. Reedijk, S. Youngme and P. Gamez. Anion Exchange in Coordination Network Materials. *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2013, *revised*.
Impact factor **3.049** (Invited cover, Journal Citation Reports, 2011)
- (2) N. Wannarit, O. Roubeau, S. Youngme, S. J. Teat and P. Gamez. Influence of supramolecular bonding contacts on the spin crossover behaviour of iron(II) complexes from 2,2'-dipyridylamino/s-triazine ligands. *Dalton. Trans.*, 2013 **42**, 7120-7130.
Impact Factor **3.838** (Journal Citation Reports, 2011)
- (3) N. Wannarit, C. Pakawatchai, I. Mutikainen, R. Costa, I. de P. R. Moreira, F. Illas, and S. Youngme, "Hetero Triply-bridged Dinuclear Copper(II) Compounds with Ferromagnetic Coupling: A challenge for current density functional" *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2013, **15**, 1966-1975.
Impact factor **3.573** (Journal Citation Reports, 2011)
- (4) N. Wannarit, O. Roubeau, S. Youngme, and P. Gamez, "Subtlety of the spin-crossover phenomenon observed with dipyridylamino-substituted triazine ligands" *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2013, (Cluster Issue), 730-737. **(Invited Cover)** Impact factor **3.049** (Invited cover, Journal Citation Reports, 2011)
- (5) A. Cheansirisomboon, C. Pakawatchai, S. Youngme, "2D-1D Structural Phase Transformation of Co(II) 3,5-Pyridinedicarboxylate Frameworks with Chromotrophism" *Dalton Trans.*, 2012, **41**, 10698.
Impact Factor **3.838** (Journal Citation Reports, 2011)
- (6) J. Boonmak, M. Nakano, S. Youngme, "Structural diversity and magnetic properties in 1D and 2D azido-bridged cobalt(II) complexes with 1,2-bis(2-pyridyl)ethylene" *Dalton Trans.*, 2011, **40**, 1254-1260.
Impact Factor **3.838** (Journal Citation Reports, 2011)

- (7) J. Boonmak, M. Nakano, N. Chaichit, C. Pakawatchai, S. Youngme, “Spin Canting and Metamagnetism in 2D and 3D Cobalt(II) Coordination Networks with Alternating Double End-On and Double End-to-End Azido Bridges” *Inorg. Chem.*, 2011, **50**, 7324-7333.

Impact factor **4.601** (Journal Citation Reports, 2011)

- (8) N. Wannarit, K. Siritwong, N. Chaichit, S. Youngme, R. Costa, I.P.R. Moreira, F. Illas, “New series of triply-bridged dinuclear Cu(II) compounds: synthesis, crystal structure, magnetic properties and theoretical study” *Inorg. Chem.*, 2011, **50**, 10648-10659.

Impact factor **4.601** (Journal Citation Reports, 2011)

- (9) C. Ramon, I. rio de P.R. Moreira, S. Youngme, K. Siritwong, N. Wannarit and F. Illas, “Toward the Design of Ferromagnetic Molecular Complexes: Magnetostructural Correlations in Ferromagnetic Triply Bridged Dinuclear Cu(II) Compounds Containing Carboxylato and Hydroxo Bridges” *Inorg. Chem.*, 2010, **49**, 285-294.

Impact factor **4.601** (Journal Citation Reports, 2011)

- (10) J. Boonmak, M. Nakano, N. Chaichit, C. Pakawatchai, and S. Youngme, “Water-induced reversible structural phase transformation with chromotropism in metal supramolecular frameworks containing aminopyrazine and sulfate anions”, *Dalton Trans.*, 2010, **39**, 8161 – 8167. (**hot article**)

Impact Factor **3.838** (Journal Citation Reports, 2011)

- (11) J. Boonmak, S. Youngme, N. Chaichit, G.A. van Albada, and J. Reedijk, “Series of copper(II) coordination polymers containing aminopyrazine and different carboxylato bridges: Syntheses, structures and magnetic properties”, *Crystal growth and design*, 2009, **9**, 3318-3326.

Impact Factor **4.72** (Journal Citation Reports, 2011)

- (12) P. Phuengphai, S. Youngme, P. Kongsaree, C. Pakawatchai, N. Chaichit, S. J. Teat, P. Gamez and J. Reedijk, “Drastic steric effects from, respectively, a hydrogen, a methyl and an ethyl group on the coordination network of a zinc(II)-4,4'-bipyridine-carboxylato ternary system”, *CrystEngComm*, 2009, **11**, 1723-1732.

Impact Factor **3.842** (Journal Citation Reports, 2011)

3.2.2 การเผยแพร่ผลงานวิชาการในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

- (1) S. Youngme, N. Chaichit, C. Pakawatchai, J. Reedijk “Dinuclear Triply-bridged Copper(II) Complexes Containing Didentate Chelate Ligand with Carboxylate Bridge” *invited as an invited lecture* at the 5th PERCH-CIC Congress (PERCH-CIC 5), Chonburi, Thailand. 6-9 May 2007.
- (2) S. Youngme, N. Chaichit, C. Pakawatchai, J. Reedijk “Dinuclear Triply-bridged Copper(II) Complexes: Structure and Magnetic Relationships” *invited as a keynote lecture* at the 1st Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC 1), Okazaki, Japan. 29 July-2 August 2007.
- (3) S. Youngme, C. Pakawatchai, N. Chaichit, G.A. van Albada, J. Reedijk, “Synthesis, Crystal Structure, Spectroscopic and Magnetic Properties of polynuclear Carbonato-bridged Copper(II) Complexes” *Poster presented* at the International Symposium on Molecular Materials Chemistry, Solid State Physics, Theory, Nanotechnology From Molecule to Molecular Device (MOLMAT), Toulouse, France, 8-11 July 2008.
- (4) S. Youngme “Design of metal organic frameworks and their functions towards catalysis, anion-exchange and dynamic structural transformation” *invited as an invited lecture* at Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2011), Bangkok, Thailand. 5-7 January 2011.
- (5) S. Youngme “Frameworks of Zn^{II}-4,4'-bipyridine-carboxylate and M^{II}-2-aminopyrazine-sulfate (M^{II} = Co, Fe and Cd) and their functions toward catalysis, anion-exchange and dynamic behaviors” *invited as an invited lecture* at 37th Congress on Science and Technology of Thailand, Bangkok, Thailand. 10-12 October 2011.
- (6) S. Youngme “Frameworks of Zn^{II}-4,4'-bipyridine-carboxylate and M^{II}-2-aminopyrazine-sulfate (M^{II} = Co, Fe and Cd) and their functions toward catalysis, anion-exchange and dynamic behaviors” *invited as an invited speaker* at 3rd Asian Conference on Coordination Chemistry (3rd ACCC), New Delhi, India. 17-20 October 2011.
- (7) S. Youngme “Metal-Organic Frameworks and their Functional Toward Anion-exchange, Catalysis, Magnetism and Dynamic structural Transformation with Chromotropism” *invited as an invited lecture* at The 4th International Conference on Science and Technology for Sustainable Development of the Greater Mekong Sub-region (4th STGMS), at Pullman Khon Kaen Raja Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand. 23-24 January 2012

4. รางวัลและเกียรติคุณที่ได้รับ

- 4.1 รางวัลผู้ที่มีผลงานดีเยี่ยมด้านการวิจัย ประจำปี 2547 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 4.2 รางวัลชมเชย โครงการประกวดตำรา ครบรอบ 40 ปี 2547 มหาวิทยาลัยขอนแก่น สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ เรื่อง “เคมีโคออร์ดิเนชัน”
- 4.3 โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ ดีเด่น ระดับปริญญาโท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากโครงการประกวดวิทยานิพนธ์ดีเด่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2547
- 4.4 โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ ดี ระดับปริญญาโท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากโครงการประกวดวิทยานิพนธ์ดีเด่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2547
- 4.5 โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับ ดี กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ จากโครงการประกวดวิทยานิพนธ์ดีเด่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2548
- 4.6 โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับ ดีเด่น กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ จากโครงการประกวดวิทยานิพนธ์ดีเด่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2550
- 4.7 โล่ประกาศเกียรติคุณรางวัลบุคคลดีเด่น “คนดีศรีจำปา ประจำปี 2553 ด้านการวิจัย” จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 4.8 โล่ประกาศเกียรติคุณรางวัล “CST Distinguished Chemist Award 2010 (Inorganic Chemistry)” จากสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ ประจำปี 2553
- 4.9 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 โครงการประกวดตำราวิชาการ ประจำปี 2553 มหาวิทยาลัยขอนแก่น สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ เรื่อง “เคมีโคออร์ดิเนชัน” ฉบับปรับปรุง
- 4.10 รางวัลนักวิจัยดีเด่นระดับทอง มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2553
- 4.11 โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับ ดี กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ จากโครงการประกวดวิทยานิพนธ์ดีเด่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2554
- 4.12 รางวัลนักวิจัยดีเด่นระดับเพชร มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2554
- 4.13 ได้รับเกียรติเป็นตัวแทนประเทศไทย ในคณะกรรมการ International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) สาขาเคมีอินทรีย์ วาระ 2 ปี (2555-2556)

กว่าจะถึงเป้าหมาย

ดิฉันได้รับการบรรจุในตำแหน่งอาจารย์ วุฒิปริญญาโท สาขาเคมี ที่ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อปี พ.ศ. 2526 โดยสอนนักศึกษาระดับปริญญาตรีในวิชาต่างๆ ของสาขาเคมีอนินทรีย์และวิชาเคมีทั่วไปเป็นเวลา 3 ปี ในช่วงเวลานั้นได้ทุ่มเทกับงานสอนอย่างเต็มที่ ขณะเดียวกันก็ได้พยายามติดต่อหาทุนการศึกษาจากต่างประเทศเพื่อศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ซึ่งเป็นความฝันและเส้นทางหลักสำหรับอาจารย์ในระดับมหาวิทยาลัย ในขณะนั้นทุนเรียนต่อต่างประเทศของรัฐบาลไทยมีน้อยมาก การแข่งขันสูง จึงจำเป็นต้องติดต่อหาทุนจากมหาวิทยาลัยต่างประเทศอีกด้วย บางมหาวิทยาลัยมีทุนสนับสนุนอย่างดีที่สุดให้คุณได้เฉพาะค่าลงทะเบียนเท่านั้น ในที่สุดปี พ.ศ. 2529 ก็ได้รับทุนผู้ช่วยสอนจากมหาวิทยาลัยคอลเลจอร์ค ประเทศไอร์แลนด์ เพื่อเรียนต่อในระดับปริญญาเอก สาขาเคมีอนินทรีย์ เป็นเวลา 3 ปี และสำเร็จปริญญาเอกในปี พ.ศ. 2532 ในเวลาต่อมา

เมื่อกลับจากการศึกษาต่อจากต่างประเทศแล้วได้กลับมาทำการสอนที่ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หลังจากนั้น 1 ปีก็ได้รับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในปี พ.ศ. 2533 หลังจากนั้นในช่วงเวลาประมาณ 12 ปี เป็นช่วงที่ทำงานหนักมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านงานสอนเพราะต้องสอนทั้งระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโทและเป็นภาวะที่ถือได้ว่าวิกฤติเนื่องจากคณาจารย์อาวุโสทั้งหมด 5 ท่านในสาขาเคมีอนินทรีย์ ทายอดกันโอนย้ายไปที่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศ บางท่านก็ลาออกจากการรับราชการ จนในที่สุดดิฉันจึงเป็นอาจารย์อาวุโสสูงสุดของสาขาฯ ในช่วงเวลาดังกล่าวทางภาควิชาก็ได้ทยอยบรรจุอาจารย์ใหม่ให้กับสาขาฯ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นอาจารย์วุฒิปริญญาตรีและปริญญาโท แต่ละท่านช่วยสอนได้คนละประมาณ 1-3 ปี ก็เดินทางไปศึกษาต่อระดับปริญญาเอกที่ต่างประเทศ ทำให้บางช่วงเหลืออาจารย์เพียง 2 คนในสาขา ซึ่งได้ช่วยกันสอนทุกวิชาในสาขาเคมีอนินทรีย์ทั้งระดับปริญญาตรีและปริญญาโทรวมทั้งทุกหัวข้อในวิชาเคมีทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับเคมีอนินทรีย์ทั้งหมด ถึงแม้ช่วงเวลาดังกล่าวนี้จะเป็นเวลาที่เหนื่อยมากและเวลาราชการส่วนใหญ่หมดไปกับการสอนแต่ก็ยังต้องทำวิจัย ซึ่งสิ่งที่ได้ในช่วงเวลานั้นคุ้มค่ามากทำให้เรามีพื้นฐานทางเคมีที่แน่นสามารถต่อยอดงานวิจัยได้ง่าย อย่งไรก็ตามการทำงานวิจัยในช่วงเวลาหลังจากจบการศึกษาระดับปริญญาเอกนั้นทำได้ยาก เนื่องจากไม่มีเครื่องมือที่ต้องใช้ทำงานวิจัยในสาขาที่เราศึกษามาในประเทศเลย จึงพยายามติดต่อขอความร่วมมือกับนักวิจัยต่างประเทศเป็นเวลาหลายปี จนกระทั่งปี พ.ศ. 2540 เริ่มมีผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศฉบับแรกหลังจากนั้นก็เริ่มประสบความสำเร็จด้านการวิจัยโดยมีผลงานการตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศเพิ่มจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ ในระหว่างนี้มีนักศึกษาระดับปริญญาโทอยู่ภายใต้การดูแลและเป็นทีปรึกษาหลักได้สำเร็จการศึกษาจำนวน 2 คนและในที่สุดก็ได้รับตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในปี พ.ศ. 2545 ในช่วงเวลาดังกล่าวนี้ถือเป็นการเริ่มต้นของการทำงานวิจัยหลังจบปริญญาเอกอย่างแท้จริง

หลังจากคณาจารย์รุ่นใหม่ในสายเคมีอินทรีย์สำเร็จการศึกษาจากต่างประเทศและกลับมาช่วยสอนมากขึ้น ดิฉันจึงได้มีโอกาสสะสมและพัฒนางานทางวิชาการเพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ในช่วงเวลาต่อมาประเทศไทยเริ่มมีเครื่องมือหลักที่ดิฉันใช้ในการทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยอื่น จึงได้ร่วมมือกันในการทำวิจัยและได้พยายามหาความร่วมมือกับนักวิจัยต่างประเทศสำหรับเครื่องมือหลักเครื่องอื่นๆ ในการหาความร่วมมือกับนักวิจัยต่างประเทศนั้นไม่ยากอย่างที่เราคิด เพราะถ้าระบบของสารที่สังเคราะห์ได้มีความน่าสนใจ นักวิจัยต่างชาติจะให้ความร่วมมือทันที ทำให้งานวิจัยดำเนินไปได้ค่อนข้างเร็วและมีประสิทธิภาพ ทำให้ผู้วิจัยมีความอยากรู้อยากเห็นในเชิงลึกมากขึ้นและรู้สึกไม่ลำบากมากนักในการทำงาน ที่สำคัญทำให้เราสนุกกับงานที่ทำอีกด้วย และทำให้มีความรู้สึกเป็นกิจกรรมประจำวันส่วนหนึ่งของชีวิตนักวิชาการ แต่เมื่อมองย้อนกลับไประยะเวลาผ่านไปเร็วมากเพราะมุ่งแต่ทำงานด้วยความสนุก การขอตำแหน่งศาสตราจารย์จึงชะลอออกไปเรื่อยๆ อาจารย์หลายท่านโดยเฉพาะผู้บริหารของคณะวิทยาศาสตร์และมหาวิทยาลัยขอนแก่นได้ให้ความหวังกับตำแหน่งศาสตราจารย์ ดิฉันจึงกลับมาทบทวนและในที่สุดก็ได้รับพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งเป็น ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาเคมี (เคมีอินทรีย์) ในปี พ.ศ. 2554 ดิฉันรู้สึกภูมิใจที่ได้มีส่วนร่วมสร้างความภาคภูมิใจให้กับหน่วยงาน ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ รวมทั้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปัจจุบันงานหลักนอกจากการสอนและการวิจัยแล้ว ยังมีส่วนร่วมในการพัฒนาบัณฑิตศึกษาทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอกของภาควิชาเคมีให้มีคุณภาพสูง เป็นที่ยอมรับของวงการวิชาการในระดับนานาชาติ โดยได้รับการสนับสนุนทุนการศึกษาและทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี (PERCH-CIC) ทุนกลุ่มวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ทุนกลุ่มวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่นและทุนโครงการมหาวิทยาลัยแห่งชาติ

สุดท้ายนี้ดิฉันขอขอบพระคุณท่านคณบดี กรรมการคณะวิทยาศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ทุกท่าน ที่ได้กรุณาจัดงานชื่นชมยินดีให้แก่ดิฉัน และขอขอบคุณผู้ที่มาร่วมงานทุกท่าน มา ณ ที่นี้ด้วย

รักและปรารถนาดี

(ศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา ยังมี)

29 พฤษภาคม 2556