

ตำแหน่งทางวิชาการ ดร. ชื่อ-นามสกุล ณิชวัฒน์ ธรรมจักร์

ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2550 - พ.ศ. 2554 ปริญญาเอก (D.Phil.) สาขาเคมีอินทรีย์ University of Oxford สหราชอาณาจักร
พ.ศ. 2546- พ.ศ. 2549 วิทยาศาสตรบัณฑิตเคมี (วทบ. เกียรตินิยมอันดับ 1 เหรียญทอง) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติการศึกษาหลักสูตรผู้บริหารระดับสูง

- พ.ศ. 2567 หลักสูตรพัฒนาผู้นำภาครัฐแห่งอนาคต (Public Administration Leaders Programme for Senior Government Officials) โดยสถาบันพระปกเกล้าร่วมกับ Nanyang Technological University และมูลนิธิ Temasek ณ ประเทศสิงคโปร์
พ.ศ. 2566 หลักสูตร WiNS โครงการพัฒนาเครือข่ายและศักยภาพผู้บริหารระดับสูงของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รุ่นที่ 3
พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2566 หลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงการบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน (ปรม. รุ่นที่ 22) สถาบันพระปกเกล้า

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ.2564 – ปัจจุบัน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
- รองผู้อำนวยการ สกสว. (2024 – ปัจจุบัน)
 - รักษาการผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ (2023 – ปัจจุบัน)
 - ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- พ.ศ.2560 - พ.ศ. 2565 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.)
- รองผู้อำนวยการเทคโนโลยีรับผิดชอบงานด้านบริหารจัดการนวัตกรรม (2020-2021)
 - รองผู้อำนวยการโรงเรียนสุรนารีวิวัฒน์ (2019-2021)
 - ผู้จัดการสำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (2019-2020)
 - ผู้จัดการสำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญา (2018-2019)
 - เลขานุการอธิการบดี สำนักงานอธิการบดี (2018-2021)
 - อาจารย์ประจำสาขาวิชาเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- พ.ศ.2550 - พ.ศ.2560 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)
- หัวหน้าโครงการ “GeM Consortium”: Synchrotron Technology for Gemology and Mineralogy Applications (2015-2017)
 - คณะกรรมการดำเนินการให้บริการภาคอุตสาหกรรม (2014-2017)
 - นักวิทยาศาสตร์ระบบลำแสง

รางวัลเกียรติยศ

- พ.ศ. 2564 **RSP Innovation Award 2021**, รางวัลรองชนะเลิศ สาขานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ระดับประเทศ & NESP Innovation Award 2021, รางวัลชนะเลิศ สาขานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ระดับภูมิภาค, Regional Science Parks, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation (MHESI), Thailand.
- พ.ศ. 2559 **Gold Prize, Seoul International Invention Fair 2016**, Seoul, South Korea.
- พ.ศ. 2559 **National Research Council Award 2016: Very Good Invention Award**, given by Deputy Prime Minister and National Research Council of Thailand.
- พ.ศ. 2557 **M.O.S.T Award for Outstanding Achievement 2014**, given by Ministry of Science and Technology, Thailand.
- พ.ศ. 2556 **Global Young Scientists Summit 2013**, Thailand representative chosen by HRH Princess Mahachakri Sirindhorn and National Science and Technology Development Agency (NSTDA) to attend “Global Young Scientists Summit @ One-North: An International Meeting of Bright Young Researchers, Nobel Laureates and Eminent Scientific Leaders” on January 19-24, 2014 in Singapore.
- พ.ศ. 2553 **Anglo-Thai Society Educational Award 2010**: given by Anglo-Thai Society and the Royal Thai Embassy of the United Kingdom.
- พ.ศ. 2552 **Lindau Young Scientists 2009**, Thailand representative chosen by HRH Princess Mahachakri Sirindhorn and National Science and Technology Development Agency (NSTDA) to attend “*The 59th Meeting of Nobel Laureates*” during 28 June – 3 July 2009, Lindau, Germany.
- พ.ศ.2551-2555 **Balliol College Domus Award 2008-2012**, Balliol College, University of Oxford
- พ.ศ. 2550 **DESY Summer Student Program 2007**, Thailand representative chosen by HRH Princess Mahachakri Sirindhorn, National Science and Technology Development Agency (NSTDA), Synchrotron Light Research Institute (SLRI), and DESY
- พ.ศ. 2548 **Young Thai Science Ambassador Award 2005**, Thailand representative in the London International Youth Science Forum, awarded by British Council Thailand, National Science Museum and Science Society of Thailand under the patronage of HM the King

ผลงานด้านวิชาการ/งานวิจัย

1. Nirawat Thammajak, **น้ำยาโพลีเมอร์เชื่อมประสานสำหรับสร้างถนนดินซีเมนต์** (Admixture Polymer Soil Cement Road), *บัญชีนวัตกรรมไทย เลขที่ 01010052*, สำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564 และได้อนุญาตให้บริษัท โกรท คอร์ปอเรชั่น จำกัด ใช้สิทธิในการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นเวลา 8 ปี (พฤศจิกายน 2564 – พฤศจิกายน 2572), *Innovation List*, No. 01010052, 2021
2. Nirawat Thammajak, **สูตรส่วนผสมและกรรมวิธีการเตรียมโพลีเมอร์สำหรับใช้ผสมกับดินซีเมนต์**, *Trade Secret*, ลค. 00005, 2020

3. Nirawat Thammajak, **น้ำยาสเปรย์แผ่นกรองหน้ากากเพื่อฆ่าเชื้อและลดขนาดรูของหน้ากากผ้าที่ทำเองแทนหน้ากากอนามัย**, *Trade Secret*, ลค. 00006, 2020
4. S. Saminpanya, C. Saiyasombat, N. Chanlek, N. Thammajak, E. Sirisurawong, R. Viriyasunsakun, P. Kingkanlaya, P. Rakponramuang, **Trace elements content and cause of color in ancient treated carnelian and its natural counterpart from SE Asia**, *Archaeological and Anthropological Sciences*, 12, 2020, 3
5. S. Saminpanya, C. Saiyasombat, N. Thammajak, C. Samrong, S. Footrakul, N. Potisuppaiboon, E. Sirisurawong, T. Witchanantakul, C. Rojviriya, **Shedding New Light on Ancient Glass Beads by Synchrotron, SEM-EDS, and Raman Spectroscopy Techniques**, *Scientific reports*, 9, 2019, 1-12
6. K. amonsuangkasem, S. Therdthianwong, A. Therdthianwong, N. Thammajak, **Remarkable activity and stability of Ni catalyst supported on CeO₂-Al₂O₃ via CeAlO₃ perovskite towards glycerol steam reforming for hydrogen production**, *Applied Catalysis B: Environmental*, 218, 2017, 650-663
7. A. Prasatkhetragam, C. Sriboonpeng, P. Jantaratana, N. Vittayakorn, N. Thammajak, J. Jutimoosik, S. Maensiri, R. Yimnirun, **Local Structure, Electrical and Magnetic Properties of Fe-doped Sr₂(Ni, Mo)O₆ Double Perovskite**, *Ceramics International*, 2017, 43, S140-S144
8. A. Worabut, N. Thammajak, H. H. Dickert, P. Suwanpinij, **Quantification of Vanadium Precipitates after Reheating Slab Steel by Synchrotron X-Ray Absorption Spectroscopy (XAS)**, *Key Engineering Materials*, 728, 2017, 20-25
9. Nararat Yong, Daengdesh Naenkieng, Pinit Kidkhunthod, Narong Chanlek, Nirawat Thammajak, Theeranun Siritanon, **Thermoelectric properties of Al and Mn double substituted ZnO**, *Ceramics International*, 43(2), 2017, 1695-1702
10. Ngo Thi Hong Le, Tran Dang Thanh, The-Long Phan, Van-Thai Pham, Vu Dinh Lam, Do Hung Man, Trinh Xuan Anh, Le Thi Kim Cuong, Nirawat Thammajak, Le Van Hong, **Structure and High Photocatalytic Activity of (N, Ta)-doped TiO₂ Nanoparticles**, *Journal of Applied Physics*, 120, 2016, 142110.
11. Nguyen Kim Thanh, To Thanh Loan, Luong Ngoc Anh, Nguyen Phuc Duong, Siriwat Soontaranon, Nirawat Thammajak, Than Duc Hien., **Cation distribution in CuFe₂O₄ nanoparticles: Effects of Ni doping on magnetic properties**, *Journal of Applied Physics*, 120, 2016, 142115.
12. O. Murat Ozkendir, E. Cengiz, E. Yalaz, Ö. Söğüt, D.H. Ayas, B. Nirawat Thammajak, **Crystal and Electronic Structure Study of AgAu and AgCu Bimetallic Alloy Thin Films by X-ray Techniques**, *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*, 209, 2016, 53-61.
13. P. Wongrawang, N. Monarumit, N. Thammajak, P. Wathanakul, W. Wongkokua, **Oxidation states of Fe and Ti in blue sapphire**, *Materials Research Express*, 3(2), 2016, 26201.
14. Piyada Suwanpinij, Hans Henning Dickert, Nirawat Thammajak, Prasonk Srichareonchai, **Quantification of vanadium precipitates in HSLA steel by synchrotron X-ray absorption spectroscopy (XAS)**, *Materials Testing*, 58(1), 2016, pp 5-11.
15. Nirawat Thammajak, Wantana Klysubun, **Process for gold pattern imprinting on pearls using synchrotron photolithography and product resulting therefrom**, *Thailand Patent*, Department of Intellectual Property, No.141647, 2014.

16. Nirawat Thammajak, Wantana Klysubun, Sorapong Pongkrapan, **Process for changing pearl's colour to iridescent gold and product resulting therefrom**, *Thailand Patent*, Department of Intellectual Property, No.141646, 2014.
17. Nirawat Thammajak, Peter D. Battle, Catherine Brown, Katherine Higgon, Rhian Stansfield, **Structural Chemistry and Magnetic Properties of Nd₁₈Li₈Fe₄M'O₃₉ (M' = Al, Ga) and La₁₈Li₈Fe_{4.5}In_{0.5}O₃₉**, *Journal of Solid State Chemistry*, 209, 2014, 120-126.
18. Nirawat Thammajak, Peter D. Battle, Fernande Grandjean, Gary J. Long, Silvia Ramos, **Structural chemistry and spin-glass behaviour of Nd₁₈Li₈Fe₄TiO₃₉**, *Journal of Solid State Chemistry*, 187, 2012, 75-82.
19. Peter D. Battle, Siân E. Dutton, Fernande Grandjean, Gary J. Long, Nirawat Thammajak, Sirikarn Wisetsuwannaphum, **Structural and magnetic properties of Nd₁₈Li₈Co_{4-x}Fe_xO_{39-y} and Nd₁₈Li₈Co_{4-x}Ti_xO_{39-y}**, *Journal of Solid State Chemistry*, 184 (9), 2011, 2580-2587.
20. Peter D. Battle, Siân E. Dutton, Nirawat Thammajak, Fernande Grandjean, Moulay T. Sougrati, Gary J. Long, Shinji Nakanishi, Katsuyoshi Oh-ishi, **Structural Chemistry and Magnetic Properties of Ln₁₈Li₈Rh_{5-x}Fe_xO₃₉ (Ln = La, Nd)**, *Inorganic Chemistry*, 49 (13), 2010, 5912-5922.
21. Saowalak Tapala, Nirawat Thammajak, Pitak Loaratanakul, Apinpus Rujiwatra, **Effects of Microwave Heating on Sonocatalyzed Hydrothermal Preparation of Lead Titanate Nanopowders**, *Materials Letters*, 62, 2008, 3685-3687
22. Apinpus Rujiwatra, Nirawat Thammajak, Yothin Chimupala, Pitak Loaratanakul, **Sonocatalyzed Ammonothermal Preparation of Fine Lithium Niobate Powders**, *Advanced Materials Research*, Vols. 55-57, 2008, 37-40
23. Apinpus Rujiwatra, Nirawat Thammajak, Thapanee Sarakonsri, Rewadee Wongmaneerung, Supon Ananta, **Influences of alkali reagents on phase formation and crystal morphologies of hydrothermally derived lead titanate**, *Journal of Crystal Growth*, 289(1), 2006, 224-230

ผลงานด้านบริหาร

1. ด้านการบริหารและจัดการกองทุนส่งเสริม ววน.:
 - 1.1 การจัดทำและขับเคลื่อนแผนด้าน ววน. ปี พ.ศ. 2566-70 ในยุทธศาสตร์ที่ 3 “การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า ล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของ ประเทศในอนาคต” ใน พ.ศ. 2565
 - 1.2 การเสนอกรอบงบประมาณและรูปแบบการจัดสรรงบประมาณรูปแบบใหม่ของ สกสว. สำหรับการจัดสรร งบประมาณเพิ่มเติมของกองทุน ววน. ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: ST Funding Modality ใน พ.ศ. 2566
 - 1.3 การทบทวนแผนและขับเคลื่อนแผนด้าน ววน. ปี พ.ศ. 2566-70 ยุทธศาสตร์ที่ 4 “การพัฒนากำลังคนและ สถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของ ประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม” ใน พ.ศ. 2567

2. ด้านการบริหารและจัดการองค์กร:
 - 2.1 การออกแบบระบบงานของกลุ่มภารกิจพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ใน พ.ศ. 2564
 - 2.2 การออกแบบระบบงานของกลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ ใน พ.ศ. 2567
 - 2.3 การสนับสนุนข้อมูลในการกลั่นกรองงบประมาณของคณะกรรมการและประสานหลักกับหน่วยงานรับงบประมาณเพื่อติดตามการดำเนินงานและการใช้งบประมาณในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและพัฒนากำลังคน

ผลงานด้านการบำเพ็ญประโยชน์เพื่อสังคม

1. การเป็นกรรมการ/อนุกรรมการ/คณะทำงานต่างๆ
 - กรรมการผู้แทน สกสว. ในคณะกรรมการบริหารภาคีความร่วมมืออวกาศไทย
 - กรรมการผู้แทน สกสว. ในคณะกรรมการกลั่นกรองการจัดสถาบันอุดมศึกษาเป็นกลุ่ม: คณะกรรมการชุดที่ 2 กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม
 - กรรมการผู้แทน สกสว. ในคณะกรรมการฐานข้อมูลด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 - กรรมการวิชาการการศึกษาวิจัยสถานภาพโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่นำไปสู่นวัตกรรมของประเทศและศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการในอนาคต
 - อนุกรรมการเทคนิคด้านการยกระดับสถาบันวิจัยและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 - อนุกรรมการด้านการพัฒนาและบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
 - อนุกรรมการด้านการพัฒนาบุคลากรการวิจัยและนวัตกรรม
 - อนุกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 - อนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ
 - อนุกรรมการในคณะอนุกรรมการด้านมาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัย
 - คณะทำงานและเลขานุการในคณะทำงานผู้แทนหน่วยงานด้านกลยุทธ์และพัฒนางานองค์กรในการขับเคลื่อนเพื่อการยกระดับองค์กรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
 - คณะทำงานและเลขานุการในคณะทำงานขับเคลื่อนการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศตามเป้าหมายของแผนด้าน ววน.
 - คณะทำงานขับเคลื่อนกลยุทธ์การพัฒนากองทุนเพื่อส่งเสริมการระดมทุนและเพิ่มการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 - คณะทำงานทบทวนแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570
 - คณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน .

คติในการทำงาน

“อตตานัน ทมยนต์ิ ปญฺชิตฺตา: บัญชิตยอุมฝีกตน”

“Learn from each other to grow and blossom together”