

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอัฐสิทธิ์ ทับทิมแท้ ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา กศ.บ.(ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยนครสวรรค์, ไทย, 2548 วท.ม.(ฟิสิกส์ประยุกต์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2550 Ph.D. (Physics), National Chung Hsing University, Taiwan, 2554	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Synthesis of semiconductor nanostructures, Thin films and quantum dots for solar cells application	
งานสอน Abridged Physics General Physics I General Physics II Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Laboratory in PhysicsII Laboratory in Thermodynamics Life Skills For Undergraduate Student Mechanics II MechanicsII Physics of Sensor Physics Project Seminar Solar Energy Special problems Thermaodynamics Thermodynamics โครงการฟิสิกส์	
โครงการวิจัย ปี 2556-2557 การเปรียบเทียบคุณสมบัติเชิงแสงและการเป็นโฟโตโวลตาอิกของอนุภาคควอนตัมแบบจุดของแมงกานีสเทลลูไรด์ที่เจือด้วยโบรอนเพื่อใช้เป็นสารรับไวแสงช่วงกว้างบนโฟโตอิเล็กโทรดของโครงสร้างนาโนซึ่งก่อออกไซด์และไทเทเนียมไดออกไซด์ในเซลล์แสงอาทิตย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ปี 2557 การสังเคราะห์อนุภาคควอนตัมแบบจุดของแคดเมียมอินเดียมเทลลูไรด์เพื่อประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ที่สามารถดูดกลืนในช่วงใกล้อินฟราเรด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก. ปี 2557 การสังเคราะห์อนุภาคควอนตัมแบบจุดของแคดเมียมอินเดียมเทลลูไรด์เพื่อประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ที่สามารถดูดกลืนในช่วงใกล้อินฟราเรด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 การหาคุณสมบัติของการเป็นโฟโตโวลตาอิกจากการสังเคราะห์อนุภาคควอนตัมแบบจุดของแมงกานีสเทลลูไรด์/คอปเปอร์เทลลูไรด์เพื่อใช้เป็นสารรับไวแสง 2 ชั้นบนโฟโตอิเล็กโทรดของสารกึ่งตัวนำโลหะออกไซด์สำหรับการประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การตรวจสอบคุณลักษณะเชิงโครงสร้างและคุณสมบัติเชิงแสงจากอนุภาคนาโนสารกึ่งตัวนำของคอปเปอร์ทินซัลไฟด์ที่เจือด้วยโบรอนบนโฟโตอิเล็กโทรดทั้งสแตนออกไซด์เพื่อการประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีราคาถูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ปี 2560-2561 การสังเคราะห์และการหาคุณลักษณะเฉพาะของฟิล์มบางสารกึ่งตัวนำคอปเปอร์บิสมัทเทลลูไรด์ที่เจือด้วยอินเดียมเพื่อใช้เป็นต้นแบบของอุปกรณ์เก็บพลังงานที่มีศักยภาพสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี 2561 การสังเคราะห์อนุภาคควอนตัมแบบจุดของคอปเปอร์แอนติโมนีซัลไฟด์บนอิเล็กโทรดของทั้งสแตนออกไซด์เพื่อการประยุกต์ใช้เป็นทางเลือกสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี 2561 การหาคุณสมบัติเฉพาะของโครงสร้าง 2 ชั้นของอนุภาคนาโนบิสมัทเทลลูไรด์และคอปเปอร์เทลลูไรด์เพื่อการประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีราคาถูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับชาติ - Auttasit Tubtimtae, Atcharawon Gardchareon, Pongsri Mangkorntong,, Nikorn Mangkorntong, Theerapong Santhaveesuk, Supab Choopun, "Sintering Time Effect on Ethanol Sensor Based on ZnO:Au Nanostructures", Chiang Mai University Journal of Natural Sciences. Special Issue on Nanotechnology (2008) 7 (1) (2007) 153-157	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอัครสิทธิ์ ทับทิมแท้	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<p>- Suchewan Krobthong, ชาลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtimtae, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Bacterial Growth Inhibition of E. coli by ZnO Tetrapods", วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ฉบับพิเศษ 2556 (ฉบับพิเศษ) (2013) 143-147</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Supab Choopun, Auttasit Tubtimtae, Theerapong Santhaveesuk, Sanpet Nilphai, Ekasiddh Wongrat, Niyom Hongsith, "Zinc oxide nanostructures for applications as ethanol sensors and dye-sensitized solar cells", Applied Surface Science 256 (4) (2009) 998-1002</p> <p>- Ming-Hong Lai, Auttasit Tubtimtae, Ming-Way Lee, Gou-Jen Wang, "ZnO-Nanorod Dye-Sensitized Solar Cells: New Structure without a Transparent Conducting Oxide Layer", International Journal of Photoenergy 2010 (0) (2010) ---</p> <p>- Auttasit Tubtimtae, Kun-Lun Wu, Hao-Yu Tung, Ming-Way Lee, Gou Jen Wang, "Ag2S quantum dot-sensitized solar cells", Electrochemistry Communications 12 (9) (2010) 1158-1160</p> <p>- Auttasit Tubtimtae, Ming-Way Lee, Gou-Jen Wang, "Ag2Se quantum-dot sensitized solar cells for full solar spectrum light harvesting", Journal of Power Sources 196 (15) (2011) 6603-6608</p> <p>- Auttasit Tubtimtae, Ming-Way Lee, "Effects of passivation treatment on performance of CdS/CdSe quantum-dot co-sensitized solar cells", Thin Solid Films 526 (-) (2012) 225-230</p> <p>- Suchewan Krobthong, Auttasit Tubtimtae, นายชาลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Cluster-assembled ZnO films prepared by electrochemical deposition on copper substrate", Scientific Research and Essays 7 (49) (2012) 4203-4207</p> <p>- Auttasit Tubtimtae, Prof. Dr. Ming-Way Lee, "ZnO nanorods on undoped and indium-doped ZnO thin films as a TCO layer on nonconductive glass for dye-sensitized solar cells", Superlattices and Microstructures 52 (5) (2012) 987-996</p> <p>- Auttasit Tubtimtae, Prof. Dr. Ming-Way Lee, "Optical and Photovoltaic Properties of CdS/Ag2S Quantum Dots Cosensitized-Solar Cells", Materials Science Forum 761 (-) (2013) 15-18</p> <p>- Auttasit Tubtimtae, Khanittha Arthayakul, Bussayanee Teekwang, Kritsada Hongsith, Supab Choopun, "MnTe semiconductor-sensitized boron-doped TiO2 and ZnO photoelectrodes for solar cell applications", Journal of Colloid and Interface Science 405 (-) (2013) 78-84</p> <p>- Suchewan Krobthong, ชาลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtimtae, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Antibacterial performance of ZnO tetrapods prepared by thermal oxidation", Australian Journal of Basic and Applied Sciences 7 (7) (2013) 100-104</p> <p>- Auttasit Tubtimtae, Timakorn Hongto, Kritsada Hongsith, Supab Choopun, "Tailoring of boron-doped MnTe semiconductor-sensitized TiO2 photoelectrodes as near-infrared solar cell devices", Superlattices and Microstructures 66 (-) (2014) 96-104</p> <p>- Auttasit Tubtimtae, Phadungthidhada, S., Wongratanaphisan, D., Gardchareon, A., Choopun, S., "Tailoring Cu_{2-x}Te quantum-dot-decorated ZnO nanoparticles for potential solar cell applications", Current Applied Physics 14 (5) (2014) 772-777</p> <p>- Auttasit Tubtimtae, Kai-Yu Cheng, Ming-Way Lee, "Ag2S quantum dot-sensitized WO3 photoelectrodes for solar cells", Journal of Solid State Electrochemistry 18 (-) (2014) 1627-1633</p> <p>- Auttasit Tubtimtae, SUWANNA SHEANGLIW, KRITSADA HONGSITH, SUPAB CHOOPUN, "Boron-doped MnTe semiconductor-sensitized ZnO solar cells", Bulletin of Materials Science 37 (6) (2014) 1-7</p> <p>- Patamaporn Termsaithong, Auttasit Tubtimtae, "Boron-doped CuInTe₂ semiconductor-sensitized liquid-junction solar cells", Materials Letters 138 (-) (2015) 41-44</p> <p>- Nitiporn Rungtaweetchai, Auttasit Tubtimtae, "Cu_{2-x}Te/MnTe co-sensitized near-infrared absorbing liquid-junction solar cells", Materials Letters 158 (0) (2015) 70-74</p> <p>- Mutika Singso-ngah, Kritsada Hongsith, Supab Choopun, Auttasit Tubtimtae, "Undoped and Manganese²⁺-doped polycrystalline Cd_{1-x}In_xTe sensitizer for liquid-junction solar cell devices", Journal of Colloid and Interface Science 451 (-) (2015) 189-197</p> <p>- Auttasit Tubtimtae, Wu, Yi-Chung, Chen, Yung-Chou, Shi, Jen-Bin, Lee, Ming-Way, "Tailoring CuxS semiconductor-sensitized SnO₂ solar cells", MATERIALS LETTERS 147 (2015) 16-19</p> <p>- Mutika Singso-ngah, Auttasit Tubtimtae, "One-pot synthesis of Cd_{1-x}In_xTe semiconductor as a sensitizer on TiO₂ mesoporous for potential solar cell devices", Applied Physics A: Materials Science & Processing 120 (2) (2015) 757-764</p> <p>- Auttasit Tubtimtae, Chien-Lung Huang, Jen-Bin Shi, Ming-Way Lee, "Ag₃SbS₃ thin films formed by annealing hydrothermally synthesized Ag₃SbS₃ nanoparticles", Materials Letters 177 (-) (2016) 58-60</p> <p>- Pornpimol Srathongluan, Veeramol VAILIKHIT, Pichanan Teesetsopon, Supab Choopun, Auttasit Tubtimtae, "Effective performance for undoped and boron-doped double-layered nanoparticles-copper telluride and manganese telluride on tungsten oxide photoelectrodes for solar cell devices", Journal of Colloid and Interface Science 481 (-) (2016) 57-68</p> <p>- Srathongluan, P., Kuhamaneechot, R., Sukthao, P., Veeramol VAILIKHIT, Choopun, S., Auttasit Tubtimtae, "Photovoltaic performances of Cu_{2-x}Te sensitizer based on undoped and indium³⁺-doped TiO₂ photoelectrodes and assembled counter electrodes", Journal of Colloid and Interface Science 463 (-) (2016) 222-228</p> <p>- Patsorn Boon-on, Auttasit Tubtimtae, Veeramol VAILIKHIT, Pichanan Teesetsopon, Supab Choopun, "Effective properties of undoped and Indium(3+)-doped tin manganese telluride (Sn_{1-x}MnxTe) nanoparticles via using a chemical bath deposition route", Physics Letters A 381 (21) (2017) 1807-1814</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายอัครสิทธิ์ ทับทิมแท้</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Jariya Rakspun, Auttasit Tubtimtae, Veeramol VAILIKHIT, Pichanan Teesetsopon, Supab Choopun, "Deposition Time Dependent Properties of Copper Tin Telluride (Cu₂SnTe₃) Nanoparticles for Solar Absorber Applications", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 18 (6) (2018) 4204-4210 - Panupong Sangsuriyawong, Auttasit Tubtimtae, Veeramol VAILIKHIT, Pichanan Teesetsopon, Supab Choopun, "Manganese(2+)-Doped Copper Tin Telluride Absorber Layer-Sensitized Solar Cells", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 18 (6) (2018) 4343-4348 - Jariya Rakspun, Nathakan Kantip, Veeramol VAILIKHIT, Supab Choopun, Auttasit Tubtimtae, "Multi-phase structures of boron-doped copper tin sulfide nanoparticles synthesized by chemical bath deposition for optoelectronic devices", Journal of Physics and Chemistry of Solids 115 (-) (2018) 103-112 - Kladkaew, M, Samranlertrit, N, Veeramol VAILIKHIT, Teesetsopon, P, Auttasit Tubtimtae, "Effect of annealing process on the properties of undoped and manganese(2+) - doped co-binary copper telluride and tin telluride thin films", CERAMICS INTERNATIONAL 44 (6) (2018) 7186-7201 - Prae Noppakuadritidej, Veeramol VAILIKHIT, Pichanan Teesetsopon, Supab Choopun, Auttasit Tubtimtae, "Copper incorporation in Mn²⁺-doped Sn₂S₃ nanocrystals and the resultant structural, optical, and electrochemical characteristics", Ceramics International 44 (12) (2018) 13973-13985 - Janthima Sribenjawan, Duanghatai Raknual, Veeramol VAILIKHIT, Nareerat Kitisripanya, Auttasit Tubtimtae, "Facile synthesis of copper-antimony-sulfide nanostructures on WO₃ electrodes: Investigation of electrochemical performance", Materials Letters 245 (-) (2019) 126-129 - Jeeranun Rupsom, Veeramol VAILIKHIT, Pichanan Teesetsopon, Auttasit Tubtimtae, "Effect of Annealing Temperatures on Morphological and Electrical Performances of Amorphous-Like Structured Tin Manganese Telluride Nanocomposite Films", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 19 (9) (2019) 5729-5735 - Sreerung, R., Raknual, D., Veeramol VAILIKHIT, Teesetsopon, P., Nareerat Kitisripanya, Auttasit Tubtimtae, "Structural and electrochemical studies of undoped and In³⁺-doped co-binary Cu_{2-x}Te and Bi₂Te₃ thin films for aqueous Na-S batteries", Ceramics International 45 (14) (2019) 17305-17317 - Sreerung, R., Raknual, D., Veeramol VAILIKHIT, Teesetsopon, P., Nareerat Kitisripanya, Auttasit Tubtimtae, "Structural and electrochemical studies of undoped and In³⁺-doped co-binary Cu_{2-x}Te and Bi₂Te₃ thin films for aqueous Na/S batteries", Ceramics International 45 (14) (2019) 17305-17317 - Nuengruethai Rukcharoen, Auttasit Tubtimtae, Veeramol VAILIKHIT, Pichanan Teesetsopon, "Effect of low thermal treatment temperatures on the morphological, optical and electrical properties of Sn_{1-x}Mn_xTe nanocomposite films incorporated with indium cations", Ceramics International 45 (17) (2019) 23203-23215 - Duanghatai Raknual, Panitee Suttiyak, Auttasit Tubtimtae, Veeramol VAILIKHIT, "Effect of indium doping in Nb₂O₅ thin films for electron transport layers: Investigation of structural, optical, and electrical properties", Materials Letters 259 (-) (2020) 126828-1-126828-3 - Buathet, S, Simalaotao, K, Pakpoom Reunchan, Veeramol VAILIKHIT, Teesetsopon, P, Duanghatai, Nareerat Kitisripanya, Auttasit Tubtimtae, "Electrochemical performance of Bi₂Te₃ heterostructure thin film and Cu₇Te₄ nanocrystals on undoped and In³⁺-doped WO₃ films for energy storage applications", ELECTROCHIMICA ACTA 341 (-) (2020) - Kumrueng, W., Sawanhai, K., Auttasit Tubtimtae, Ponhan, W., "Effect of pH treatment on the structural and optical properties of Sn₆Sb₁₀S₂₁ thin films facily synthesized using a spin coating method", Optical Materials 105 (-) (2020) - Suttiyak, P., Buathet, S., Auttasit Tubtimtae, "Undoped and In³⁺-doped WO₃ electrodes coated with Cu₇Te₄ nanocrystals and Bi₂Te₃ thin films: Investigation of morphological, structural and optical properties", Optik 212 (-) (2020) 164662-1-10 - Panitee Suttiyak, Auttasit Tubtimtae, "P-type In³⁺-doped Cu₁₂Sb₄S₁₃ thin films deposited by spray pyrolysis method: Investigation of structural, optical, electrical, and electrocatalytic properties", Applied Surface Science 527 (-) (2020) 146835-1-146835-15 - Mirantee Buddeesao, Duanghatai Raknual, Auttasit Tubtimtae, Veeramol VAILIKHIT, Pichanan Teesetsopon, "Structural, optical and electrochemical performances of undoped and Sn²⁺-doped Bi₂Te₃ nanoparticles on WO₃ electrodes", Materials Science in Semiconductor Processing 105 (-) (2020) 104713-1-104713-11 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suchewan Krobthong, ชาลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtimtae, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkdee, "Bacterial Growth Inhibition of E. coli by ZnO Tetrapods", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5 และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 4 (2013) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auttasit Tubtimtae, Supab Choopun, Atcharawon Gardchareon, Pongsri Mangkornong, Nikorn Mangkornong, "Ethanol Sensor Based on Au-doped ZnO Nanostructures", Proceedings of the 2nd IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (2007) - Auttasit Tubtimtae, Atcharawon Gardchareon, Pongsri Mangkornong, Nikorn Mangkornong, Supab Choopun, "Baking times effect on an ethanol sensor based on ZnO: Au nanostructures", Siam Physics Congress 2007 (2008) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอัฐสิทธิ์ ทับทิมแท้	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Kunakorn Palawong, Atcharawan Gardchareon, Duangmanee Wongratanaphisan, Surachet Phadungdhithidhada, Auttasit Tubtimtae, Supab Choopun, "Growth of ZnO nanowires by Oxidation of Zn in Acetone Vapor", The 1st ASEAN Plus Three Graduate Research congress (AGRC 2012) (2012) - Bussayanee Teekwang, Khanittha Arthayakul, Kritsada Hongsith, Supab Choopun, Auttasit Tubtimtae, "MnTe quantum-dot-sensitized Boron-doped metal oxides for solar cell applications", The International Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium With the theme Science Frontier towards ASEAN (I-KUSTARS) (2013) - Timakorn Hongto , Suwana Sheangliew, Kritsada Hongsith, Supab Choopun, Auttasit Tubtimtae, "Tailoring of Boron-doped MnTe quantum-dot-sensitized TiO₂/ZnO solar cells", The International Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium With the theme Science Frontier towards ASEAN (I-KUSTARS) (2013) - Auttasit Tubtimtae, Prof. Dr. Ming-Way, "Optical and Photovoltaic Properties of CdS/Ag₂S Quantum Dots Cosensitized-Solar Cells", The 4th International Symposium on Eco-materials Processing and Design (ISEPD 2013) (2013) 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ฟิสิกส์ ประจำปี 2556 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2556 ฟิสิกส์ ประจำปี 2557 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - เงินทุนช่วยเหลือการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ครั้งที่ 21 พ.ศ. 2557 ฟิสิกส์ ประจำปี 2558 จาก มูลนิธิโทเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 20 กันยายน 2563