

1. **Name:** Decha Wilairat

2. **Education – degree, discipline, institution, year:**

M.Sc.	Electrical Engineering	Northeastern University, Boston	1993
		USA	
B.Eng.	Electronic Engineering	King Mongkut Institute of Technology Ladkrabang (KMITL), Bangkok	1989
		Thailand	

3. **Academic experience:**

**Mahidol University, Thailand**

Lecture of Electrical Engineering 1995 – Present (Full-time)

4. **Non-academic experience:**

Electrical Engineer , Siam Cement Company (SCG) , Saraburi	1990-1991
Electronic Engineer , Gas Separation Plant , Petroleum Authority of Thailand (PTT), Rayong	1989-1990

5. **Current membership in professional organizations:**

EAAAT : Electrical Engineering Academic Association (Thailand )

6. **Service activities )within and outside of the institution(:**

- Head and advisor in Electronic Camp (Ecamp) since 2003 to present, held every year in October at faculty of Engineering Mahidol University with cooperated and sponsor by NECTEC.
- General Chairman in Electrical Engineering CONFERENCE (EECON) 32th host by Mahidol University during 28-30 October 2009 Prachinburee Province Thailand.

7. **Publications:**

- สุภัทรรุ ขาวจันทร์คง ศิริดา พันธุ์จันทน์ ผศ. ดร. สุโรช รัตนพิทักษ์ และ ผศ. เดชา วิลัยรัตน์ “ระบบบำบัดน้ำเสียอัตโนมัติ” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 42 (EECON 42 Proceeding : Volume II pp. 509 -512 ) โรงแรมเดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ จ. นครราชสีมา 30 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2562
- อภิสิทธิ์ พิทยเลิศพิทักษ์ อภิสรา ศิริธรรมปิติ ศิริภูมิ สารดีบ และ ผศ. เดชา วิลัยรัตน์ “ฟาร์มผักปลอดสารพิษอัตโนมัติ” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 42 (EECON 42 Proceeding : Volume II pp. 513 - 516 ) โรงแรมเดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ จ. นครราชสีมา 30 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2562
- รัชชานา พิภพนาค ปัญจวิญญ์ วัฒนภินันท์ชัย ฉัฐพงษ์ ศรีภิรมย์ ผศ.เดชา วิลัยรัตน์ และ รศ.ดร. ฉัตรชัย เนตรพิศลาวิช “ระบบแจ้งเตือนการเลี้ยงปลากระชัง” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่42

(EECON 42 Proceeding : Volume II pp. 517 - 520) โรงแรมเดอะกรีนเนอรี รีสอร์ท เขาใหญ่ จ. นครราชสีมา 30 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2562

- กิตติชัย ตั้งวรกุลชัย, วรัลยพร ศิริวิชัย, ศิริวิมล เสียงสอาด และ เดชา วิไลรัตน์ “เครื่องฝึกฝนการบริหาร ปอด” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41 (EECON-41 Proceeding : Volume II pp. 266 -269) โรงแรมสุนีย์แกรนด์ โฮเทล คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จ. อุบลราชธานี 21-23 พฤศจิกายน 2561
- S. Lertiwcha, D. Wilairat “A New Tunable Floating Inductance Using current Backward Transconductance Amplifier” Tokyo International Conference on Engineering and Applied Science (TICEAS) pp. 819 – 827 , 17 – 19 December 2014, Tokyo., Japan.
- C. Thammatharn, P. Vongkanghae, S. Thanapitak, D. Wilairat, C. Neatpisarnvanit, P. Kirawanich “A Design of a Windband Pulse Generator using Avalanche Transistor Switches” iEECON 2013 , 13-15 Macrh 2013 , Chiangmai, Thailand.
- Sukarasut Meksiri , Kasin Vichienchom and Decha Wilairat “A 1 GHz CMOS Analog Equalizer for Perpendicular Magnetic Recording” TENCON 2010, November 21-24 2010 Fukuoka International Congress Center, Japan
- P. Kirawanich, N. Pausawasdi, C. Srisawat, D. Wilairat, C. Neatpisarnvanit “Numerical Schemes of Nanosecond Pulsed Electric Field Systems for Cell Apoptosis Applications” ECTI Conference, 15-16 June 2010 Chiang Mai, Thailand
- C. Jeraputra, S. Rattanapanachote, and D. Wilairat, “Optimization based Design of Single Tuned Harmonic Filters for Industrial Power Systems” EECON 30<sup>th</sup>, 25-26 October 2007 River Kwae Resort Kanchanaburi, Thailand.
- Jiratn Tang-A-Phan , Monthoporn Suteerawattananon , Decha Wilairat , Warakorn Charoensuk “ A Construction of H-Reflex Detectable Instrument and the Recording Program” TENCON 2004 : IEEE Region 10 Conference Proceedings 21-24 November 2004,Chiang Mai, Thailand.
- ชีรยุทธ วัฒนะชัยกุล , พรชนก ปัญญาสุทธากุล , หทัยรัตน์ โชคดีปรีชากุล , ชรรมวลุทธิ สิงหวิสัย , เดชา วิไลรัตน์ “ตัวตรวจจับสี” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 27 (EECON-27) โรงแรมโซฟิเทล ราชา ออคิด ขอนแก่น 11-12 พฤศจิกายน 2547
- เกียรติศักดิ์ มโนนุรักษ์เลิศ, โชคชัย เรียงวิไลกุล, สุริยา เอี่ยมเพ็ชร, เดชา วิไลรัตน์ “เครื่องแสดงตัวอักษรเบรลล์” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 20 (EECON-20) โรงแรมโซลทรีน กรุงเทพฯ 13-14 พฤศจิกายน 2540