

บรรณานุกรม

- ทะนุพงศ์ กุสุมา ณ ออยุธยา. (2559). เลี้ยงบอนไซ งานอดิเรกสร้างเงิน ราคาขายหลักพันถึงหลักแสนบาท. (ออนไลน์) แหล่งที่มา: https://www.sentangedtee.com/farming-trendy/article_5945. 12 ตุลาคม 2560.
- ไทยการ์เดนสโตร์. (2557). **Pumice stone หินภูเขาไฟอินโดนีเซีย**. (ออนไลน์). แหล่งที่มา: <http://www.thaigardenstore.com/product.php?cate=9>. 24 กรกฎาคม 2561.
- ไทยรัฐฉบับพิมพ์ (4 พ.ค. 2560). **ชุดควบคุมระบบน้ำอัจฉริยะ**. (ออนไลน์). แหล่งที่มา: <https://www.thairath.co.th/content/930032>. 13 ตุลาคม 2560.
- บอนไซไทยแลนด์. (2553). **บอนไซ (Bonsai) & Partnership**. (ออนไลน์). แหล่งที่มา: <http://www.bonsai-thailand.com/index.php?lay=show&ac=article&id=538719314>. 12 ตุลาคม 2560.
- พรนรินทร์ ต้นกระหาด และทรงวุฒิ แสงจันทร์. (2556). โครงข่ายเซนเซอร์ความชื้นในดินสำหรับควบคุมการให้น้ำพืช. **การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 14 และระดับนานาชาติ ครั้งที่ 5**. หน้า 438-443.
- สมบูรณ์ มั่นความดี ผงจิตต์ ศรีสุข และ สุภัทตรา นุชนารถ. (2551). **การพัฒนาเครื่องวัดความชื้นในดินทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศเพื่อจัดการดินและน้ำชลประทานในดินทรายอย่างมีประสิทธิภาพ**. กลุ่มงานดินด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน.
- Amardas, S. & Rahim, R. A. (2016). Development of Automated Solar Watering System. **The International Journal Of Engineering And Science**, .5 (12) pp. 55-62.
- Balanis, C. A. (2016). **Antenna theory, analysis and design**. (4th ed.), John Wiley & Sons. USA.
- Bilskie, J. (2001). **Soil water status: content and potential**. Application note, Campbell Scientific. USA.
- Bonsai Empire. (n.d.). **Bonsai soil**. (Online). Available: <https://www.bonsaiempire.com/basics/bonsai-care/advanced/bonsai-soil>
- Chaisaeng, P. (2016). Study of correlation between sugar content of solution and transmission coefficient with microwave. **The Journal of Industrial Technology Suan Sunandha Rajabhat University**. 4(2). pp.14-24.
- Coder, K. D. (2007). **Soil compaction stress & Trees: symptoms, measures, treatments**. Warnell School Outreach Monograph, University of Georgia. pp. 4. USA.
- Darshna, S. Sangavi, T. Mohan, S. Soundharya, A. & Desikan, S. (2015). Smart irrigation system. **Journal of Electronics and Communication Engineering**, 10 (3), pp.32-36.

- Derakhshan, Z. Baghapour, M. A. Ranjbar, M. & Faramarzian, M.(2013). Adsorption of methylene blue dye from aqueous solutions by modified pumice stone: Kinetics and equilibrium studies. **Health Scope**, 2 (3), pp. 136-144.
- Fratta, D. Alshibli, K. A. Tanner, W. M. & Roussel, L. (2005). Combined TDR and P-wave velocity measurements for the determination of In Situ soil density-experimental study. **Geotechnical Testing Journal**, 28 (6), pp. 553-563.
- Ghodgaonkar, D. K. Varadan, V. V. & Varadan, V. K. (1989). A free-space method for measurement of dielectric constants and loss tangents at microwave frequencies. **IEEE Transaction Instrument Measurement**, 37 (3), pp. 789-793.
- Higher Order Basis Based Integral Equation Solver (HOBBIES)**. (Version 10.0) [Computer software]. Syracuse: USA.
- Imteaj, A. Rahman, T. Alam, M. S. & Alam, T. (2017). Automated expedient watering system for small plants and acquaintance about deficit in water supply. **Proceedings of the International Conference on Engineering Research, Innovation and Education 2017**, 13-15 January, Bangladesh. pp. 830-835.
- Kaye, G.W.C. & Laby, T.H. (1986) **Table of physical and chemical constants**. (15th ed.), Longman.
- Keysight technologies. (2017). **Basics of Measuring the Dielectric Properties of Materials**. Agilent Technologies, USA.
- Kharkovsky, S. N. Akay, F. Hasar, U. C. & . Atis, C. D (2002). Measurement and monitoring of microwave reflection and transmission properties of cement-based specimen. **IEEE Trans. Instrum. Meas.**, 51 (6), pp. 546-550.
- Kizito, F. et al. (2008). Frequency, electrical conductivity and temperature analysis of a low-cost capacitance soil moisture sensor. **Journal of Hydrology**, 352, pp.367-378.
- Kumar, P. & Dwivedi, P. (2011). Bonsai: symbol of culture, ideals, money and beauty. **International Journal of Agriculture, Environment and Biotechnology**, 4 (2), pp.115-118.
- Limpiti, T. &Krairiksh, M. (2012). In Situ moisture content monitoring sensor detecting mutual coupling magnitude between parallel and perpendicular dipole antennas. **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**, 61 (8), pp 2230 – 2241.
- Life's Little Amusements. (2018). **JUNIPER (shimpaku chinensis or shimpaku itoigawa) - Information & Care Instructions**. (online). Available : <https://www.lifeslittleamusements.com/blogs/news/43597125-juniper-shimpaku-chinensis-or-shimpaku-itoigawa-information-care-instructions>.

- Live Japan. (2018). **Million-Dollar Bonsai!? How To Tell A Bonsai Legend Apart.**
(online) Available : https://livejapan.com/en/in-ningyocho_monzen-nakacho_kasai/article-a0002015. 29 Apr 2018.
- Ma, Z. & Okamura, S. (1999). Permittivity determination using amplitudes of transmission and reflection coefficients at microwave frequency. **IEEE Transactions Microwave Theory Techniques**, 47(5), pp. 546-550.
- Nelson, S. O. Trabelsi, S. Kraszewski, A. W. (1998). Advances in sensing grain moisture content by microwave measurements. **Transactions of the ASAE**. 41(2), pp.483-487.
- Nelson, S. O. (2006). Agricultural applications of dielectric measurements. **IEEE Transactions Dielectrics and Electrical Insulation**, 13(4), pp. 688-702.
- Passioura, J. B. (2002). Soil conditions and plant growth. **Plant, Cell and Environment**, 25, 311–318.
- Piuzzi, E. Cataldo, A. Cannazza, G. & De Benedetto, E. (2010). Improved reflectometric method for soil moisture measurement exploiting an innovative triple-short calibration. **IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement**, 59, (10), Oct. 2010, pp.2747-2754.
- Pozar, D. M. (2012). **Microwave engineering**. (4th ed.), John Wiley & Sons: USA.
- Relf, D. (2009). **The art of bonsai**. Virginia Cooperative Extension. Publication 426-601. USA.
- Seker, S. & Abatay, H. (2006). New frequency-dependent parametric modeling of dielectric materials. **Int. J. Electron. Commun. (AEU)**. pp. 320-327.
- Trabelsi, S. & Nelson, S. O. (2004). Calibration methods for nondestructive microwave sensing of moisture content and bulk density of granular materials. **Transactions of the ASAE**. 47(6), pp.1999–2008.
- Walker, J. P. Willgoose, G. R. Kalma, J. D. (2004). In situ measurement of soil moisture: a comparison of techniques. **Journal of Hydrology**, Vol. 293. pp.85–99.
- Wayne, S. (2012). **White bear bonsai sale**. (online). Available: <https://bonsaibark.com/2012/03/13/white-bear-bonsai-sale/bear-copy/>. April 2019. April 2019.