

เอกสารอ้างอิง

- ชาญชัย แสงชโยสวัสต์, เมธี เอกะสิงห์, วรวิรุภรณ์ วีระจิตต์, วัฒนา พัฒนถาวร และสมจินต์ วานิชเสถียร. 2548. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยระบบสนับสนุนการวางแผนจัดการทรัพยากรเพื่อการเกษตรและบริการ ระยะที่ 1 ภาคเหนือตอนบน : การจำแนกระบบนิเวศเกษตรและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน. เชียงใหม่: ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- บัณฑิต ต้นศิริ และ คำรณ ไทรพัก. 2542. คู่มือการประเมินคุณภาพที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 3. กองวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์.
- พันธ์ ข้าเกลี้ยง. 2547. คู่มือการจำแนกระดับความต้องการปัจจัยสำหรับพืชเศรษฐกิจรายพันธุ์. สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์.
- เมธี เอกะสิงห์ เบญจพรรณ เอกะสิงห์ กมล งามสมสุข และกุศล ทองงาม. 2550. การประยุกต์ใช้กระบวนการวิเคราะห์เป็นลำดับขั้น (AHP) ในการตัดสินใจเลือกปลูกผักปลอดสารพิษของกลุ่มเกษตรกร. หน้า 55-60 ใน รายงานการประชุมวิชาการ ศวพท. ปี 2550. ระหว่างวันที่ 7-8 กันยายน 2550 ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เมธี เอกะสิงห์, ชาญชัย แสงชโยสวัสต์, เฉลิมพล สําราวงษ์, ปิ่นเพชร สกุลส่องบุญศิริ, ประภัสสร พันธุ์สมพงษ์, ชาฤทธิ์ สุ่มเหม, วัฒนา พัฒนถาวร และฉัตรนภา พรหมานนท์. 2548. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ระบบสนับสนุนการวางแผนจัดการทรัพยากรเพื่อการเกษตรและการบริการ ระยะที่ 1 ภาคเหนือตอนบน : การใช้ทรัพยากรและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (ระบบกลาง). เชียงใหม่: ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- เมธี เอกะสิงห์, พรวิไล ไทรโพธิ์ทอง, และ ชัยวัฒน์ ไชยคุปต์. 2539. การคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงปลาในนาข้าวโดยใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์. ใน รายงานการสัมมนา ระบบการฟาร์ม ครั้งที่ 11: ระบบเกษตรกรรมเพื่อเกษตรกร สิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน. กรมวิชาการเกษตร. น.174-185.
- Alphonse, C.B. 1997. Application of the analytic hierarchy process in agriculture developing countries. *Agricultural Systems* 53:97-112.
- Baja, S., D.M. Chapman, and D. Dragovich. 2002. A Conceptual Model for Defining and Assessing Land Management Units Using a Fuzzy Modeling Approach in GIS Environment. *Environmental Management* 29:647-661.

- Banai, R. 1993. Fuzziness in geographic information systems: contributions from the analytic hierarchy process. *International Journal of Geographic Information Systems* 7: 315-329.
- Borouhaki, S., and J. Malczewski. 2008. Implementing an extension of the analytical hierarchy process using ordered weighted averaging operators with fuzzy quantifiers in ArcGIS. *Computers & Geosciences* 34:399-410.
- Braimoh, A.K., P.L.G. Vlek, and A. Stein. 2004. Land Evaluation for Maize Based on Fuzzy Set and Interpolation. *Environmental Management* 33:226-238.
- Burrough, P.A. and R.A. McDonnell. 1998. *Principles of Geographical Information Systems*. New York: Oxford University Press.
- Choo, E.U. and W.C. Wedler. 2004. A common framework for deriving preference values from pairwise comparison matrices. *Computer & Operation Research* 31: 893-908.
- Eastman, J.R. 1993. *IDRISI V4.1 Update Manual*. Clark University, Graduate School of Geography, Massachusetts.
- Eastman J.R. 1999. *Guide to GIS and Image Processing Volume 2*. Clark Lab. MA.
- FAO. 1976. *Land Evaluation*. FAO, Rome.
- Hall, G.B., F. Wang, and Subaryono. 1992. Comparison of boolean and fuzzy classification methods in land suitability analysis by using geographic information systems. *Environment and Planning A* 24: 497-516.
- Hayashi, K. 2000. Multicriteria analysis for agricultural resource management: A critical survey and future perspectives. *European Journal of Operational Research* 122: 486-500.
- Hill, M.J., R. Braaten, S.M. Veitch, B.G. Lees, and S. Sharma. 2005. Multi-criteria decision analysis in spatial decision support: the ASSESS analytic hierarchy process and the role of quantitative methods and spatially explicit analysis. *Environmental Modelling & Software* 20:955-976.
- Hwang, C.L. and K. Yoon. 1981. *Multiple Attributes Decision Making Methods and Applications*. Springer, Berlin.

- Jahanshahloo G.R., F. Hosseinzadeh Lotfi, and M. Izadikhah. 2006. An algorithmic method to extend TOPSIS for decision-making problems with interval data. *Applied Mathematics and Computation* 175:1375–1384.
- Jeganathan, C. 2003. *Development of fuzzy logic architecture to assess the sustainability of the forest management*. MS. Thesis, International Institute for Geo-information Science and Earth Observation, Enschede, The Netherlands. 127pp.
- Jiang, H. and J.R. Eastman. 2000. Application of fuzzy measures in multi-criteria analysis for land-uses suitability assessment. *International Journal of Geographic Information Science* 15(2): 153-174.
- Liu, Y., X. Lv, X. Qin, H. Guo, Y. Yu, J. Wang, and G. Mao. 2007. An integrated GIS-based analysis system for land-use management of lake areas in urban fringe. *Landscape and Urban Planning* 82:233-246.
- Malczewski, J. 2006. Ordered weighted averaging with fuzzy quantifiers: GIS-based multicriteria evaluation for land-use suitability analysis. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 8:270-277.
- Malczewski, J. 1999. *GIS and Multicriteria Decision Analysis* John Wiley & Sons, New York.
- Mendoza, G.A. and R. Prabhu. 2000. Multiple criteria decision making approaches to assessing forest sustainability using criteria and indicators: a case study. *Forest Ecology and Management* 131: 107-126.
- Saaty, T.L. 2003. Decision-making with the AHP: Why is the principal eigenvector necessary. *European Journal of Operation Research* 145: 85-91.
- Saaty, T.L. and G. Hu. 1998. Ranking by eigenvector versus other methods in Analytic Hierarchy Process. *Applied Mathematics Letters* 11(4): 121-125.
- Saaty, T.L. 1980. *The Analytic Hierarchy Process*. McGraw Hill Company, NewYork.
- Triantaphyllou, E. and A. Sanchez. 1997. A sensitivity analysis approach for some deterministic multi-criteria decision making methods. *Decision Sciences* 28(1):151-194.

- Vaidya, O.S. and Kumar, S. 2006. Analytic hierarchy process : An overview of application. *European Journal of Operational Research* 169: 1-29.
- Wilson, J.P. and J.C. Gallant (eds.). 2000. *Terrain Analysis: Principles and Applications*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Zhang, B., Y. Zhang, D. Chen, R.E. White, and Y. Li. 2004. A quantitative evaluation system of soil productivity for intensive agriculture in China. *Geoderma* 123:319-331.
- Zhu, X. and A.P. Dale. 2001. JavaAHP: a web-based decision analysis tool for natural resource and environmental management. *Environmental Modelling & Software* 16: 251-262.