



อาจารย์ ดร. เอกกมล วรรณเมธี

Ekkamol Vannameteetee, PhD

Email: ekkamol.v@chula.ac.th

ประวัติการศึกษา

PhD (Hydrology), 2557 Utrecht University, The Netherlands

Thesis title: Hydrograph prediction in ungauged basins: Development of a closure relation for Hortonian runoff

MSc (Physical Geography), 2551, Utrecht University, The Netherlands

Thesis title: Upscaling of the hydrological processes for an alluvial fan: fundamental knowledge for hydro geomorphologic-based catchment modelling

อักษรศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับ 1 (ภูมิศาสตร์), 2548 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ความสนใจ/ความเชี่ยวชาญ

อุทกวิทยาลุ่มน้ำ แบบจำลองทางอุทกวิทยาของลุ่มน้ำ การใช้น้ำเพื่อการเกษตร ปัญหาการเสื่อมคุณภาพของดิน ธรณีสัณฐานวิทยา การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ สถิติเชิงพื้นที่

ประวัติการทำงาน

ระยะเวลา	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
2557 - ปัจจุบัน	อาจารย์	ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2551 (5 เดือน)	นักวิจัย	Institute of Environmental and Sustainability, Joint Research Centre of the European Commission (JRC), Ispra, Italy.
2547-2548	ผู้ช่วยนักวิจัย/ผู้ช่วยสอน	ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายวิชาที่รับผิดชอบ

ปริญญาตรี : ระบบกายภาพในสภาพแวดล้อม สถิติเชิงพื้นที่สำหรับนักภูมิศาสตร์ เทคนิคการออกภาคสนามสำหรับนักภูมิศาสตร์ อุทกวิทยาเชิงภูมิศาสตร์ มนุษย์กับภูมิศาสตร์ (สอนร่วม)

ปริญญาโท : ภูมิศาสตร์กายภาพประยุกต์

ประสบการณ์วิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย: -

ผู้ร่วมโครงการวิจัย:

1. โครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาแบบจำลองตัวแทนอัจฉริยะเพื่อพยากรณ์กระบวนการตัดสินใจและพฤติกรรมของมนุษย์กรณีศึกษา นักท่องเที่ยวในประเทศไทย
ปีที่ดำเนินโครงการ : 2563-2565 (กำลังดำเนินการ)
แหล่งเงินทุน: โครงการ Flagship (บพท) ประจำปีงบประมาณ 2563
2. โครงการวิจัย เรื่องการสอบสวนการระบาดของโรคปากเปื่อยและเท้าเปื่อยในประเทศไทย ปี 2558-2559 และความเป็นไปได้ของการสร้างพื้นที่ต้นแบบปลอดโรคหรือพื้นที่ควบคุมและป้องกันโรค
ปีที่ดำเนินโครงการ : 2560-2561 (โครงการสิ้นสุด)
แหล่งเงินทุน: สำนักพัฒนาวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก) ประจำปีงบประมาณ 2560

ผู้ช่วยโครงการวิจัย:

1. โครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลายทางภาษาในจังหวัดน่าน: ความรู้พื้นฐานเพื่อเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยว
ปีที่ดำเนินโครงการ : 2547-2550 (โครงการสิ้นสุด)
แหล่งเงินทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว)

ผลงานวิชาการ

บทความวิจัย

ภาษาอังกฤษ

Homcha-em K., Senivong, L., Vannamettee, E., and Panbumrungkij T. Development of an agent-based model for investigating travelling behaviors and distribution of tourists: a case study of Chonburi Province. In prep.

Sutanudjaja, E. H., van Beek, R., Wanders, N., Wada, Y., Bosmans, J. H. C., Drost, N., van der Ent, R. J., de Graaf, I. E. M., Hoch, J. M., de Jong, K., Karssenbergh, D., López López, P., Peßenteiner, S., Schmitz, O., Straatsma, M. W., Vannamettee, E., Wisser, D., and Bierkens, M. F. P.: PCR-GLOBWB 2: a 5 arcmin global

- hydrological and water resources model, *Geosci. Model Dev.*, 11, 2429-2453, doi:10.5194/gmd-11-2429-2018
- Vannamettee, E., Babel, L.V., Hendriks, M.R., Schuur, J., de Jong, S.M., Bierkens, M.F.P., and Karssenberg, D. 2014. Semi-automated mapping of landforms using multiple point geostatistics. *Geomorphology*, 221, 298-319.
- Inchaisri, C., Supikulpong, P., Vannamettee, E., Luengyosuechakul, S., Khanda, S., Tashnakajankorn, T., Ajariyakhajorn, K., Sasipreeyajan, J., Techakumpu, M. 2013. The effect of a catastrophic flood disaster on livestock farming in Nakhon Sawan Province, Thailand. *Tropical Animal Health and Production*, 45 (4), 917-922.
- Vannamettee, E., Karssenberg, D., Hendriks, M.R., and Bierkens, M.F.P., 2013. Hortonian runoff closure relations for geomorphologic response units: evaluation against field data. *Hydrology and Earth System Sciences*, 17 (7), 2981– 3004.
- Vannamettee, E., Karssenberg, D., and Bierkens, M.F.P., 2012. Towards closure relations in the Representative Elementary Watershed (REW) framework containing observable parameters: relations for Hortonian overland flow. *Advances in Water Resources*, 43 (10), 52 – 66.

ภาษาไทย

- จันจิรา สารสำเร็จ และ เอกกมล วรณเมธี. 2563. การใช้เครื่องสแกนเลเซอร์ภาคพื้นดินสามมิติเพื่อติดตามการกร่อนดินแบบ รั่ว. *วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ*, 23(2): 1-13.
- ชัตติยะ พรหมवास เอกกมล วรณเมธี และพรณี ชีวินศิริวัฒน์. 2561. การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับสมาร์ตโฟน ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เพื่อรายงานพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ. *วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกล และสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย*, 9(1).
- ธนวิทย์ ถมกระจำง และ เอกกมล วรณเมธี. 2561. การประเมินปริมาณคาร์บอนของป่าชุมชนด้วยเทคนิคอากาศยานไร้ คนขับ กรณีศึกษาป่าชุมชนบ้านบุตาตอง จังหวัดนครราชสีมา. *วารสารเทคโนโลยี พลังงานและสิ่งแวดล้อม*, 5(1), 34-42.

บทความในการประชุมวิชาการ (conference papers)

ภาษาอังกฤษ

- Suwannakarn N., Vannamettee, E., and Duangyiwa, C. 2020. Assessment of human impact on flooding for Thai East Coast-Gulf basin. The 2nd International Conference on Hazard Mitigation in Geographic and Education Perspectives (ICHMGEP). Yogyakarta, Indonesia, 11-12 September.

ภาษาไทย

- กัมปนาท ศิริเรือง และ เอกกมล วรรณเมธี. 2561. การพัฒนาแบบจำลองเพื่อประเมินปริมาณการชะล้างตะกอน บริเวณลุ่มน้ำแม่สรวย จังหวัดเชียงราย. งานประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8 เรื่อง“ประเทศไทย 4.0 นวัตกรรมสร้างสรรค์สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน”, มหาวิทยาลัยศิลปากร, 28-29 มิถุนายน 2561.
- ฮาฟีฟี่ สะมะแอ, เอกกมล วรรณเมธี และ พรณี ชีวินศิริวัฒน์. 2560. การประเมินความเปราะบางของชุมชนชายฝั่งทะเลจากน้ำท่วมชายฝั่ง: กรณีศึกษาชายฝั่งทะเล จังหวัดสมุทรปราการ. งานประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 7 เรื่อง“ประเทศไทย 4.0 นวัตกรรมสร้างสรรค์สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน”, มหาวิทยาลัยศิลปากร, 20-21 กรกฎาคม 2560.
- ทัศนภรณ์ คำศรี และ เอกกมล วรรณเมธี. 2559. การคาดการณ์น้ำท่าตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน โดยใช้แบบจำลองอุทกวิทยาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์. งานประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 6 เรื่อง“สหวิทยาการสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”, มหาวิทยาลัยศิลปากร, 11-12 กรกฎาคม 2559.

หนังสือ/ตำรา

- เอกกมล วรรณเมธี สุภาพรณ พวงจันทเพชร และ ศรียา เนตรน้อย. 2563. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4. บริษัทสื่อสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ (สสร) จำกัด.

บทคัดย่อและการนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการ (Conference abstracts & Presentation)

- Vannamettee, E., Karssenber, D., Hendriks, M.R., and Bierkens, M.F.P., 2014. A bottom-up approach to derive the closure relation for modelling hydrological fluxes at the watershed scale. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2014, Vienna, Austria, 28 April – 2 May.
- Babel, L.V., Vannamettee, E., Hendriks, M.R., Schuur, J., de Jong, S.M., Bierkens, M.F.P., and Karssenber, D., 2014. mapping geomorphology based on the information from existing geomorphological maps with a multiple-point geostatistics technique. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2014, Vienna, Austria, 28 April – 2 May.
- Vannamettee, E., Karssenber, D., Hendriks, M.R., and Bierkens, M.F.P., 2012. Hortonian runoff modeling with the Representative Elementary Watershed approach: identifying and testing the closure relation with observed watershed characteristics. IAHS-PUB symposium 2012, Delft, the Netherlands, 23-25 October.
- Vannamettee, E., Karssenber, D., Hendriks, M.R., and Bierkens, M.F.P., 2012. Hortonian runoff modeling with the Representative Elementary Watershed approach: identifying and testing the closure relation with observed watershed characteristics. Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) Joint Assembly 2012, Singapore, 13-17 August.

- Vannamettee, E., Babel, L.V., Karssenbergh, D., Schuur, J., Hendriks, M.R., and Bierkens, M.F.P., 2012. Multiple point geostatistics for automated derivation of hydrologic response units in semi-distributed models. Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) Joint Assembly 2012, Singapore, 13-17 August. [invited]
- Vannamettee, E., Babel, L.V., Karssenbergh, D., Schuur, J., Hendriks, M.R., and Bierkens, M.F.P., 2012. Automated geomorphological mapping using multiple point geostatistics. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April.
- Karssenbergh, D., Vannamettee, E., Babel, L.V., Schuur, J., Hendriks, M.R., and Bierkens, M.F.P., 2011. Multiple point geostatistics for automated landform mapping. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting 2011, San Francisco, California, USA, 5-9 December.
- Vannamettee, E., Karssenbergh, D., Hendriks, M.R., and Bierkens, M.F.P., 2011. Representation of subgrid-scale variability in large-scale hydrological models using hydromorphological units. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting 2011, San Francisco, California, USA, 5-9 December.
- Vannamettee, E., Karssenbergh, D., Hendriks, M.R., de Jong, S.M., and Bierkens, M.F.P., 2010. Development of a transient, lumped hydrologic model for geomorphologic units in a geomorphology based rainfall-runoff modelling framework. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2-7 May.