



ATPER สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป **Committee and Co-ordinators (Oct 2010 – Sep 2013)**

President/Treasurer: Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen (**Norway**)

Vice-president: Mr. Wanawit Ahkuputra (**Finland**)

General secretary/Co-ordinator : Dr. Jirapha Liangsiri (**Denmark**)

IT secretary/Co-ordinator: Ms. Nitayaruk Chomchuen (**Finland**)

Public relations: Dr. Kannika Leelapanyalert (**UK**)

Co-ordinators: Dr. Ngampis Six-Aksornprai (**France**)

Dr. Poramate Manoonpong (**Germany**)

Mr. Natapong Thanachaiboot (**Norway**)

Dr. Med.Sc. Nongnit Laytragoon-Lewin (**Sweden**)

Mrs. Wasana Hunt (**UK**)



ATPER website

www.atper.eu

ATPER facebook

Nitayaruk Chomchuen (ATPER IT secretary)



ATPER main supports

The Reverse Brain Drain Programme (RBD)

Office of the Higher Education Commission (OHEC)

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

and

National Science & Technology Development Agency

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

(NSTDA, สวทช.)

(2013) Office of Science and Technology (OST)

Royal Thai Embassy, Brussels



ATPER annual meetings

- 2006: ATPER2006 Meeting (Bonn, Germany)**
- 2007: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียุโรปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียง (London, UK) organized by OST, Brussels**
- 2008: ATPER2008 Meeting (Helsinki, Finland)**
TPC 2008 (Bangkok, Thailand) by NSTDA and OHEC
- 2009: ATPER2009 Meeting (Paris, France)**
- 2010: TPC 2010 (Bangkok, Thailand) by NSTDA and OHEC**
- 2011: ATPER2011 Meeting (Copenhagen, Denmark)**
- 2012: TPC 2012 (Bangkok, Thailand) by NSTDA and OHEC**
- 2013: ATPER2013 Meeting (Stockholm, Sweden)**

Provide candidates for OHEC, MOST for Thai universities and to plan projects with NSTDA researchers in Thailand



ATPER activities (May 2005 – Present)

ATPER Website & Facebook

โครงการเกี่ยวกับการเรียนการสอน
ของมหาวิทยาลัยไทย > 35 โครงการ

Publications > 15 papers

3 Reverse Brain Drain E-newsletters

ATPER Annual Reports



“Thailand” Brand

An Investigation of Thailand as a Nation Brand
from the International Perspective Consumers Aged 20-34

Worawan Thanamongkol
Public Diplomacy Assistant
U.S. Consulate General, Chiang Mai

Dr. Kannika Leelapanyaalert
Lecturer in Marketing
Birkbeck College, University of London

Dr. Kannika Leelapanyaalert



The GEO-PICTURES



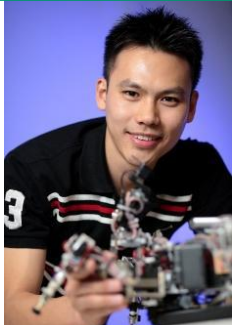
วรณวิทย์ อาชุนบุตร รองประธาน สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER)

การพัฒนาพลังงานแบบยั่งยืน

ศิวานันท์ มิสระ
นักวิจัยด้านการพัฒนาพลังงานแบบยั่งยืน
Fraunhofer IWES, Kassel, Germany
สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER)



Intelligent Autonomous Walking Robots



Dr. Poramate Manoonpong

Georg-August-Universität Göttingen
Bernstein Center for Computational Neuroscience
Department for Computational Neuroscience



วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

The second workshop on “*In vitro* techniques for prediction of feed quality, digestibility, and growth performance in animals” for “Future Assessment of Global Impacts on Living Resources and Environments of Aquatic Ecosystems”



Kasetsart University, Bangkok, Thailand, November 26–30, 2012





My Research in Thailand

during 2000 - Present

- 1) Areekijsee M., A. Engkagul, U. Kovitvadhi, A. Thongpan, M. Mingmuang, P. Pakkong and **K. Rungruangsak-Torrissen**. 2004. Temperature and pH characteristics of amylase and proteinase of adult **freshwater pearl mussel**, *Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus* Simpson 1900. *Aquaculture* 234, 575–587.
- 2) Areekijsee M., A. Engkagul, S. Kovitvadhi, U. Kovitvadhi, A. Thongpan and **K. Rungruangsak-Torrissen**. 2006. Development of digestive enzymes and *in vitro* digestibility of different species of phytoplankton for culture of early juveniles of the **freshwater pearl mussel**, *Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus* Simpson, 1900. *Invert. Reprod. Develop.* 49, 255–262.
- 3) Supannapong P., T. Pimsalee, T. A-komol, A. Engkagul, U. Kovitvadhi, S. Kovitvadhi and **K. Rungruangsak-Torrissen**. 2008. Digestive enzymes and *in vitro* digestibility of different species of phytoplankton for culture of the **freshwater pearl mussel**, *Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus*. *Aquacult. Int.* 16, 437–453.
- 4) Khrueanet, W., U. Kovitvadhi, A. Engkagul, S. Kovitvadhi and **K. Rungruangsak-Torrissen**. 2009. Characterization of digestive enzymes of adult **freshwater pearl mussel** *Chamberlainia hainesiana* (Lea, 1856). *KKU Sci. J.* 37(Supplement), 11–21.

5) **Rungruangsak-Torrissen, K.**, U. Kovitvadhi,, J. Siruntawineti, E. Trenet, A. Engkagul, Y. Aeidnoie, K. Choowongkomon, S. Unajak, P. Meeswad, J. Sunthornchot, S. Kovitvadhi and P. Preprame. 2010. Development of suitable feed for commercial production of **Nile tilapia**, *Oreochromis niloticus*. การพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงปลานิลเชิงพาณิชย์. Kasetsart University Technical Report 2010, Biochemical Research Unit for Feed Utilization Assessment, Kasetsart University, Bangkok, Thailand. 184 pp. [in Thai]

Supported by NSTDA (2007–2010)

6) Unajak, S., P. Meesawat, A. Paemane, N. Areechon A. Engkagul, U. Kovitvadhi, S. Kovitvadhi, **K. Rungruangsak-Torrissen**, K. Choowongkomon. 2012. Characterization of thermostable trypsin and determination of trypsin isozymes from intestine of **Nile tilapia** (*Oreochromis niloticus* L.). Food Chem. 134, 1533–1541.

- 7) Thongprajukaew K., U. Kovitvadhi, A. Engkagul and K. Rungruangsak-Torrissen. 2010. Temperature and pH characteristics of amylase and lipase at different developmental stages of **Siamese fighting fish** (*Betta splendens* Regan, 1910). *Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 44, 210–219.
- 8) Thongprajukaew K., U. Kovitvadhi, A. Engkagul and K. Rungruangsak-Torrissen. 2010. Characterization and expression levels of protease enzymes at different developmental stages of **Siamese fighting fish** (*Betta splendens* Regan, 1910). *Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 44, 411–423.
- 9) Thongprajukaew K., U. Kovitvadhi, S. Kovitvadhi, P. Somsueb and K. Rungruangsak-Torrissen. 2011. Effects of different modified diets on growth, digestive enzyme activities and muscle compositions in juvenile **Siamese fighting fish** (*Betta splendens* Regan, 1910). *Aquaculture* 322–323, 1–9.
- 10) Thongprajukaew K., U. Kovitvadhi, A. Engkagul and K. Rungruangsak-Torrissen. 2013. Evaluation of growth performance and nutritional quality of diets using digestive enzyme markers and *in vitro* digestibility in **Siamese fighting fish** (*Betta splendens* Regan, 1910). *Afric. J. Biotech.* 12, 1689–1702.
- 11) Thongprajukaew K., S. Kovitvadhi, U. Kovitvadhi and K. Rungruangsak-Torrissen. Carotenoid deposition and *in vitro* screening of natural pigment sources for enhancing pigmentation in male **Siamese fighting fish** (*Betta splendens* Regan, 1910). *Aquacult. Res.* (in press).

- 12) Chamchuen, P., A. Engkakul, U. Kovitvadhi, **K. Rungruangsak-Torrissen** and B. Pratoomchat. 2008. Temperature and pH characteristics of digestive enzymes in **blue swimming crab** larvae, (*Portunus pelagicus*). 10 pp. Proceedings of the 9th National Grad Research Conference, 14–15 March 2008, Burapha University, Bangsaen, Chonburi, Thailand.
- 13) Chamchuen P., B. Pratoomchat, A. Engkagul, U. Kovitvadhi and **K. Rungruangsak-Torrissen**. Development of enzymes and *in vitro* digestibility during metamorphosis and molting of **blue swimming crab** (*Portunus pelagicus*). Aquaculture (submitted).
- 14) **Rungruangsak-Torrissen, K.**, K. Thongprajukaew, K. Sansuwan, P. Thapthimdaeng, U. Kovitvadhi, S. Seetaha, K. Choowongkomon, I.M. Beck and O.O. Arnøy. 2012. Ecological effects on food utilization, trypsin isozymes, and performance qualities of growth and maturation in **Northeast Arctic Cod** (*Gadus morhua* L.). The Open Fish Science Journal 5, 44–56. (YouTube)

Rungruangsak-Torrissen, K. 2012. Trypsin and its implementations for growth, maturation, and dietary quality assessment. *In: Trypsin: Structure, Biosynthesis and Functions.* (Eds. K. Weaver & C. Kelley), pp. 1–59. Nova Science Publishers, Inc., New York, USA.

Rungruangsak-Torrissen, K. 2013. Atlantic salmon, *Salmo salar* L., as a model for studying genetics, food utilization efficiency, and performance qualities of growth and maturation. Nova Science Publishers, Inc., New York, USA.

วางแผนใหม่ในการดำเนินการวิจัยโครงการ ร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนา แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KURDI): “โครงการการประเมินผลกระทบของภาวะโลกร้อนต่อทรัพยากรมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศปากแม่น้ำ” ระยะที่ 1: โครงการนาร่องเพื่อพัฒนาเทคนิคการประเมินผลกระทบต่อระบบนิเวศปากแม่น้ำอ่าวบางตะบูน โดยใช้วิธีการใหม่ทางชีวเคมี เพื่อเป็นประโยชน์ในการเพิ่มพูนความรู้ สำหรับบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในอนาคต

วางแผนโครงการ “**Performance Qualities of Maturation and Biochemical Development of Larvae in Tiger Grouper, *Epinephelus fuscoguttatus***” สำหรับนักศึกษาปริญญาเอก สถาบันวิจัยและพัฒนา แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KURDI)