

โครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2547

ชื่อโครงการ

"การตีพิมพ์และเผยแพร่งานวิจัยในการประชุมวิชาการ  
ระดับชาติหรือนานาชาติหรือในวารสารวิชาการระดับชาติ  
หรือนานาชาติ"

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พาณี วรรณนิติกุล  
สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

## Sagittal Otoliths of Thai Marine Fishes in Order Perciformes

**Jitpukdee, S.<sup>1</sup> and Wannitikul, P.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Environmental Biology Program, School of Biology, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand. E-mail: suwitjit@hotmail.com

<sup>2</sup>School of Biology, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

The sagittal otoliths of 22 fish species 8 families of Perciformes from the coastal of Thailand were investigated and photographed by a scanning electron microscope. Normally shape of sagitta is oval or oblong, large and robust, while the sulcus acusticus is heterosulcoid type with ostial opening. The differences in morphology of sagittal otoliths from these fishes can be useful for studying fish biology, identification of fish species from recovered sagittal otoliths in feces and stomach contents of predators or in archaeological deposits and for studying of food habits of predators. The similarity in morphology of sagittae may relate to phylogenetic closeness among the species and could be useful for phylogenetic study.