

ชื่อวิทยานิพนธ์	แนวโน้มของปริมาณสัตว์น้ำที่ผ่านท่าเทียบเรือประมงปิดตานิ จากข้อมูล พ.ศ. 2542-2546
ผู้เขียน	นางสาวเปรมวดี โกมลตรี
สาขาวิชา	วิธีวิทยาการวิจัย
ปีการศึกษา	2547

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวโน้มและสร้างแบบจำลองสำหรับพยากรณ์ ปริมาณสัตว์น้ำชนิดต่าง ๆ ที่ผ่านท่าเทียบเรือประมงปิดตานิ ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลรายวันของ ปริมาณสัตว์น้ำแยกตามชนิดระหว่างปี พ.ศ. 2542-2546 จากองค์การสะพานปลาปิดตานิ สัตว์น้ำเหล่านี้แบ่งเป็น 8 ชนิด ได้แก่ ปลาหู ปลาเลย ปลาหมึก ปลาหูแขก ปลาเป็ด กุ้ง กุ้ง และปู เพื่อให้ข้อมูลเป็นไปตามข้อตกลงทางสถิติ จึงแปลงข้อมูลโดยใช้รากที่สอง สำหรับปริมาณสัตว์น้ำ 5 ชนิด ได้แก่ ปลาหู ปลาเลย ปลาหมึก ปลาหูแขก และปลาเป็ด และแปลงข้อมูลโดยใช้ลอการิทึม สำหรับปริมาณสัตว์น้ำเปลือกแข็ง 3 ชนิด ได้แก่ กุ้ง กุ้ง และปู ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลใช้ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอย และการพยากรณ์ จากการศึกษา พบว่า ปริมาณปลาหู ปลาเลย และปลาหมึก มีแนวโน้มลดลง ปลาหูแขกมีแนวโน้ม เพิ่มขึ้น ปลาเป็ดมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ในขณะที่กุ้งและกั้งมีแนวโน้มลดลงแบบเอ็กโพเนนเชียล ส่วนปูมีปริมาณคงที่

Thesis Title Trends in Quantity of Marine Fish at Pattani Fishery Port
(1999-2003)

Author Miss Premwadee Komontree

Major Program Research Methodology

Academic Year 2004

Abstract

The objectives in this study are to investigate the trends in quantity of marine fish and to develop statistical models for forecasting the quantity of the various types of marine fish landed at Pattani Fishery Port, allowing for trend and seasonality. Data was collected on fish types and quantity of marine fish by daily during 1999-2003. The data are classified by eight type components (mackerel, other food fish, squid, scads, trash fish, shrimp, lobster and crab). These data are graphed and analysed after square roots transforming for the five marine fish types (mackerel, other food fish, squid, scads and trash fish) and natural logarithms transforming for the three shellfish types (shrimp, lobster and crab) to satisfy statistical assumptions.

The statistical methods are one-way analysis of variance, linear regression analysis and time series analysis. It was found that mackerel, other food fish and squid have decreasing catches, whereas the catches of scads are increasing, and trash fish catches have no detectable trend up or down. Shrimp and lobster catches are decreasing exponentially, and the crab catch is constant.