

การพยากรณ์ราคาน้ำมันดิบโดยวิธีอาร์มา



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย Chiang Mai University

All rights reserved

มีนาคม 2548

การพยากรณ์ราคาน้ำมันดิบโดยวิธีอาร์มา



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2548

การพยากรณ์ราคาน้ำมันดิบโดย วิธีอาร์มา

ราชพล สุนทรศรี

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ประธานกรรมการ

รศ. ดร.อารี วิบูลย์พงศ์

กรรมการ

อ. ดร.ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์

กรรมการ

อ. ดร.ไพรัช กาญจนการุณ

12 พฤษภาคม 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สามารถสำเร็จลงได้ด้วยดี ส่วนหนึ่งเพราะได้รับความกรุณาและการอนุเคราะห์อย่างสูงจาก รศ.ดร. อารี วิบูลย์พงศ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ที่ให้ความรู้ คำแนะนำและแนวคิดที่สำคัญ ซึ่งช่วยให้ผู้เขียนสามารถแก้ปัญหาความยุ่งยากที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำ การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์ และอาจารย์ ดร. ไพรัช กาญจนการุณ กรรมการที่ปรึกษา ที่ได้กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ทั้งยังให้ คำแนะนำและช่วยตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณ อาจารย์อนันต์สปรีย์ ไชยวรรณ อาจารย์ศุภชัยรัตน์ ภาสกรพิพัฒน์กุล อาจารย์ ชัยวัฒน์ และอาจารย์กัญสุดา นิ่มอนุสรณ์กุล ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำตลอดจนความช่วยเหลือ ต่างๆ ที่ผู้เขียนได้รับซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณบรรณารักษ์ ห้องสมุดคณะเศรษฐศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ประจำคณะ เศรษฐศาสตร์ต่างๆ ท่านที่ได้ช่วยอำนวยความสะดวกต่างๆ ในระหว่างการทำผลงานชิ้นนี้

ขอกราบขอบพระคุณอย่างยิ่งต่อคุณพ่อ ร.ต.ต.มังกร และคุณแม่บุญยั้ง สุนทรศรี หากว่าไม่มีท่านทั้งสองที่คอยส่งเสริมสนับสนุนและยอมเสียสละทุกสิ่งทุกอย่างที่ท่านทั้งสองมีให้กับผู้เขียน แล้ว ความสำเร็จในวันนี้คงไม่เกิดขึ้นกับผู้เขียนอย่างแน่นอน ขอกราบขอบพระคุณไปตลอดชั่วชีวิต

ขอขอบคุณเพื่อนๆ ทั้งที่มหาวิทยาลัยพายัพ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่เป็นกำลังใจและให้ความสบายใจในยามที่มีปัญหา ขอขอบคุณเพื่อนที่ห้องปฏิบัติการนาโนวิทยา (NRL) ภาควิชาเคมี คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ผู้เขียนใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ภายในห้อง ท้ายสุด ขอขอบคุณ คุณชัชกานต์ เลียวหิรัญ ที่ให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีความบกพร่องประการใด ผู้เขียนขอน้อมรับความผิดพลาดที่เกิดขึ้นและ ด้วยความหวังที่ว่า การค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจต่อไป