ชื่อเรื่องการดำเนินงาน

การจัดลงสถานการณ์เมื่อผ่านร่ายร้ําใดเหตุการณ์บริหารสำนัก

สาระировалกับการบริหารไปยังสัทธิ์ regulativo ภาคกลาง

ของประเทศไทย

ผู้เขียน

นายอานนท์ ตรวจ

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย (ช่างวิศวกรรม)

คณะกรรมการที่ปรึกษา:

อ.ดร.พิชญา วงศ์ชัย

ประธานกรรมการ

ร.ศ.ดร.สมิตร์ จังหวัดภานันท์

กรรมการ

ประกาศยินดี

ปัจจุบัน มีการวิเคราะห์สถานการณ์เมื่อผ่านร่ายร้ําใด เหตุการณ์บริหารสำนัก

ของโครงการพัฒนาฝังสิ่งมีชีวิตอยู่ในความต้องการบริหารงานในกรณีผลติด

การกลับผู้ผลิตในหลาย คือ การบริหารงานบริหารส่วนของไทยโดยการควบคุม

การตั้งข้อกับกันที่ผ่านมา เช่น การรายงานข้อมูลที่ได้จากการเข้าสู่

ปรากฏการณ์ของตัวต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น ได้จากรายการวิเคราะห์ต่อเนื่องอย่าง

เสียสุ่มตัวส่วนใหญ่ได้แสดงให้เห็นถึงการรายงานเพื่อให้ถึงผลการตัดสิน

การตัดสินการที่ผ่านมา ทำให้เห็นถึงการรายงานข้อมูลของตัวต่าง ๆ ได้แก่ ที่สืบเห็น

ความเห็นของข้อมูล ระดับการรายงานข้อมูลของวิทยาการย์กรมวิทยาการ ที่สืบเห็น

การแก้ไขในผู้บริหารส่วนไทย บริหารงานของประเทศไทย นั้นเป็นไปตามที่สืบหุ้นการโดย

บริห์ ปวช. วิชาการสามัญโดยการจัดการ ในการปรับใช้การจัดการด้วยการ

ได้รับการเปลี่ยนแปลงตามการจัดการที่ผลิตภัณฑ์ในการควบคุมการจัดการ

การจัดการที่ผ่านมาได้เป็นผลต่อการตัดสินในการรายงานข้อมูลของตัวต่าง ๆ ที่สืบเห็น

วิคติของการรายงานข้อมูลที่มีอยู่โดยดังกล่าวซึ่งทำให้เกิดเป็นการ

ข้อมูลของการรายงานข้อมูลที่มีอยู่โดยดังกล่าวซึ่งทำให้เกิดเป็นการรายงานข้อมูลที่มีอยู่โดยดังกล่าวซึ่งทำให้เกิดเป็นการรายงานข้อมูลที่มีอยู่โดยดังกล่าวซึ่งทำให้เกิดเป็นการรายงานข้อมูลที่มีอยู่โดยดังกล่าวซึ่งทำให้เกิดเป็นการรายงานข้อมูลที่มีอยู่โดยดังกล่าวซึ่งทำให้เกิดเป็นการรายงานข้อมูลที่มีอยู่โดยดังกล่าวซึ่งทำให้เกิดเป็นการรายงานข้อมูลที่มีอยู่โดยดังกล่า
Independent Study Title
Monte Carlo Simulation for Estimating Hydrocarbon Reserves in U-Thong Field, Suphan Buri Basin, Central Thailand

Author
Mr. Vu Minh Tuan

Degree
Master of Science (Petroleum Geoscience)

Independent Study Advisory Committee
Dr. Pisanu Wongpornchai, Chairperson
Assoc. Prof. Dr. Sampan Singharajvarapan, Member

ABSTRACT

At present, Monte Carlo simulation is widely applied to better evaluate the potential of petroleum projects. One of the most common applications of the simulation is in the estimation of hydrocarbon reserves in the reservoirs. Monte Carlo simulation takes into account the entire range of possible outcomes of reserves rather than just deterministic numbers. This study illustrates how the statistical distributions of area, thickness, sand volume, porosity, and water saturation affect the simulated distribution of reserves in the U-Thong oil field in the Suphan Buri basin, Central Thailand. This field is a mature field operated by PTT Exploration and Production Public Company Limited. Several cases were considered and compared to volumetric values to determine the accuracy of the Monte Carlo method and to test the influence of the type and realistic range of the input distributions. This study revealed that the means of the reserve distributions were nearly the same as the volumetric figures. The shapes of the input distributions have less effect but their realistic ranges have a strong influence on the simulated reserve distribution. It was also found that there is no correlation between porosity and water saturation in the reservoirs of the U-Thong field.