

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

อำนาจพยากรณ์ของความล้าทางกายภาพและ
ความล้าของจิตใจต่อพฤติกรรมก้าวร้าวและ
ความผิดพลาดของบุคคล

ผู้เขียน

นางสาวศิริมา มังคลรังษี

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผศ.ดร.จิราภรณ์ ตั้งกิตติภาภรณ์

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ (1) เพื่อศึกษาอำนาจพยากรณ์ของความล้าทางกายภาพต่อพฤติกรรมก้าวร้าวและความผิดพลาดของบุคคล (2) เพื่อศึกษาอำนาจพยากรณ์ของความล้าของจิตใจต่อพฤติกรรมก้าวร้าวและความผิดพลาดของบุคคล

กลุ่มตัวอย่างเป็นพนักงานระดับปฏิบัติการประจำโรงงานอุตสาหกรรม เขตนิคม-อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนจำนวน 284 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมี 5 ชนิด คือ แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐาน แบบวัดความล้าทางกายภาพ (ค่าความเชื่อมั่น = 0.88) แบบวัดความล้าของจิตใจ (ค่าความเชื่อมั่น = 0.75) แบบวัดพฤติกรรมก้าวร้าว (ค่าความเชื่อมั่น = 0.84) และแบบวัดความผิดพลาดของบุคคล (ค่าความเชื่อมั่น = 0.75) การวิเคราะห์ข้อมูลใช้วิธีการหาร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณ ผลการศึกษา ดังนี้

1. ความล้าทางกายภาพสามารถพยากรณ์พฤติกรรมก้าวร้าวได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ซึ่งความล้าทางกายภาพสามารถพยากรณ์พฤติกรรมก้าวร้าวได้ร้อยละ 2.7 (Adj R^2 = .027, F = 8.74, p ≤ 0.01)

2. ความล้าทางกายภาพสามารถพยากรณ์ความผิดพลาดของบุคคลได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ซึ่งความล้าทางกายภาพสามารถพยากรณ์ความผิดพลาดของบุคคลได้ร้อยละ 5.0 ($\text{Adj } R^2 = .050$, $F = 15.91$, $p \leq 0.01$)

3. ความล้าของจิตใจสามารถพยากรณ์พฤติกรรมก้าวร้าวได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ซึ่งความล้าของจิตใจสามารถพยากรณ์พฤติกรรมก้าวร้าวได้ร้อยละ 12.1 ($\text{Adj } R^2 = .121$, $F = 39.81$, $p \leq 0.01$)

4. ความล้าของจิตใจสามารถพยากรณ์ความผิดพลาดของบุคคลได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ซึ่งความล้าของจิตใจสามารถพยากรณ์ความผิดพลาดของบุคคลได้ร้อยละ 12.5 ($\text{Adj } R^2 = .125$, $F = 41.25$, $p \leq 0.01$)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

| | |
|---------------------------|---|
| Independent Study Title | Predictive Power of Physical and Mental Fatigue on Aggressive Behavior and Human Error |
| Author | Miss Sirima Mungkalarungsee |
| Degree | Master of Science (Industrial and Organizational Psychology) |
| Independent Study Advisor | Asst.Prof.Dr Jiraporn Tangkittipaporn |

ABSTRACT

The purposes of this research were (1) to study predictive power of physical fatigue on aggressive behavior and human error, and (2) to study predictive power of mental fatigue on aggressive behavior and human error.

The sample group was 284 operators from industrial sector of Northern Region Industrial Estate Lamphun. The research instruments consisted of 5 questionnaires including (1) general information questionnaire (2) physical fatigue questionnaire, reliability was 0.88 (3) mental fatigue questionnaire, reliability was 0.75 (4) aggressive behavior questionnaire, reliability was 0.84 and (5) human error questionnaire, reliability was 0.75. Data analysis used Percentage, Mean, Standard Deviations and Multiple Regression.

The result were as follows.

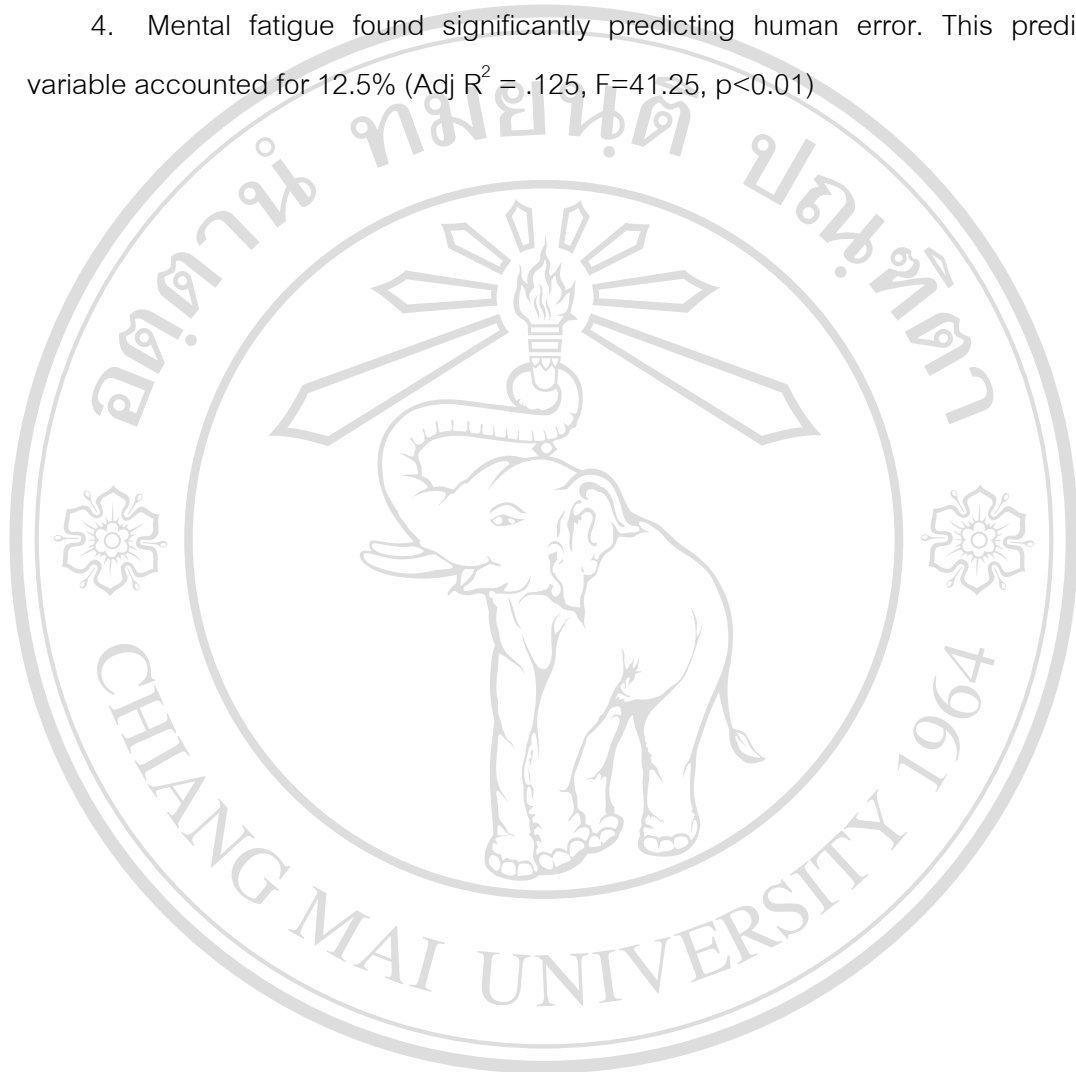
1. Physical fatigue found significantly predicting aggressive behavior. This predictive variable accounted for 2.7% ($\text{Adj } R^2 = .027$, $F = 8.74$, $p < 0.01$)
2. Physical fatigue found significantly predicting human error. This predictive variable accounted for 5.0% ($\text{Adj } R^2 = .050$, $F=15.91$, $p<0.01$)

3. Mental fatigue found significantly predicting aggressive behavior.

This predictive variable accounted for 12.1% ($\text{Adj } R^2 = .121, F=39.81, p<0.01$)

4. Mental fatigue found significantly predicting human error. This predictive

variable accounted for 12.5% ($\text{Adj } R^2 = .125, F=41.25, p<0.01$)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved