

การเปรียบเทียบความคิดเห็นของครูในห้องที่กันดาร จังหวัดแม่ฮ่องสอน  
กับครูในกรุงเทพมหานคร เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการศึกษา

นายไบร์ท สุเสนธุ



วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษางานหลักสูตรบริหารศาสตรมหาบัณฑิต<sup>๑</sup>  
ภาควิชาสารสนเทศศึกษา<sup>๒</sup>  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<sup>๓</sup>

พ.ศ. 2531

ISBN 974-569-741-9

สิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

15613

๑๗๔๖๖๑๖๗

A COMPARISON OF OPINIONS BETWEEN TEACHERS IN  
THE REMOTE AREA IN CHANGWAT MAE HONG SON  
AND TEACHERS IN BANGKOK METROPOLIS  
CONCERNING THE APPROPRIATE  
TECHNOLOGY FOR EDUCATION

Mr. Pirach Susansuk

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Education  
Department of Audio-Visual Education  
Graduate School  
Chulalongkorn University  
1988  
ISBN 974-569-741-9

หัวชื่อวิทยานิพนธ์

การเบริกบเนี่ยนความคิดเห็นของครูในห้องที่กันการ ซังหารีแม่ต่องสอน  
กับครูในกรุงเทพมหานคร เกี่ยวกับเหตุนารถีที่เหมาะสมสำหรับการศึกษา

นาม

นายไบรอัน สุ่นเสนา

ภาควิชา

ศาสตร์ศึกษา

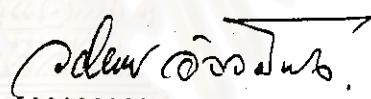
อาจารย์ที่ปรึกษา

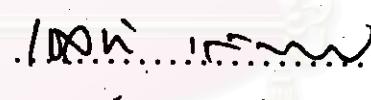
อาจารย์ ดร. เชาวาลีส์ เสือภรณ์

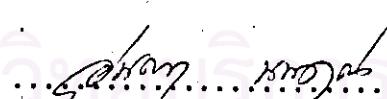
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุญาตให้บัณฑิตวิทยาลัยบันทึกเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาความหลักฐานการปฏิบัติงานทางบัณฑิต

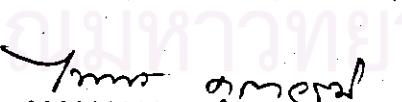
  
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ ดร. ถวัลย์ วัชรันต์)

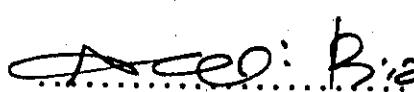
คณะกรรมการสอนบัณฑิตวิทยาลัย

  
..... ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร. วชิราลักษณ์ ยังฉะษ์)

  
..... กรรมการ  
(อาจารย์ ดร. เชาวาลีส์ เสือภรณ์)

  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ อุนกา นาคุณ)

  
..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพบูลย์ คุณกานัน)

  
..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมเชาว์ เนตรบงกช์)



หัวเรื่อง สูญเสีย : การเปรียบเทียบความคิดเห็นของครูในห้องที่กันการ จังหวัด  
แม่ส่องสอน กับครูในกรุงเทพมหานคร เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการศึกษา  
(A COMPARISON OF OPINIONS BETWEEN TEACHERS IN THE REMOTE AREA  
IN CHANGWAT MAE HONG SON AND TEACHERS IN BANGKOK METROPOLIS  
CONCERNING THE APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR EDUCATION) อ.พีระกิจ:  
อ.ดร.เชาวาลีส์ เลิศชัยโรจน์, 129 หน้า

การวิจัยนี้วัดถูกตุประสมศ. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความคิดเห็นของครูในห้องที่กันการ  
จังหวัดแม่ส่องสอน กับครูในกรุงเทพมหานคร เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการศึกษา<sup>1</sup>  
โดยอาศัยแนวคิดเทคโนโลยีที่เหมาะสมของคูเมกา เกอร์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ด้านใหญ่ๆ ดัง ด้าน  
เศรษฐกิจ ด้านสภาวะแวดล้อม และด้านวิศวกรรม และห้อง 3 ห้องนี้จำแนกเป็น 16 ลักษณะอย่าง  
ผลการวิจัยสรุปได้ว่า

1. ความคิดเห็นของครูในห้องที่กันที่ไม่ต่อสัมภาระรวมทั้ง 3 ห้อง เทคโนโลยีที่  
เหมาะสม ไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 และมีความสอดคล้องกับแนวคิดของ  
คูเมกา เกอร์ในระดับน้อยทั้งสองกรณี

2. ความคิดเห็นของครูในห้องที่กันที่ ต่อสัมภาระอย่างทั้ง 16 ลักษณะของเทคโนโลยี  
ที่เหมาะสม มากกว่ากันในส่วนของสัมภาระคือ เทคโนโลยีที่ต่อสัมภาระ เหมาะกับสภาพห้องทั้งทั้ง 2 ห้อง สัมภาระ<sup>2</sup>  
สร้างงานที่เหมาะสมกับมนุษย์ แต่ใช้สอดคล้องในระดับน้อย กับแนวคิดของคูเมกา เกอร์ สัมภาระ<sup>2</sup>  
เทคโนโลยีที่สอดคล้องกับวัฒธรรมท้องถิ่น เป็นส่วนหนึ่งที่สอดคล้องมากที่สุด และสัมภาระ เทคโนโลยี  
ที่ก่อให้เกิดภัยธรรมชาติ มีความสอดคล้องน้อยที่สุด

3. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการ เสือกษาความสำคัญของ เทคโนโลยีสัมภาระทั้ง 2 ห้อง พบว่า  
เทคโนโลยีที่มีสัมภาระมีการศึกษาหรือทดลองอย่างรอบคอบกว่าอนามัย เป็นสัมภาระ เทคโนโลยีที่สำคัญ  
ที่สุด ส่วนเทคโนโลยีที่ไม่ต่อสัมภาระที่ไม่สนใจ เสื่อม化ให้มีการใช้ความรุนแรงท่อสีวิค มีความสำคัญน้อยที่สุด

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา ..... สาขาวิชา .....  
สาขาวิชา ..... สาขาวิชา .....  
ปัจจัยศึกษา ..... ๒๖๗๙

ลายมือชื่อนักศึกษา .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

PIRACH SUSANSUK : A COMPARISON OF OPINIONS BETWEEN TEACHERS IN REMOTE AREA IN CHANGWAT MAE HONG SON AND TEACHERS IN BANGKOK METROPOLIS CONCERNING THE APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR EDUCATION.  
THESIS ADVISOR : CHAWALERT LERTCHALOLARN, Ph.D. 129 pp.

The purpose of the study was to compare the opinions between teachers in the remote area in Changwat Mae Hong Son and teachers in Bangkok Metropolis concerning the appropriate technology for education. The Schumacher's concept on appropriate technology was used as the guidelines. The appropriate technology was considered into 3 major aspects, of which were classified into 18 characteristics.

The results of the study were the followings.

1. There was no significant difference at level 0.05 between the opinions of teachers from those two areas concerning all 3 aspects of appropriate technology. It also found that both groups were in low level of agreement to all 3 aspects of appropriate technology.
2. There were significant differences between the opinions of teachers from those two areas in two characteristics of appropriate technology; appropriate to local environment and create job appropriate to people. However, both characteristics were found to agree with Schumacher's concept in rather low level. The highest agreement was on the technology that coincide to the local culture, while the least agreement was on technology that adapt to nature.
3. The opinions concerning the level of importance of the characteristics of appropriate technology indicated that technology cautiously tested before adoption was rated as the most importance, while technology that not support the violence to life was rated as the least importance.

ภาษา ..... ไทยทั้งหมด  
สาขาวิชา ..... ไทยทั้งหมด  
ปีการศึกษา ..... พ.ศ.๒๕๖๐

ตามมือชื่อผู้ติดต่อ ..... *พญ. สุวัฒนา ลิ่วสกุล*  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา (พญ. รุ่งโรจน์ ลิ่วสกุล) *พญ. รุ่งโรจน์ ลิ่วสกุล*

## กิจกรรมประจำปี

วิชาชีวนิพนธ์ฉบับนี้คำ เป็นมาและสำเร็จลุล่วงได้ด้วยศักดิ์ศรีความภูมิใจจากหลาย ๆ ท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์ ดร. เซาว์ เสิน เสี่ยงสถาการ อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาชีวนิพนธ์ ซึ่งได้ให้คำคิดและคำแนะนำด้วยความเมื่อยอหาร เป็นอย่างมากมาโดยตลอด ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความภูมิใจของท่านเป็นอย่างยิ่ง

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิ ในการตรวจสอบและเสนอแนะการสร้าง เครื่องมือวิจัย ทั้งทั้งคุณอาจารย์ผู้ให้ข้อมูลนักการวิจัยครั้งนี้ทุกท่าน และท่านศาสตราจารย์ วิจัยสถาการ ที่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง ที่ต่อคณะกรรมการสอนวิชาชีวนิพนธ์ ซึ่งประกอบด้วย อาจารย์ ดร. วิชราพร วัจฉิริยะกุล ประธานกรรมการ และกรรมการทุกท่านคือ รองศาสตราจารย์ อุ่นภา พพคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพบูลย์ คุณวุฒิ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมเชาว์ เนกรบะ เสริฐ ที่ให้กรุณาตรวจสอบห้องที่ซึ่งได้เสนอและอัปมูลค่า กอบโภภัยความความเห็นด้วย ที่เสริมค่าการจัดทำให้วิชาชีวนิพนธ์มีความสมบูรณ์มากขึ้นทั้ง ด้วยสาระและรูปแบบ

นอกจากนี้ ขอระลึกถึงการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกที่ก้าวหน้า จากคุณธรรมศรี ให้ทักษะทอง ซึ่งทำให้การดำเนินการจัดทำวิชาชีวนิพนธ์เป็นไปได้อย่างราบรื่น ทั้งขอขอบพระคุณ อาจารย์วารณา สุบันตี ผู้ให้การสนับสนุนผู้วิจัยในการลาราชการ เพื่อศึกษาและจัดทำวิชาชีวนิพนธ์ ในการครั้งนี้ ยิ่งขอน้อมความร่วมมือ เกื้อ因子 และน้ำใจมาเทคโนโลยีที่เหมาะสมทุกท่าน ที่ให้เกียรติและ ศรัทธาไว้ให้งานวิจัยนี้ที่มีโอกาสสำหรับนักเรียนทุกท่าน อันสร้างสรรค์นี้

ท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ นายสุจินต์ และนางสุคนธ์ สุเสนสุข มีนา-มารดา ผู้ สนับสนุนและให้เชิงรับและร่วมกับการนำเสนอผลงานเก่าแก่ ในการแลงหา เส้นทางชีวิตทางวิชาการ

**สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

## สารบัญ

|   | หน้า |
|---|------|
| บทที่ค่าย่องภาษาไทย.....                      | ๕    |
| บทที่ค่าย่องภาษาอังกฤษ.....                   | ๗    |
| กิจกรรมประภากล                                | ๙    |
| สารบัญตาราง.....                              | ๙    |
| สารบัญแผนภูมิ.....                            | ๐    |
| บทที่   |      |
| 1. บ่มฯ.....                                  | 1    |
| ความเป็นมาและความสำคัญของบ่มฯ.....            | 1    |
| วัสดุประสงค์ของการวิจัย.....                  | 10   |
| ข้อมูลของการวิจัย.....                        | 11   |
| คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....              | 11   |
| ประเด็นที่คาดว่าจะได้รับ.....                 | 11   |
| 2. วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง            |      |
| ความหมายและวิถีชีวิตรากฐานของ เทคนโนโลยี..... | 12   |
| ผลที่เกิดจาก เทคนโนโลยี.....                  | 15   |
| เทคโนโลยีที่เหมาะสม.....                      | 22   |
| เทคโนโลยีที่เหมาะสมในประเทศไทย.....           | 28   |
| เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการศึกษา.....           | 28   |
| 3. วิธีดำเนินการวิจัย                         |      |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากร.....           | 34   |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....               | 34   |
| การสร้าง เครื่องมือในการวิจัย.....            | 35   |
| การรวบรวมข้อมูลการวิจัย.....                  | 36   |
| การวิเคราะห์ข้อมูล.....                       | 37   |

## สารบัญ (ต่อ)

| บทที่   |  | หน้า |
|---|--|------|
| 4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....                            |  | 39   |
| 5. สรุปผลการวิจัย ภาระรายผลการวิจัย และชื่อเสนอแนะ..... |  | 78   |
| เอกสารอ้างอิง.....                                      |  | 92   |
| <b>ภาคผนวก</b>  |  |      |
| I. รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเสนอแนะแบบสอบถาม.....            |  | 100  |
| รายชื่อเร่งเรียนสังกัด ส.อ. อุบลฯ จ.แม่ส่องสอน.....     |  | 101  |
| รายชื่อเร่งเรียนสังกัด สป.กรุงเทพมหานคร.....            |  | 102  |
| ทัวอย่างหนังสือขอความร่วมมือการวิจัย.....               |  | 103  |
| II. แผนภูมิที่ 1.....                                   |  | 106  |
| แผนภูมิที่ 2.....                                       |  | 107  |
| แบบสอบถามการวิจัย.....                                  |  | 108  |
| ประวัติผู้เขียน.....                                    |  | 117  |

# สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญภาระ

| ภาระที่  | หน้า |
|--|------|
| 1 แสดงผลการคำนินการ เกี่ยวกับแบบสอบถามจำแนกตามพื้นที่.....   | 37   |
| 2 แสดงการเปลี่ยนความหมายจากคำ เฉลี่ยวความศึก เทื่องของกลุ่มตัวอย่างประชากร...  | 38   |
| 3 จำนวนและร้อยละของสถานภาพผู้คุณแบบสอบถามห้าน เพศและอาชีวแรงงานพื้นที่   | 40   |
| 4 จำนวนและร้อยละของผู้คุณแบบสอบถามห้านวิถีการศึกษา และระยะเวลา<br>ปฏิบัติราชการในพื้นที่ท้องบังจุ้บัน จำแนกตามพื้นที่.....   | 41   |
| 5 จำนวนและร้อยละของผู้คุณแบบสอบถามในห้านพื้นการรับเข้าเกี่ยวกับหลักการ<br>เทคโนโลยีที่เหมาะสม จำแนกตามพื้นที่.....   | 42   |
| 6 จำนวนและร้อยละของผู้คุณแบบสอบถามในห้านความต้องการในการหาความญี่<br>เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการศึกษา จำแนกตามพื้นที่.....   | 43   |
| 7 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ เพื่อเปรียบเทียบความศึก เทื่องของครู<br>สองพื้นที่เกี่ยวกับสักษะ เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการศึกษา: ห้านศรีษะจัง..                                    | 44   |
| 8 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ เพื่อเปรียบเทียบความศึก เทียน<br>ของครูสองพื้นที่ เกี่ยวกับสักษะ เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการศึกษา: ห้าน<br>สกาวะนาคส้อม.....                         | 48   |
| 9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ เพื่อเปรียบเทียบความศึก เทื่องของครู<br>สองพื้นที่เกี่ยวกับสักษะ เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการศึกษา: ห้านชีวิกสังคม..                                  | 53   |
| 10 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ เปรียบเทียบความศึก เทียนเฉลี่ย<br>ของครูรวมห้านการฟิสิกส์และห้านการฟิชชั่นสักษะ เทคโนโลยีที่เหมาะสม<br>สำหรับการศึกษาเพื่อสักษะจากครูสองพื้นที่..... | 58   |
| 11 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ เปรียบเทียบความศึก เทียน<br>ของครูสองพื้นที่ เกี่ยวกับสักษะ เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการศึกษา<br>รวมห้าน จำแนกตามพื้นที่.....                        | 80   |

สารบัญภาระ (ท่อ)

| ภาระที่   | หน้า |
|---|------|
| 12 จำนวนและร้อยละของความคิดเห็นในการเลือกซื้อขายและเทคโนโลยีที่มี<br>ความสำคัญมาก เพื่อใช้ในการศึกษาภาระดับเบิลยูดีบี ของครูห้องสองห้องที่.....   | 81   |
| 13 จำนวนและร้อยละของ เทคโนลความคิดเห็นที่แสดงท่อการ เสือกให้ความสำคัญ<br>เทคโนโลยีที่มี : ลักษณะราคา เย่ ของครูห้องสองห้องที่.....  | 84   |
| 14 จำนวนและร้อยละของ เทคโนลความคิดเห็นที่แสดงท่อการ เสือกให้ความสำคัญ<br>เทคโนโลยีที่มี : ลักษณะการใช้หัวเขียวกรรไห้ในประเทศไทย ของครูห้องสองห้องที่....  | 85   |
| 15 จำนวนและร้อยละของ เทคโนลความคิดเห็นที่แสดงท่อการ เสือกให้ความสำคัญ<br>เทคโนโลยีที่มี : ลักษณะการใช้หัวเขียวกรรไห้ในประเทศไทย เสื่องของประเทศไทยฯ<br>หัวเขียวกรรไห้ในเวียดนาม ของครูห้องสองห้องที่..... | 86   |
| 16 จำนวนและร้อยละของ เทคโนลความคิดเห็นที่แสดงท่อการ เสือกให้ความสำคัญ<br>เทคโนโลยีที่มี : ลักษณะการผลิตและใช้ในประเทศไทย ของครูห้องสองห้องที่.....  | 87   |
| 17 จำนวนและร้อยละของ เทคโนลความคิดเห็นที่แสดงท่อการ เสือกให้ความสำคัญ<br>เทคโนโลยีที่มี : ลักษณะการมีขนาดหรือระบบงานงานฝ่ายเทคนิคมาก<br>ของครูห้องสองห้องที่.....   | 88   |
| 18 จำนวนและร้อยละของ เทคโนลความคิดเห็นที่แสดงท่อการ เสือกให้ความสำคัญ<br>เทคโนโลยีที่มี : ลักษณะการมีความชำนาญน้อด์อยพสิกและงานที่ง่าย<br>ลงมา ของครูห้องสองห้องที่.....                                  | 89   |
| 19 จำนวนและร้อยละของ เทคโนลความคิดเห็นที่แสดงท่อการ เสือกให้ความสำคัญ<br>เทคโนโลยีที่มี : ลักษณะการมีความซ้อมกับสภาพแวดล้อมและธรรมชาติ<br>ของครูห้องสองห้องที่.....                                       | 71   |
| 20 จำนวนและร้อยละของ เทคโนลความคิดเห็นที่แสดงท่อการ เสือกให้ความสำคัญ<br>เทคโนโลยีที่มี: ลักษณะที่ไม่อาจให้เกิดผลดีท่อระบบไฟฟ้า เวลา..... ของครูห้องสองห้องที่...   | 72   |

๘

### สารบัญภาระ (ต่อ)

#### ภาระที่

หน้า

|    |   |    |
|----|---|----|
| 21 | จำนวนและร้อยละของ เทอมความคิด เทินที่เสียงที่ออกให้ความสำคัญ<br>เทคโนโลยีที่มี : สังคมที่อยาให้เกิดการสร้างงานนาหัศมีมากที่สุด<br>ของครูห้องเรียนที่นี่.....                | 73 |
| 22 | จำนวนและร้อยละของ เทอมความคิด เทินที่เสียงที่ออกให้ความสำคัญ<br>เทคโนโลยีที่มี: สังคมที่อยาให้เกิดงานที่มีคุณภาพแล้วสูงมากขึ้นของครูห้องเรียนที่..                          | 74 |
| 23 | จำนวนและร้อยละของ เทอมความคิด เทินที่เสียงที่ออกให้ความสำคัญ<br>เทคโนโลยีที่มี : สังคมที่สอนศักดิ์สิทธิ์กับรัฐธรรมนูญทั้งถ้วน ของครูห้องเรียนที่....                        | 75 |
| 24 | จำนวนและร้อยละของ เทอมความคิด เทินที่เสียงที่ออกให้ความสำคัญ<br>เทคโนโลยีที่มี : สังคมที่น่าสนใจให้มีการใช้ความรู้และแรงท่องเที่ยวศึกษาและสักการ<br>ของครูห้องเรียนที่..... | 76 |
| 25 | จำนวนและร้อยละของ เทอมความคิด เทินที่เสียงที่ออกให้ความสำคัญ<br>เทคโนโลยีที่ : สังคมของการศึกษาที่อยาให้เกิดความร่วมมือกันมากที่<br>ของครูห้องเรียนที่.....                 | 77 |

**สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

## สารบัญเนื้อหา

### เนื้อหาที่

หน้า

- |   |   |     |
|---|---|-----|
| 1 | แสดงรายละเอียดลักษณะ เทคโนโลยีที่เหมาะสมตามแนวคิดของสูญเสีย เกอร์ . . . . . | 106 |
| 2 | แสดงการวิเคราะห์ข้อความเบิกความลักษณะที่สัมภันธ์กับท่านผู้นำ . . . . .      | 107 |

# สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย