



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. โครงการแผนคลาดการท่องเที่ยว พิมพ์ครั้งที่ 2 พฤษภาคม 2531.

การสื่อสารแห่งประเทศไทย. รายงานประจำปี 2530 การสื่อสารแห่งประเทศไทย กรุงเทพฯ : ก การพิมพ์, 2531.

_____ , รายงานประจำปี 2531 การสื่อสารแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ : ก การพิมพ์ 2532

การสื่อสารแห่งประเทศไทย. บริการโทรคมนาคม. หนังสือเผยแพร่ของกองประชาสัมพันธ์ การสื่อสารแห่งประเทศไทย, 2531.

คณะกรรมการจัดงานวันสื่อสารแห่งชาติ. วันสื่อสารแห่งชาติ 2531. กทม. :
บริษัท วิสคอม เซ็นเตอร์ จำกัด, 2532.

คณะกรรมการการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. สรุปสาระสำคัญของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530 - 2534).
กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงพิมพ์ในเต็ค โปรดักชั่น, 2529.

ครรชีค มหาจัयวงศ์. "ความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ." วารสารวิทยาศาสตร์ ปีที่ 42 ฉบับที่ 3 มีนาคม, 2531.

จุ่มพล พูนภัทรชิwin. "เทคนิคการวิจัยแบบ EDFR." วิธีวิทยาการวิจัย ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม, 2529.

ชัยวัฒน์ คุปกระถูล. "บทบาทของเทคโนโลยีกับสังคมไทยในอนาคต." วารสารวิจัย งหาลงกรณ์เพ้าวิทยาลัย ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2530.

ชาญชัย คงจิตต์. การส่งเสริมการท่องเที่ยวและองค์กร เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการท่องเที่ยวของประเทศไทย, สารานิพนธ์รัฐศาสตร์มนابุพิพิธ สาขาวิชาบริหารธุรกิจ คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2529.

ธนญญา เชรบูรณะ. "เทคโนโลยีการสื่อสารระดับสูงกับงานประชาสัมพันธ์." วารสารศาสตร์ ปีที่ 6 เล่มที่ 1 เดือนมิถุนายน 2529

ทองอินทร์ วงศ์ไธสง. "การสื่อสารกับเหตุโน้มถ่วงใหม่." จุฬาวิจัย ปีที่ 6 ฉบับที่ 5 กุมภาพันธ์ 2530.

พันธุ์สุรย์ ลดาภัลย์, ม.ล. "การวัดข้อมูล EFR." ศึกษาศาสตร์สาร ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 เชียงใหม่ : โรงพิมพ์ลางเวียง, 2525.

พรทิพย์ ศิริสม โชค. ประสิทธิผลของเทคโนโลยีการสื่อสารสัญญาณใหม่ที่มีต่อธุรกิจพาณิชย์ของไทย วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2529.

แมคไบร์ต, มอง นโยบายเนื้องจากโลกเดียวกัน แบล็คไซด์ วีรนุช พลนิกร - ไม้ไทย และคณะ โรงพิมพ์ชากังเข้า 2528.

วินิจ วิรยางกูร. การจัดการอุตสาหกรรมท่องเที่ยว. ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะศรีษะศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2532.

ศรีวรา เจนประภาพงศ์ ทัศนคติของบรรณาธิการท่องเที่ยวคุณภาพไทยที่มีต่อเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยานิพนธ์อักษรศาสตร์มนابุพิพิธ ภาควิชาบรรณาธิการภาษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

สมพร สงวนทรัพย์. "อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว" วารสารเศรษฐกิจ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด ปีที่ 21 ฉบับที่ 11 พฤศจิกายน 2532.

สุการณ์ คิมาราธนะ . " เทคโนโลยีทางการสื่อสารกับการพัฒนาเพื่อความเป็น NIC ของไทย "

วารสารนักการบริหาร ปีที่ 8 ฉบับที่ 4 คุณภาพ - ธันวาคม 2531.

สุเชียธรรมารักษ์, มหาวิทยาลัย. หลักและทฤษฎีการสื่อสาร (หน่วยที่ 9 - 15) กรุงเทพฯ:
บริษัท โรงพิมพ์สหมิตร จำกัด, 2529.

ภาษาอังกฤษ

Alvin, Toffler. The Third Wave. New York : William Marrow & Co.,
1980.

Baranson, J. International Transfers of Industrial Technology by US
Firms and their Implications for the US Economy. Washington
D.C.: Developing World Industry and Technology, 1976.

Breton, Perston P. Le. Administrative Intelligence Information
System. Washington D.C. : University of Washington, 1976.

Berelson, Steiner. Human Behavior. New York : Hastings House
Publishers, Inc., 1964.

Behan, Kate, and Holmes, Diana. Understanding Information Technology
: Text, Readings and Cases. Sydney : Prentice - Hall of
Australia Pty Ltd, 1986.

Carria B. Anderson, et.al. "Delphi Techniques." Encyclopedia of
Educational Evaluation. Sanfrancisco : Jossey Boss, 1975.

Gillman, Peter L. "Development in Information Technology : An
Overview." Aslib Proceedings 36 (May 1984) : 235-244

Gabriel, P.P. "Management of Public Interest by the Multinational Corporation." Journal of World Trade Law 7 (May 1977) : 28

Merril, R.S. Technology in D.Sills (ed.) Encyclopedia in Social Science. London : Macmillan, 1968.

Miller, George A. language and Communicatio. New York : McGraw Hill, 1951.

Rasp Jr. Alfred. "Delphi : A Decision-Maker's Dream" Nations School Vol. 29 No. 1 : July 1973.

Singh, Imdu B. Telecommunication in the Year 2000. New Jersey : Ablex Publishing Corporation, 1983.

Stewart, F. "International Technology Transfer : Issues and Policy Options." World Bank Staff Working Paper 344(July 1979) : 118

Schramm, Wilbur. The Process and Effects of Mass Communication. Urbans II : Wniversity of Illinois Press, 1974.

Teace, D.J. The Multinational Corporation and the Resource Cost of Internation Resource Transfer. Cambrige : Mass Balinges, 1978.

W. Timothy Weaver, "The Delphi Forecasting Method." Phi Delta Kappan. Jaurany, 1971.

ภาคผนวก ก.

แบบสื่อสนับสนุน



ที่ หน 0309/๙๔๓๗

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๓๒

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย
เรียน

เนื่องด้วย น.ส.คัณนางค์ แจ้งใจ นิสิตชั้นปริญญาโท ภาควิชาการบริหารธุรกิจ
กำลังดำเนินการวิจัย เพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง "สถานภาพและแนวโน้มการนาฬคในไทย
สารสนเทศมาใช้เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมห้องเที่ยว" โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.มนวัต บุญลือ¹
เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อระดมความคิดเห็นจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและกลุ่มผู้
ทรงคุณวุฒิในด้านบทบาท สถานภาพ และแนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศกับการส่งเสริม
อุตสาหกรรมการห้องเที่ยว อันจะ เป็นประโยชน์ต่อการกำหนดแผนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมการห้องเที่ยวของไทยให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในอนาคต

การวิจัยนี้จะใช้เทคนิค EDFR ซึ่ง เป็นวิธีการรวบรวมความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ
และกลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิทั้งด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและด้านการห้องเที่ยว โดยจะ เรียนรู้ความคิด
เห็นจากผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ ประมาณ 2 - 3 ครั้ง คาดครั้งแรกจะ เป็นการสัมภาษณ์ โดย
มีจุดมุ่งหมายให้กลุ่มผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานภาพและแนวโน้ม
การนาฬคในเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมการห้องเที่ยวในช่วงปี ๒๕๓๓-๒๕๔๓
ส่วนในครั้งต่อไปจะ เป็นการตอบแบบสอบถาม ซึ่ง เป็นการให้น้ำหนักกับความตามความคิดเห็นเท่า
นั้น

ในฐานะที่ท่าน เป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับด้านนี้ เป็นอย่างดี นิสิตจึงขอ
เรียนเชิญท่าน เป็นผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิสำหรับงานวิจัยครั้งนี้ จึงขอความกรุณาจากท่านได้
โปรดแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ ทั้งนี้ ความคิดเห็นของท่านจะเป็นที่เปิดเผย แต่จะเป็น
ข้อมูลที่ใช้ในการพิจารณาไว้วางกับความคิดเห็นของท่านอื่น ๆ เพื่อหาความสอดคล้องกันของกลุ่มผู้
เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ กายหลังจากที่มีการตรวจสอบความเที่ยงและความตรงของข้อมูลในรอบ
ที่ 2

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์
จากท่าน และขอ ขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสสืบต่อ

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร. Narong Wacharawich)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

แผนกมาตรฐานการศึกษา

ไฟร.2150895-9 ต่อ 3530

กรอบการสัมภาษณ์

1. สถานภาพและสถานการณ์ปัจจุบัน เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

ค่าตอบแทน 1. ท่านคิดว่า สภาพของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในปัจจุบันของไทยเป็นอย่างไร ?

.....
.....
.....

สถานภาพและสถานการณ์ปัจจุบัน เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

ค่าตอบแทน 1. ท่านเข้าใจว่า "เทคโนโลยีสารสนเทศ" หมายถึงอะไร และประกอบด้วยอะไรบ้าง ? โปรดยกตัวอย่าง

.....
.....
.....

2. ท่านคิดว่า เทคโนโลยีสารสนเทศมีประโยชน์ต่อการทำงานหรือไม่ ? อย่างไร ?

.....
.....
.....

3. ท่านคิดว่า สถานภาพของการนาเทคโนโลยีสารสนเทศ มาใช้เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในปัจจุบันเป็นอย่างไร ?

.....
.....
.....

4. เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทอย่างไรบ้างในการพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

.....
.....
.....

5. ปัจจุบันท่านนาเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างไรมาใช้บ้าง และใช้ในลักษณะไหน ?

.....
.....
.....

2. แนวโน้มเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

ค่าตอบ 1. ท่านคิดว่า อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของไทยในอนาคต (พ.ศ. 2533-2543) จะเป็นอย่างไร ?

.....

2. ท่านคิดว่าแนวโน้มการพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในอนาคตควรเป็นอย่างไร ?

.....

แนวโน้มเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

ค่าตอบ 1. ท่านคิดว่าจะมีเทคโนโลยีสารสนเทศอะไรบ้างที่เหมาะสมกับการนำมาใช้เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ?

.....

2. ท่านคิดว่า แนวโน้มการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในอนาคต (พ.ศ. 2533-2543) จะเป็นอย่างไร ?

.....

3. ท่านคิดว่า ถ้ามีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้พัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้นในอนาคต จะมีผลกระทบด้านใดบ้าง ? และอย่างไร ?

.....

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม : ความต้องการ / ความเป็นไปได้ของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้

ที่ พ.ศ./2533

คณัน เทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บ้านวัน กรุงเทพฯ 10330

16 มีนาคม 2533

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์กรอกแบบสอบถามโครงการวิจัย

เรียน

ตามที่คณันได้รับความอนุเคราะห์จากท่านให้ข้อมูลครั้งที่ 1 ไปแล้ว ในฐานะผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอุดมศึกษากรรมการห้อง เที่ยว ในงานวิจัยเรื่อง สถานภาพและแนวโน้มการนาเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อการพัฒนาอุดมศึกษากรรมการห้อง เที่ยว

แก่การวิจัยครั้งนี้ใช้ระเบียบวิธีวิจัยแบบ EDFR ซึ่งขั้นตอนที่ 2 คือ การประเมินสรุปความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิในรอบแรก จึงจะเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำการเก็บรวบรวมข้อมูลรอบที่ 2 เพื่อให้ท่านได้ทำการประเมินค่าอัตราการเห็นด้วยในสถานการณ์ปัจจุบัน และโอกาสความเป็นไปได้ของแนวโน้มค่าว่าง ว ความแบบสอบถามที่แนบมาพร้อมนี้

ฉะนั้น จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากท่าน ได้โปรดกรอกแบบสอบถาม ตามที่ได้แนบมาด้วยแล้ว และส่งกลับคืนภายใน 1 สัปดาห์ คณันหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความกรุณาในความร่วมมือจากท่านเช่นเคย วัดนั้น งานวิจัยนี้จะไม่สามารถทำสำเร็จลุล่วงไปได้ คณันได้กราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวคัณนางค์ แจ้งใจ)

ผู้วิจัย

แบบสອบกານຮອບທີ 2

ຄາ່ເຈັງແບບສອບການ

ແບບສອບການນີ້ເປັນແບບສອບການສໍາຫຼວກການວິຊາ ເຊື່ອກະພາບແລະແນວໄຟມາດ
ນາເທດ ໃນ ໂລຍືສາຮສນ ແຫ່ນ ໃໃໝ່ ເຊື່ອກະພາບອຸຄສາຫກຮຽມການທອງ ເຫັນ ທີ່ ດີ່ມາຈາກການສັນເກາຍໆ
ຜູ້ເຂົ້າຂາຍແລະຜູ້ທຽບຄຸນອຸຄສາຫກຮຽມການທອງ ເຫັນ ໃນ ໂລຍືສາຮສນ ແຫ່ນ ອີ່ອດ້ານອຸຄສາຫກຮຽມການທອງ ເຫັນ ໄປເລວ
ຄົງທີ່ ໃນຄົງນີ້ຈະເປັນແບບສອບການໃນຮອບທີ 2 ໂດຍມີລັກນະຂອງແບບສອບການ ແລະວິທີຄອບແບບ
ສອບການແປ່ງ ເປັນ 2 ສ່ວນ ດັ່ງນີ້

ສ່ວນທີ 1 ປະກອບດ້ວຍກຳລຸ່ມຂ້ອຄວາມທີ່ເປັນຂ້ອຄົດ ເຫັນຂອງທ່ານ ເກີ່ວກັບສຳຄັນ ແລະ
ສຳຄັນພົບຈຸບັນຂອງອຸຄສາຫກຮຽມການທອງ ເຫັນແລະ ແຫ່ນ ໃນ ໂລຍືສາຮສນ ແຫ່ນ ຂອໃຫ້ທ່ານພິຈາລາດວ່າ
ແຕ່ລະຂັ້ນນີ້ ທ່ານມີອັນດາການ ເຫັນດ້ວຍມາກນັ້ນອຍ ເພີ່ງ ໄດ້ ທີ່ມີເກີ່ວກັບການພິຈາລາດຕັ້ງນີ້

- 5 ແມ່ຍົງ ອັດຕາການ ເຫັນດ້ວຍມາກທີ່ສຸດ
- 4 ແມ່ຍົງ ອັດຕາການ ເຫັນດ້ວຍມາກ
- 3 ແມ່ຍົງ ອັດຕາການ ເຫັນດ້ວຍປານກລາງ
- 2 ແມ່ຍົງ ອັດຕາການ ເຫັນດ້ວຍນັ້ນອຍ
- 1 ແມ່ຍົງ ອັດຕາການ ເຫັນດ້ວຍນັ້ນອຍທີ່ສຸດ

ສ່ວນທີ 2 ປະກອບດ້ວຍກຳລຸ່ມຂ້ອຄວາມທີ່ເປັນຂ້ອຄົດ ເຫັນຂອງທ່ານ ເກີ່ວກັບແນວໄຟມາດ
ອຸຄສາຫກຮຽມການທອງ ເຫັນແລະ ແຫ່ນ ໃນ ໂລຍືສາຮສນ ແຫ່ນ ຮົມດຶງຂ້ອເສັນອແນວຕ່າງໆ

ຂອໃຫ້ທ່ານພິຈາລາດວ່າ ໃນແຕ່ລະຂັ້ນນີ້ທ່ານມີຄວາມຄົດ ເຫັນວ່າ ຈະມີໂອກາສເບັນໄປ ໄດ້ມາກນັ້ນອຍ
ເພີ່ງ ໄດ້ ໂດຍມີເກີ່ວກັບການພິຈາລາດຕັ້ງນີ້

- 5 ແມ່ຍົງ ແນວໄຟມໍ່ເມື່ອໂອກາສເບັນໄປ ໄດ້ມາກທີ່ສຸດ
- 4 ແມ່ຍົງ ແນວໄຟມໍ່ເມື່ອໂອກາສເບັນໄປ ໄດ້ມາກ
- 3 ແມ່ຍົງ ແນວໄຟມໍ່ເມື່ອໂອກາສເບັນໄປ ໄດ້ປານກລາງ
- 2 ແມ່ຍົງ ແນວໄຟມໍ່ເມື່ອໂອກາສເບັນໄປ ໄດ້ນັ້ນອຍ
- 1 ແມ່ຍົງ ແນວໄຟມໍ່ເມື່ອໂອກາສເບັນໄປ ໄດ້ນັ້ນອຍທີ່ສຸດ

ຜູ້ວິຊຍ ໄດ້ຂອງຄວາມກ່ຽວຂ້ອງທ່ານ ກາເຄື່ອງໜາຍ X ລົງໃນໜ້ອງ “ອັດຕາການເຫັນດ້ວຍ”
ແລະໜ້ອງ “ໂອກາສທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້” ຄວາມຄວາມຄົດ ເຫັນຫີ່ອກາບປະ ເມີນຂອງທ່ານ ແລະຂອບ
ພະຍາຍຫຼຸກທ່ານ ໃລ ໂອກາສນີ້ດ້ວຍ

แบบสอบถามรอบที่ 2

ส่วนที่ 1 สถานภาพและสถานการณ์ปัจจุบัน เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

	อัตราการเห็นด้วย				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
<p>1. สภาพของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในปัจจุบัน</p> <p>1.1 ค่อนข้างมั่นคงและมีโอกาสเติบโตอีก (8)</p> <p>1.2 อัตราการเติบโตขยายตัวสูง และรวดเร็ว (6)</p> <p>1.3 จำนวนนักท่องเที่ยวสูงขึ้น (9)</p> <p>1.4 สถานภาพและเสถียรภาพค้านการตลาดดี (2)</p> <p>1.5 มีการลงทุนของรัฐบาล (5)</p> <p>1.6 มีการลงทุนของเอกชน (3)</p> <p>1.7 มีแหล่งท่องเที่ยวใหม่ ๆ (4)</p> <p>1.8 มีการสร้างโรงแรมและที่พักเพิ่มมากขึ้น (4)</p> <p>1.9 มีการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกและมาตรฐานบริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว (6)</p> <p>1.10 มีการเพิ่มนัก腔กรในการทำงานและการจ้างงานในส่วนที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว (2)</p>					

	อัตราการ เที๊ยด้วย				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
1.11 นาเงินคราเข้าบระ เทศและทำให้ บระ เทศเป็นที่รู้จักมีชื่อ เสียงมาก (8)					
1.12 มีการกระจายราย ได้และนักท่อง เที่ยวไปยังท้องถิ่นทั่วบระ เทศ และ มีการคืนตัวของห้องถิ่นมากขึ้น (5)					
1.13 มีการขยายตัวทั้ง เชิงปริมาณ และ คุณภาพ (3)					
1.14 มีการส่ง เสริมกันมาก (4)					
1.15 มีค่าครองชีพถูก (2)					
1.16 อุตสาหกรรมการท่อง เที่ยวเป็นช่วง ระยะเวลา มีจุดอ่อนคือ มีแนวโน้ม ทำให้เกิดภาวะเงินเพ้อตื้ (3)					
1.17 อื่น ๆ					
2. การพัฒนาของอุตสาหกรรมการ ท่อง เที่ยว ในปัจจุบัน					
2.1 พัฒนาแหล่งท่อง เที่ยว (12)					
2.2 พัฒนากิจกรรมและรูปแบบการ ท่อง เที่ยว (5)					
2.3 พัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกและ บริการค่าง ๆ (17)					
2.4 เป็นพัฒนาที่ไม่คำนึงถึงคุณภาพ เน้นธุรกิจ (6)					

	อัตราการเห็นด้วย				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
2.5 พัฒนาค้านการคลาด โดย โฆษณา ประชาสัมพันธ์ ในและต่างประเทศ (9)					
2.6 มีการอนรักษ์และส่ง เสิร์ฟทรัพยากร การท่อง เที่ยวค้านต่าง ๆ เช่น วัฒธรรม ประเพณีไทย และ สิ่งแวดล้อม (13)					
2.7 ยังขาดระเบียบและไม่เป็นไปตาม แผนรวม (4)					
2.8 อื่น ๆ					
() คือ จำนวนผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิตอบในรอบแรก					

สถานภาพและสถานการณ์ปัจจุบันเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

	อัตราการ เท็นคิวบ				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
3. ความเข้าใจเกี่ยวกับ "เทคโนโลยีสารสนเทศ"					
3.1 การจัดระบบข้อมูลข่าวสารและระบบการสื่อสาร ประกอบด้วยข้อมูลเบื้องต้น เครื่องมือในการใช้งานเก็บ : คอมพิวเตอร์ (10)					
3.2 สื่อ/คัวกร่าง ที่จะนำเสนอสินเทศไปสู่ผู้รับ <u>เดิม</u> มีหนังสือพิมพ์ วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย แมกกาζีน การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ และการวิจัย <u>ปัจจุบัน</u> มีการพัฒนาเป็น "The New Technology" อันได้แก่ คอมพิวเตอร์ เคเบิลทีวี วิศวกรรมศาสตร์ เทเลเท็กซ์ วิศว์อุตสาหกรรม (6)					
3.3 การนำวิธีการและเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ในการใช้ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ การเก็บข้อมูลต่าง ๆ เช่น การใช้ระบบคอมพิวเตอร์มาช่วยในการบันทึกข้อมูลข่าวสาร การใช้ข้อมูลข่าวสารทางวีดีโอเคเบิลทีวี (14)					
3.4 ความรู้ความสามารถที่หากู้หามาใช้ในโลกนี้ได้รับประโยชน์มากที่สุด คือ วิศว์ที่เป็น Hardware และ Software(2)					

	อัตราการ เท็นด้วย				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
3.5 ข้อมูลค้านค่าง ๆ เช่น ค้านอุตสาหกรรมขนาดหนัก อุตสาหกรรมขนาดกลาง อุตสาหกรรมขนาดย่อ อุตสาหกรรมในครัวเรือน รวมถึง ข้อมูลทางค้านการห้อง เที่ยว (3)					
3.6 เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นคัลลิค้า อาย่างหนึ่งที่มุ่งลักษณะแลกเปลี่ยนมีมูลค่าซื้อขาย ได้ ประกอบด้วย Information Transfer ระบบขนส่งข่าวสาร กับ Information Processing การนำข้อมูลมาเข้ากระบวนการ					
3.7 อื่น ๆ					
4. ประโยชน์ของ เทคโนโลยีสารสนเทศ ต่อการทำงาน					
4.1 ใช้ในการรวบรวมข้อมูล/เก็บข้อมูล (7)					
4.2 ใช้ในการคัดลอก (10)					
4.3 ใช้ในการเผยแพร่/แข่งขัน (5)					
4.4 ใช้ในการติดต่อสื่อสาร (6)					
4.5 ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล (4)					

	อัตราการ เทืนด้วย				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
4.6 ก่อให้เกิดความรู้ การวางแผน การจัดการ การบริหารงาน และ การแก้ไขปัญหา (4)					
4.7 ประหยัดเวลาค้านค่าง ว : ทราบ แก้ไข ก้อนนี้ได้ง่าย คันคว้าง่าย(9)					
4.8 อื่น ๆ.....					
5. สถานภาพการนาเทคโนโลยีสารสน- เทศมาใช้เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวในปัจจุบัน					
5.1 ใช้มาก โดยเฉพาะค้านคอมนาคม และโรงเรม (4)					
5.2 ใช้ในค้านบริการ เพื่อจัดการธุรกิจ มาก (4)					
5.3 การให้บริการข่าวสารข้อมูลกับ ประชาชนยังน้อย (2)					
5.4 ยังขาดช่องค้านงบประมาณ และ สถานที่จะใช้ (2)					
5.5 พยายามใช้กันมากแต่ยังไม่เพียงพอ และทันสมัย (4)					
5.6 เป็นแค่เพียงเครื่องมือที่จะนำไปสู่ผล เบ้าหมาย (2)					

	อัตราการ เท้นเดียว				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
5.7 ค่อนข้างช้าและมีน้อย ไม่ได้ใช้ใน หุ่นรับ (6)					
5.8 พยายามนานมาใช้เผยแพร่มาก (1)					
5.9 อื่น ๆ					
6. บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศใน การพัฒนาคุณภาพการบริการห้องเที่ยว ในปัจจุบัน					
6.1 แข่งกับบรรเทค่อนได้/มีคุณภาพ สูงขึ้น (7)					
6.2 หาให้ไม่ขาดจากข่าวสารข้อมูล (5)					
6.3 รองรับนักท่องเที่ยวได้ (5)					
6.4 มีบทบาทต่อการวิเคราะห์ และการ คัดสินใจ (4)					
6.5 สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับ ประชาชนในห้องถีน (2)					
6.6 ให้ความสะดวกกับนักท่องเที่ยวใน ค้านข่าวสารที่รวดเร็วและถูกต้อง (9)					
6.7 ประยุกต์ในการให้ข่าวสาร (2)					
6.8 ป้อนข้อมูลให้ผู้มีหน้าที่ในการพัฒนา และส่งเสริมค้านคุณภาพการบริการ เอา ไปใช้ประโยชน์ (1)					

	อัตราการ เทินด้วย				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
6.9 อื่น ๆ					
7.0. เทคโนโลยีสารสนเทศที่นำมาใช้ในปัจจุบัน					
7.1 สื่อมวลชน : วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ (8)					
7.2 DATABASE (4)					
7.3 โทรศัพท์ (6)					
7.4 คอมพิวเตอร์ (9)					
7.5 ระบบสื่อสารข้อมูล (3)					
7.6 โทรสาร (4)					
7.7 เทเล็กซ์ (5)					
7.8 เคเบิลทีวี/เคเบิลไทร์ (4)					
7.9 ดาวเทียม (4)					
7.10 เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องพิมพ์ดิจิตอล					
7.11 สื่อสิ่งพิมพ์ : ไปรษณีย์ แผ่นพับ วารสาร (2)					
7.12 อื่น ๆ					

	อัตราการ เทืนด้วย				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
ช. ลักษณะของการนำมายใช้ 7.13 ใช้ในการ โฆษณาประชาสัมพันธ์ เพย์ พร์ให้นักท่อง เที่ยวทั้ง ในประเทศไทย และต่างประเทศ (4) 7.14 ให้บริการ (9) 7.15 ใช้ในการพัฒนาการทางงานค้านวัจัย วางแผนวิเคราะห์และคัดสินใจ(11) 7.16 ใช้คิดต่อ กับต่างประเทศ ถ่ายทอด ข่าวสาร เรียกใช้/ เสนอข้อมูล(8) 7.17 แหล่งรวมข้อมูล (2) 7.18 อื่น ๆ					

ส่วนที่ 2 แนวโน้มเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

	โอกาสที่จะเป็นไปได้				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
1. อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในอนาคต (พ.ศ.2533 – 2543)					
1.1 คิชั่นควบคู่ไปกับเทคโนโลยี (3)					
1.2 ช่วง 3-4 ปีน่าจะคิชั่น แต่ 10 ปี คาดเดายาก (3)					
1.3 ระบบขนส่งคิชั่น (2)					
1.4 มืออาชาราเพิ่มด้านคน/รายได้และ คุณภาพสูงขึ้น (16)					
1.5 แหล่งท่องเที่ยวกระจายไปทั่ว (7)					
1.6 มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นในอัตราที่ ลดลง (4)					
1.7 กลยุทธ์เป็นอุตสาหกรรมหลักของ ประเทศไทย แต่ยังต้องอาศัยเงินของ ต่างประเทศอยู่ (2)					
1.8 มีการวางแผนอย่างชัดเจนในการ พัฒนาและส่งเสริมต่อเนื่อง (2)					
1.9 อื่นๆ					
() คือ จำนวนที่ผู้เชี่ยวชาญ และ ผู้ทรงคุณวุฒิตอบในรอบแรก					

	โอกาสที่จะเป็นไปได้				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
2. แนวโน้มการพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในอนาคต (พ.ศ.2533 - 2543)					
2.1 จะมีการให้เช่าสารข้อมูลที่คึพร้อมโดยมุ่งเน้นคุณภาพ (8)					
2.2 จะมีการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวให้ถูกหลัก กล่าวคือ เพิ่มคุณค่าให้กับแหล่งท่องเที่ยว อุนรักษ์ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เช่น ไมราฟสถานให้คงสภาพ ไม่ทำลาย ไมราฟสถานและวัสดุ (14)					
2.3 รัฐบาลจะเอ้าใจให้มากขึ้น และมีนโยบายชัดเจน (7)					
2.4 เชื่อมโยงจุคชัย ไทยกับประเทศอื่น เช่น พม่า ลาว จีนตอนใต้ อินโดจีน ยูโรบ เพื่อเพิ่มรายได้และเศรษฐกิจดีขึ้น (2)					
2.5 จะมีการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวใหม่ๆ และสินค้าท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น (3)					
2.6 อื่นๆ					

แนวโน้ม เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

	โอกาสที่จะเป็นไปได้				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
3. เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม กับการนำมาใช้เพื่อการพัฒนาอุตสาห กรรมการท่องเที่ยวในอนาคต (พ.ศ.2533 – 2543)					
3.1 โทรศัพท์มือถือ (6)					
3.2 วิทยุคมนาคม/วิทยุสื่อสาร (5)					
3.3 ระบบโทรคมนาคม (3)					
3.4 กระบวนการเปลี่ยนรูปข้อมูล					
3.5 คอมพิวเตอร์กับการสื่อสาร (Communication) (9)					
3.6 มัลติสโ赖ด์ ช้อมูลที่อุ่นมาในรูบ เคลื่อนไหวได้ ภายนคร (4)					
3.7 Facimile (5)					
3.8 สื่อมวลชน : หนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ (5)					
3.9 วิดีโอเท็กซ์ (5)					
3.10 เคเบิล (2)					
3.11 คาเที่ยม (1)					
3.12 เทเลเท็กซ์ (1)					
3.13 ไอโคร์พลอย (1)					
3.14 รถไฟความเร็วสูง (1)					
3.15 อื่นๆ					

	โอกาสที่จะเป็นไปได้				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
4. แนวโน้มการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในอนาคต(พ.ศ.2533-2543)					
4.1 จะขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว(17)					
4.2 จะมีการเกื้อกูลกัน (2)					
4.3 จะมีอัตราค่าบริการต่ำลงและเป็นสากลมากขึ้น (1)					
4.4 เหงาดกับการพัฒนางานส่วนกลางและหน่วยอนาคตของคลาด (1)					
4.5 เป็นปกติ คือเป็นไปในระบบราชการทั่วไป (1)					
4.6 ขึ้นกับผู้บริหาร (1)					
4.7 อื่นๆ.....					
5. ผลกระทบในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในอนาคต (พ.ศ.2533 - 2543)					
ค้านมาก					
5.1 ตอบสนองความต้องการนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น (6)					
5.2 ลดภูมิภาค เชื่อมโยงกับบุคลากร เช่น ไทยที่หาให้นักท่องเที่ยวสัมสัม (1)					
5.3 เพิ่มรายได้ให้กับประเทศมากขึ้น(5)					
5.4 งานเป็นระบบมากขึ้น (1)					

	โอกาสที่จะเป็นไปได้				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
5.5 การประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว สะ全程และเห็นภาพพจน์ชัดขึ้น (4)					
5.6 การแข่งขันด้านการท่องเที่ยวทั่ว ไปและค่างประเทศมากขึ้น (3)					
5.7 พัฒนาคุณภาพและสร้างงาน (8)					
5.8 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวขยายตัว และมีคุณภาพสูงขึ้น ตัดสินใจ รวดเร็ว (8)					
5.9 อื่น ๆ					
ค้านลบ					
5.10 ค่าใช้จ่ายสูงขึ้น เกิดภาวะ เงินเพ้อ (6)					
5.11 พาณิชยธรรมชาติ มวลภาวะเพิ่ม (6)					
5.12 วัฒนธรรมเปลี่ยนแปลง เกิดการ เลียนแบบ (4)					
5.13 ขาดมนุษยสัมพันธ์ (5)					
5.14 ลักษณะการเดินทางถ้าเทคโนโลยี เกินไป (2)					
5.15 ข้อมูลสื่อถึงกันได้ เกิดข้อมูลใกล้ เคียงกันและความลับไม่มี (2)					
5.16 ค่างประเทศมาลงทุน ไม่มีอิสระ(2)					
5.17 อื่น ๆ					

ข้อ เสนอแนะ เพิ่มเติม เกี่ยวกับการท่องเที่ยว

	โอกาสที่จะเป็นไปได้				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
<p>1. ความมีระบบสื่อสาร/ระบบข้อมูลที่พัฒนามากขึ้น (4)</p> <p>2. ความเพิ่มความปลอดภัยให้นักท่องเที่ยวมากขึ้น (4)</p> <p>3. ความมีการปรับปรุงสภาพจนด้านจราจร ความสะอาด ห้องน้ำบริการ ความปลอดภัยและราคาโรงแรมที่ได้มาตรฐาน(3)</p> <p>4. ควรพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกความลับของ การบริการ และการขนส่ง (16)</p> <p>5. ความมีการกำหนดมาตรฐานของแหล่งท่องเที่ยว (2)</p> <p>6. ความมีการปรับปรุงและรักษาสภาพธรรมชาติของแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติ (1)</p> <p>7. การท่องเที่ยวครัวมีความคล่องตัว และไวต่อเทคโนโลยี (1)</p> <p>8. หลายฝ่ายความมีความรับผิดชอบร่วมกัน (3)</p> <p>9. ความมีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ให้มากกว่านี้ (2)</p> <p>10. ความมีธนาคารข้อมูลที่มีข่ายกับวังชวาง และมีประสิทธิภาพสูง (1)</p>					

	โอกาสที่จะเป็นไปได้				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
11. ความมีการวิเคราะห์หาข้อมูลเพื่อคูณแนวโน้มอุตสาหกรรมการห้องเที่ยวในอนาคต เพื่อความอยู่รอด : ธุรกิจการซื้อขายข้อมูล (2)					
12. หน่วยงานห้องด้าน : เทคบัล หรือ กทม. ควรเข้ามามีบทบาทในการคุ้มครองกันท่องเที่ยว (1)					
13. ความมีกฎหมายป้องกันการหลอกหลวงักห้องเที่ยว (4)					
14. ควรพัฒนาแนวความคิดเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการห้องเที่ยวให้ประชาชนเข้าใจแท้จริง (3)					
15. ความมีการสัมมนาโดยระดมความคิดจากทุกฝ่าย ออาที ผู้บริหารของ ททท. ผู้บริหารของ กสท. นักวิชาการ และนักปฏิบัติ เป็นต้น (2)					
16. อื่นๆ					
() คือ จำนวนผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิตอบในรอบแรก					

ภาคผนวก ช.

สูตรการคำนวณ ข้อมูล และผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สูตรสถิติที่ใช้และค่าวัยกลางการคำนวณ

1. การหาค่ามัธยฐาน (Median)

$$\frac{\text{สูตรการคำนวณ}}{\text{Median}} = L_o + \frac{(N/2 - f_1)}{f_2}$$

เมื่อ Median (Mdn)	คือ มัธยฐาน
L_o	คือ ชีกจากล่างที่เท็จจริงของชั้นคะแนนที่มีมัธยฐานตกอยู่
f_1	คือ ความถี่สะสมหั้งหมดของชั้นคะแนนที่อยู่ต่ำกว่าชั้นแรกอยู่
f_2	คือ ความถี่ของชั้นคะแนนที่มีมัธยฐานตกอยู่
N	คือ จำนวนความถี่หั้งหมด

ค่าวัยกลางการคำนวณ

คะแนน	ความถี่	ความถี่สะสม
5	8	30
4	19	22
3	3	3
2	0	0
1	0	0

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า } Mdn &= 3.5 + \frac{(15 - 3)}{19} \\ &= 3.5 + 0.63 \\ &= 4.13 \end{aligned}$$

2. พิสัยระหว่างควอไทล์ (Interquartile Range)

$$\text{สูตรการคำนวณ} \quad Q_1 = L_o + \frac{(N/4 - f_1)}{f_2}$$

$$Q_3 = L_o + \frac{(3N/4 - f_2)}{f_2}$$

การหาค่าควอไทล์ (Q) ให้สูตรเดียวกับ Mdn แค่แทนค่า $N/2$ ด้วย $N/4$ สำหรับการหาค่า Q_1
และแทนค่า $N/2$ ด้วย $3N/4$ สำหรับการหาค่า Q_3

$$\text{พิสัยระหว่างควอไอล์} = Q_3 - Q_1$$

ตัวอย่างการคำนวณ

$$Q_3 = 4.5 + \frac{(22.5 - 22)}{8}$$

$$= 4.5 + 0.06 = 4.56$$

$$Q_1 = 3.5 + \frac{(7.5 - 3)}{19}$$

$$= 3.5 + 0.24 = 3.74$$

$$Q_3 - Q_1 = 4.56 - 3.74 = 0.82$$

ข้อมูล

ตารางที่ 18 : ความถี่ของการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับสถานภาพและแนวโน้มการนาฬค์ในโลeyerสารสนเทศมาใช้เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

ข้อที่	อันดับคะแนน				
	5	4	3	2	1
<u>ส่วนที่ 1</u>					
1. สภาพของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในปัจจุบัน					
1. 1	8	19	3	-	-
1. 2	7	19	4	-	-
1. 3	8	20	2	-	-
1. 4	5	11	12	1	-
1. 5	1	12	13	4	-
1. 6	11	11	6	1	-
1. 7	5	7	15	3	-
1. 8	9	17	4	-	-
1. 9	1	13	14	2	-
1. 10	4	14	11	1	-
1. 11	7	19	4	-	-
1. 12	3	17	9	1	-
1. 13	1	10	15	3	-
1. 14	5	15	9	1	-
1. 15	2	3	12	9	3
1. 16	3	6	12	8	1
2. การพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในปัจจุบัน					
2. 1	4	14	10	1	-

ตารางที่ 18 : ต่อ

ข้อที่	อันดับคะแนน				
	5	4	3	2	1
2.2	4	14	10	2	-
2.3	4	16	8	2	-
2.4	6	14	9	1	-
2.5	4	14	12	-	-
2.6	2	10	14	4	-
2.7	9	12	8	1	-
3. ความเข้าใจเกี่ยวกับค่าว่า เทคโนโลยีสารสนเทศ					
3.1	5	15	7	2	-
3.2	4	16	8	1	-
3.3	7	14	5	2	1
3.4	2	12	9	5	1
3.5	2	10	9	7	1
3.6	9	11	9	-	-
4. ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อการทางาน					
4.1	11	15	3	-	-
4.2	11	15	2	1	-
4.3	10	15	4	-	-
4.4	11	13	4	-	-
4.5	8	14	7	-	-
4.6	12	10	4	3	-
4.7	14	13	1	1	-

ตารางที่ 18 : ก่อ

ข้อที่	อันดับคะแนน				
	5	4	3	2	1
5. สถานภาพของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในปัจจุบัน					
5.1	9	15	5	-	-
5.2	5	15	8	1	-
5.3	4	17	6	2	-
5.4	7	15	6	1	-
5.5	1	14	12	2	-
5.6	2	8	15	3	1
5.7	6	14	5	4	-
5.8	4	4	15	5	-
6. บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในปัจจุบัน					
6.1	2	9	14	3	1
6.2	4	16	7	2	-
6.3	3	10	11	4	1
6.4	3	18	5	1	1
6.5	1	5	14	8	1
6.6	5	18	2	4	-
6.7	1	18	5	3	2
6.8	2	13	8	3	-
7. ก. เทคโนโลยีสารสนเทศที่นำมาใช้ในปัจจุบัน					
7.1	12	15	2	-	-
7.2	3	10	11	4	1

ตารางที่ 18 : ต่อ

ข้อที่	อันดับคะแนน				
	5	4	3	2	1
7.3	10	16	2	1	-
7.4	6	13	8	2	-
7.5	5	8	10	6	-
7.6	6	14	5	2	-
7.7	4	13	8	4	-
7.8	3	5	7	11	3
7.9	6	6	4	10	2
7.10	12	9	4	2	1
7.11	7	13	6	2	-
ข. ลักษณะของการนำมาใช้					
7.13	8	15	5	1	-
7.14	5	16	7	1	-
7.15	6	12	6	4	-
7.16	5	12	6	6	-
7.17	5	11	8	4	-
ส่วนที่ 2					
1. อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในอนาคต (พ.ศ.2533 - 2543)					
1.1	5	19	5	1	-
1.2	6	18	4	1	1
1.3	5	20	2	3	-
1.4	6	17	6	1	-

ตารางที่ 18 : ค่า

ข้อที่	อันดับคะแนน				
	5	4	3	2	1
1.5	6	13	9	2	-
1.6	6	12	8	4	-
1.7	5	11	12	2	-
1.8	3	12	9	6	-
2. แนวโน้มการพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในอนาคต (พ.ศ.2533 - 2543)					
2.1	3	17	10	-	-
2.2	7	14	9	-	-
2.3	5	14	11	-	-
2.4	8	9	12	1	-
2.5	8	14	7	1	-
3. เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมกับการนำมายใช้เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในอนาคต (พ.ศ.2533 - 2543)					
3.1	16	12	-	-	1
3.2	8	15	4	2	-
3.3	7	16	3	2	-
3.4	3	17	6	3	-
3.5	9	16	2	2	-
3.6	3	17	7	2	-
3.7	8	15	3	2	-
3.8	14	13	1	1	-
3.9	5	11	8	5	-

ตารางที่ 18 : คือ

ข้อที่	อันดับคะแนน				
	5	4	3	2	1
3.10	4	10	7	7	1
3.11	8	11	5	3	1
3.12	5	15	5	2	1
3.13	2	12	7	5	3
3.14	2	9	4	7	7
4. แนวโน้มการนาเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ใน อนาคต (พ.ศ.2533 - 2543)					
4.1	7	16	6	-	-
4.2	4	13	10	2	-
4.3	-	20	7	2	-
4.4	2	19	7	-	1
4.5	3	13	8	4	-
4.6	6	11	9	2	-
5. พลกระหนบในการนาเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ ในอนาคต (พ.ศ.2533 - 2543)					
<u>ค้านมาก</u>					
5.1	4	19	6	-	-
5.2	1	10	15	3	-
5.3	3	16	8	2	-
5.4	2	22	4	1	-
5.5	3	23	3	-	-
5.6	7	20	2	-	-
5.7	1	20	7	1	-

ตารางที่ 18 : ค่า

ข้อที่	อันดับคะแนน				
	5	4	3	2	1
5.8	8	15	4	-	-
<u>ค้านลบ</u>					
5.9	3	10	8	7	1
5.10	6	5	9	8	1
5.11	5	8	10	6	-
5.12	3	3	12	8	1
5.13	2	5	10	7	5
5.14	2	11	7	8	-
5.15	1	4	16	7	-
<u>ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการห้องเรียน</u>					
1	6	23	1	-	-
2	10	14	6	-	-
3	15	8	5	2	-
4	14	13	3	-	-
5	8	15	5	2	-
6	16	8	5	1	-
7	6	15	8	-	1
8	8	13	5	4	-
9	7	19	4	-	-
10	6	12	10	1	-
11	3	17	8	1	-
12	9	12	8	-	-

ตารางที่ 18 : คือ

ข้อที่	อันดับคะแนน				
	5	4	3	2	1
13	11	8	6	3	1
14	12	11	3	3	-
15	7	16	5	1	-

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 19 : ผลการวิเคราะห์ข้อกระทงแค่ละข้อในแบบสอบถามรอบที่ 2

ข้อที่	มัธยฐาน	ฐานนิยม	ผลต่างระหว่าง มัธยฐานกับ ฐานนิยม	ค่าอ.ไอลที่ 3 ลบ ค่าอ.ไอลที่ 1	พิสัยระหว่าง ค่าอ.ไอล
<u>ส่วนที่ 1</u>					
1. สตานภาพของอุตสาหกรรมการห้องเรียนในปัจจุบัน					
1.1	4.13	4	0.13	4.56-3.74	0.82
1.2	4.08	4	0.08	4.47-3.68	0.79
1.3	4.15	4	0.15	4.56-3.78	0.72
1.4	3.64	3	0.64	4.295-3.02	1.28
1.5	3.35	3	0.35	3.96-2.77	1.19
1.6	4.18	4.5	0.32	4.84-3.52	1.32
1.7	3.30	3	0.30	4.14-2.80	1.34
1.8	4.15	4	0.15	4.67-3.71	0.96
1.9	3.43	3	0.43	4.00-2.89	1.11
1.10	3.71	4	0.29	4.25-3.09	1.16
1.11	4.08	4	0.08	4.47-3.68	0.79
1.12	3.79	4	0.21	4.24-3.22	1.02
1.13	3.27	3	0.27	3.875-2.78	1.095
1.14	3.83	4	0.17	4.33-3.22	1.11
1.15	2.71	3	0.29	3.31-1.97	1.34
1.16	3.00	3	0.00	3.75-2.31	1.44

ตารางที่ 19 : ต่อ

ข้อที่	มัธยฐาน	ฐานนิยม	ผลค่างระหว่าง	ค่าไอล์ท 3	พิสัยระหว่าง
			มัธยฐานกับ ฐานนิยม	ลบ ค่าไอล์ท 1	
2. การพัฒนาคุณภาพกรรม การท่องเที่ยวในปัจจุบัน					
2.1	3.75	4	0.25	4.27-3.13	1.14
2.2	3.71	4	0.29	4.25-3.05	1.20
2.3	3.81	4	0.19	4.28-3.19	1.09
2.4	3.86	4	0.14	4.39-3.22	1.17
2.5	3.71	4	0.29	4.25-3.13	1.13
2.6	3.29	3	0.29	3.95-2.75	1.20
2.7	4.00	4	0.00	4.67-3.31	1.36
3. ความเข้าใจเกี่ยวกับ ค่าว่า "เทคโนโลยี สารสนเทศ"					
3.1	3.87	4	0.13	4.35-3.25	1.10
3.2	6.84	4	0.16	4.297-3.28	1.02
3.3	3.96	4	0.04	4.48-3.35	1.13
3.4	3.44	4	0.56	4.06-2.64	1.42
3.5	3.22	4	0.78	3.98-2.39	1.59
3.6	4.00	4	0.00	4.69-3.31	1.38
4. ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศ ต่อการทำงาน					
4.1	4.27	4	0.27	4.84-3.78	1.06
4.2	4.27	4	0.27	4.84-3.78	1.06

ตารางที่ 19 : ต่อ

ข้อที่	มัธยฐาน	ฐานนิยม	ผลค่าคงระห่วง	ค่าไอลท์ 3	พิสัยระหว่าง ค่าไอล์
			มัธยฐานกับ ฐานนิยม	ลบ ค่าไอลท์ 1	
4.3	4.20	4	0.20	4.78-3.72	1.06
4.4	4.31	4	0.31	4.93-3.75	1.18
4.5	4.04	4	0.04	4.59-3.52	1.07
4.6	4.25	5	0.75	4.896-3.525	1.371
4.7	4.46	5	0.54	4.98-3.90	1.08
5. สกานภาพการนำ เทคโนโลยีสารสนเทศ มาใช้ในปัจจุบัน					
5.1	4.13	4	0.13	4.69-3.65	1.04
5.2	3.87	4	0.13	4.35-3.28	1.07
5.3	3.88	4	0.12	4.31-3.375	0.935
5.4	4.00	4	0.00	4.48-3.52	0.96
5.5	3.54	4	0.46	4.05-2.94	1.11
5.6	3.20	3	0.20	3.84-2.72	1.12
5.7	3.89	4	0.11	4.41-3.15	1.26
5.8	3.10	3	0.10	3.75-2.63	1.12
6. บทบาทของ เทคโนโลยี สารสนเทศในปัจจุบัน					
6.1	3.25	3	0.25	3.92-2.73	1.19
6.2	3.84	4	0.16	4.297-3.25	1.047
6.3	3.36	3	0.36	4.075-2.70	1.375
6.4	3.89	4	0.11	4.28-3.50	0.78
6.5	2.89	3	0.11	3.41-2.28	1.13
6.6	3.97	4	0.03	4.375-3.57	0.805

ตารางที่ 19 : ต่อ

ข้อที่	มัธยฐาน	ฐานนิยม	ผลต่างระหว่าง มัธยฐานกับ ฐานนิยม	ค่าอ.ไอลที่ 3 ลบ ค่าอ.ไอลที่ 1	พิสัยระหว่าง ค่าอ.ไอล
6.7	3.75	4	0.25	4.15-2.95	1.20
6.8	3.65	4	0.35	4.15-2.94	1.21
7. ก. เทคนิคการสอน เพื่อนำมาใช้ในปัจจุบัน					
7.1	4.33	4	0.33	4.896-3.85	1.046
7.2	3.36	3	0.36	4.08-2.70	1.38
7.3	4.22	4	0.22	4.78-3.77	1.01
7.4	3.85	4	0.15	4.40-3.16	1.24
7.5	2.95	3	0.05	4.219-2.625	1.594
7.6	3.96	4	0.04	4.45-3.45	1.00
7.7	3.69	4	0.31	4.25-2.91	1.34
7.8	2.57	2	0.57	3.65-1.89	1.76
7.9	3.00	2	1.00	4.33-2.00	2.33
7.10	4.28	5	0.72	4.92-3.50	1.42
7.11	3.96	4	0.04	4.50-3.33	1.17
8. ลักษณะของการนำ มาใช้ในปัจจุบัน					
7.13	4.07	4	0.07	4.59-3.58	1.01
7.14	3.91	4	0.09	4.36-3.39	0.97
7.15	3.83	4	0.17	4.42-3.00	1.42
7.16	3.71	4	0.29	4.31-2.71	1.60
7.17	3.68	4	0.32	4.32-2.88	1.44

ตารางที่ 19 : ค่า

ข้อที่	มัธยฐาน	ฐานนิยม	ผลค่างระหว่าง มัธยฐานกับ ฐานนิยม	ค่าไอลท์ 3 ลบ	ค่าไอลท์ 1	พิสัยระหว่าง ค่าไอลท์
<u>ส่วนที่ 2</u>						
1. อุตสาหกรรมการท่อง เที่ยวในอนาคต (พ.ศ.2533-2543)						
1.1	3.97	4	0.03	4.37-3.58	0.79	
1.2	4.00	4	0.00	4.42-3.58	0.84	
1.3	3.75	4	0.25	4.375-3.625	0.75	
1.4	3.97	4	0.03	4.41-3.53	0.88	
1.5	3.81	4	0.19	4.38-3.11	1.27	
1.6	3.75	4	0.25	4.38-2.94	1.44	
1.7	3.59	3	0.59	4.27-2.96	1.31	
1.8	3.50	4	0.50	4.13-2.67	1.46	
2. แนวโน้มการพัฒนา อุตสาหกรรมการท่อง เที่ยวในอนาคต (พ.ศ.2533-2543)						
2.1	3.79	4	0.21	4.24-3.25	0.99	
2.2	3.93	4	0.07	4.46-3.33	1.13	
2.3	3.75	4	0.25	4.32-3.18	1.14	
2.4	3.67	3	0.67	4.56-3.04	1.52	
2.5	3.96	4	0.04	4.56-3.43	1.13	

ตารางที่ 19 : ต่อ

ข้อที่	มัธยฐาน	ฐานนิยม	ผลค่าร่างระหว่าง	ค่าอย่างที่ 3	พิสัยระหว่าง	ค่าอย่าง
			มัธยฐานกับ ฐานนิยม	ลบ		
3. เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เหมาะสมกับการนา มาใช้เพื่อการพัฒนา อุตสาหกรรมการท่อง เที่ยวในอนาคต (พ.ศ.2533-2543)						
3.1	4.59	5	0.41	5.05-4.02	1.03	
3.2	4.07	4	0.07	4.59-3.58	1.01	
3.3	4.06	4	0.06	4.50-3.625	0.875	
3.4	3.82	4	0.18	4.25-3.21	1.04	
3.5	4.16	4	0.16	4.69-3.70	0.99	
3.6	3.82	4	0.18	4.25-3.25	1.00	
3.7	4.10	4	0.10	4.625-3.63	0.995	
3.8	4.46	5	0.54	4.98-3.90	1.08	
3.9	3.64	4	0.36	4.295-2.78	1.515	
3.10	3.43	4	0.57	4.175-2.39	1.785	
3.11	3.95	4	0.05	4.625-3.10	1.525	
3.12	3.90	4	0.10	4.37-3.30	1.07	
3.13	3.43	4	0.57	4.06-2.35	1.71	
3.14	2.625	4	1.375	3.92-1.54	2.38	

ตารางที่ 19 : ค่า

ข้อที่	มัธยฐาน	ฐานนิยม	ผลค่างระหว่าง มัธยฐานกับ ฐานนิยม		ค่าอย่างที่ 3 ลบ	พิสัยระหว่าง ค่าอย่าง
			มัธยฐานกับ ฐานนิยม	ค่าอย่างที่ 1	ค่าอย่าง	
4. แนวโน้มการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในอนาคต (พ.ศ.2533-2543)						
4.1	4.03	4	0.03	4.48-3.58	0.90	
4.2	3.69	4	0.31	4.25-3.025	1.225	
4.3	3.775	4	0.225	4.14-3.25	0.89	
4.4	3.84	4	0.16	4.22-3.39	0.83	
4.5	3.65	4	0.35	4.19-2.875	1.315	
4.6	3.77	4	0.23	4.41-3.06	1.35	
5. ผลกระทบในการนำ เทคโนโลยีสารสนเทศ มาใช้ในอนาคต (พ.ศ.2533-2543) <u>ค้านมาก</u>						
5.1	3.95	4	0.05	4.33-3.57	0.76	
5.2	3.27	3	0.27	3.875-2.78	1.095	
5.3	3.78	4	0.22	4.23-3.16	1.07	
5.4	3.93	4	0.07	4.26-3.60	0.66	
5.5	4.00	4	0.00	4.32-3.68	0.64	
5.6	4.125	4	0.125	4.49-3.76	0.73	
5.7	3.825	4	0.175	4.19-3.39	0.80	
5.8	4.13	4	0.13	4.66-3.68	0.98	

ตารางที่ 19 : ค่า

ข้อที่	มัธยฐาน	ฐานนิยม	ผลค่างระหว่าง	ค่าไอลที่ 3	พิสัยระหว่าง
			มัธยฐานกับ ฐานนิยม	ลบ	
<u>ค้านลบ</u>					
5.10	3.31	4	0.69	4.075-2.39	1.685
5.11	3.11	3	0.11	4.25-2.28	1.97
5.12	3.35	3	0.35	4.22-2.625	1.595
5.13	2.875	3	0.125	3.44-2.22	1.22
5.14	2.75	3	0.25	3.475-1.82	1.655
5.15	3.36	4	0.64	4.05-2.375	1.675
5.16	2.94	3	0.06	3.375-2.50	0.875
<u>ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่ม</u>					
เติมเกี่ยวกับการห้องเที่ยว					
1	4.11	4	0.11	4.43-3.78	0.65
2	4.14	4	0.14	4.75-3.61	1.14
3	4.50	5	0.50	5.00-3.56	1.44
4	4.42	5	0.58	4.96-3.85	1.11
5	4.03	4	0.03	4.56-3.53	1.03
6	4.56	5	0.44	5.03-3.69	1.34
7	3.90	4	0.10	4.40-3.31	1.09
8	3.96	4	0.04	4.56-3.20	1.36
9	4.08	4	0.08	4.47-3.68	0.79
10	3.79	4	0.21	4.396-3.125	1.271
11	3.82	4	0.18	4.25-3.28	0.97
12	4.04	4	0.04	4.69-3.41	1.28
13	4.06	5	0.94	4.84-3.04	1.80
14	4.27	5	0.73	4.896-3.61	1.286
15	4.03	4	0.03	4.48-3.58	0.90

ภาคพนาณ ๘.

รายชื่อภกัมผ์ เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิ

1. คุณเสรี วงศ์ไพบูลย์

รองผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและพัฒนา
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

2. คุณวีระ เกียรติ อังคะหวานนิช

รองผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

3. คุณนิศา ลักษณ์นาท

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทั่วไป
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

4. คุณประทศ แก้วสีบลาก

ผู้อำนวยการฝ่ายนักวิจัยและบประมาณ
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

5. คุณศิริ ลีบุญเรือง

ผู้อำนวยการฝ่ายส่งเสริมการตลาด
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

6. คุณมนูญ วงศ์โภมลเชษฐ์

ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

7. คุณธรรมศักดิ์ ใจจนลุนทร

ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและโครงการ
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

8. คุณชนิษฐา พ่อน่อวม
 Marketing Relations Division
 การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

9. คุณเจตน์ สุจิริคุล
 อธิบดีกรมเศรษฐกิจ
 กระทรวงการค้าต่างประเทศ

10. คุณภญรัตน์ นิงสาหนาน
 ผู้อำนวยการกองวางแผนส่วนรวม
 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

11. คุณทักษิณ เจียมวิจิตร
 กรรมการร่างกฎหมายประจำ
 สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

12. คุณชัยลิริ สมุทรวนิช
 ผู้จัดการแผนกวิจัยวางแผนและรักษาสัมพันธ์
 สำนักประชาสัมพันธ์ บริษัท การบินไทย จำกัด

13. คุณเยาวลักษณ์ แห่งสกาก
 เลขาธิการสมาคม ไทยธุรกิจท่องเที่ยว

14. คุณวรพันธ์ เมนะ เศวต
 ผู้ตรวจสอบให้ผู้นำ ให้ความน่าเชื่อถือ
 การสื่อสารแห่งประเทศไทย

15. คุณกิตติน อุ่นเกียรติ
 ผู้อำนวยการกองสื่อสาร ให้ความน่าเชื่อถือ
 การสื่อสารแห่งประเทศไทย

16. คุณธรรมนูญ จุล�ณี โพธิ
 ผู้อำนวยการกอง โทรสัพท์ระหว่างประเทศ
 การสื่อสารแห่งประเทศไทย
17. คุณบุญญาลี ปลื้งศิริ
 ผู้อำนวยการกอง เทเล็กซ์
 การสื่อสารแห่งประเทศไทย
18. คุณประสาทพร สุรัสพิท
 ผู้อำนวยการกองวิทยุบริการ
 การสื่อสารแห่งประเทศไทย
19. คุณโภวิท สรพันธุ์
 ผู้อำนวยการกอง โทร เลข
 การสื่อสารแห่งประเทศไทย
20. คุณปรีดี เหตระกูล
 ผู้อำนวยการกอง โทรคมนาคมดาวเทียม
 การสื่อสารแห่งประเทศไทย
21. คุณพล เครือคราช
 ผู้อำนวยการกอง โทรคมนาคมในประเทศไทย
 การสื่อสารแห่งประเทศไทย
22. คุณพงษ์ศักดิ์ โพธิศิริ
 ผู้อำนวยการกอง เคเบิลทีวี
 การสื่อสารแห่งประเทศไทย
23. คุณศักดิ์ วิมุกตากยาน
 ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนา
 การสื่อสารแห่งประเทศไทย

24. คุณภัคพร เลสีเยรปิริมากร
 ผู้อำนวยการสำนักงานการสื่อสาร โทรคมนาคม เชียงใหม่วันออก
 การสื่อสารแห่งประเทศไทย
 อาเภอเมือง พะยາ จังหวัดเชียงใหม่ 20000

25. คุณปั้น ทันเสง
 ผู้อำนวยการสำนักงานการสื่อสาร โทรคมนาคม เชียงใหม่วันออก เชียงใหม่
 การสื่อสารแห่งประเทศไทย
 อาเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 40000

26. คุณประกอบ ศาลาญาชีวิน
 ผู้อำนวยการสำนักงานการสื่อสาร โทรคมนาคม เชียงใหม่
 การสื่อสารแห่งประเทศไทย
 อาเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

27. รองศาสตราจารย์ ดร. ครรชิต مالัยวงศ์
 อาจารย์คณวิทยาการคอมพิวเตอร์
 สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

28. รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ คุประพฤติ
 อาจารย์คณวิทยาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิทยาเขตประสารมิตร

29. รองศาสตราจารย์ ดร. หองอินทร์ วงศ์ไธสง
 รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

30. ดร. เย็นใจ เลาหวนิช
 คณะกรรมการเลขานุการนายกรัฐมนตรี (ที่ปรึกษา โฆษณาภูมิพล)
 ท่านนายบัณฑูร

31. ดร. สันติ์ ใจนลินทร
รองผู้ว่าการ (รักษาการในตำแหน่งผู้ว่าการ)
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย บางเขน

32. ดร. วิชิตวงศ์ ณ ป้อมเพชร
คุณ พล. 20-1004 ナンバー 11121
โทร. 2714526

ภาคพื้นที่ ๙.

เทคนิคการวิจัยอนาคตแบบ EDFR

เทคนิคการวิจัยอนาคตแบบ EDFR (Ethnographic Delphi Futures Research)

สาหรับการศึกษาครั้งนี้ใช้การวิจัยอนาคตแบบ EDFR ซึ่งเป็นเทคนิคการวิจัยที่ผสมผสานระหว่าง เทคนิคการวิจัยแบบ EFR (Ethnographic Futures Research) และ เคลฟพาย (Delphi) เข้าด้วยกัน

เพื่อช่วยให้เข้าใจระเบียบวิจัยแบบ EDFR จึงต้องหาการศึกษาเกี่ยวกับความเชื่อพื้นฐานของอนาคตนิยม (Futurism) จุดมุ่งหมายของการวิจัยอนาคต (Futures Research) เทคนิค EFR และ เทคนิค เคลฟพาย ก่อนจะศึกษา EDFR (จุ่มพล พูลทรัชิน, 2529 : 24 - 33)

ความเชื่อพื้นฐานบางประการของอนาคตนิยม

นักอนาคตนิยมมีความเชื่อพื้นฐานว่า

1. อนาคต เป็นเรื่องที่มนุษย์สามารถทำให้เกิดขึ้นได้อย่างเป็นระบบ
2. ความเชื่อของมนุษย์ เกี่ยวกับอนาคต มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมและการคัดลอกใน
ของมนุษย์
3. มนุษย์สามารถจะควบคุมและสร้างอนาคต ได้

จุดมุ่งหมายของการวิจัยอนาคต

จุดมุ่งหมายหลักของการวิจัยอนาคตมิใช่อยู่ที่การท่านายที่ถูกต้อง หากแต่อยู่ที่การสำรวจ และศึกษาแนวโน้มที่เป็นไปได้หรืออาจจะเป็นของเรื่องที่ศึกษาให้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้ ทั้งที่พึงประสงค์และไม่พึงประสงค์ เพื่อที่จะหาทางท่าให้แนวโน้มที่พึงประสงค์นั้นเกิดขึ้น และบังคับ หรือ ขัดแนวโน้มที่ไม่พึงประสงค์ให้หมดไป หรือหาทางที่จะเพชญานแนวโน้มที่ไม่พึงประสงค์นั้นอย่างมีประสิทธิภาพ ถ้าหากว่ามันจะเกิดขึ้นจริงอย่างหลีกเลี่ยง ไม่ได้ คั่นนั้นข้อมูลที่ได้จากการวิจัยอนาคต จะมีประโยชน์โดยตรงต่อการวางแผน การกำหนดนโยบายการคัดลอกใน ตลอดไปจนถึงการกำหนดยุทธวิธี (Strategies) และกลยุทธ์ (Tactics) ที่จะนำไปสู่การสร้างอนาคตที่พึงประสงค์ และ การบังคับหรือขัดอนาคตที่ไม่พึงประสงค์

เทคนิคการวิจัยแบบ EFR (The Ethnographic Futures Research)

ผู้พัฒนา เทคนิคการวิจัยอนาคตแบบ EFR คือศาสตราจารย์ ดร. โรเบิร์ต บี. เท็กซ์เตอร์ (Robert B. Textor) ทางมหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด สหรัฐอเมริกา เป็นเทคนิคที่พัฒนามาจาก นักวิจัยทางมนุษยวิทยาที่เรียกว่า การวิจัยชาติพันธุ์ วาระ (Ethnographic Research) หรือ Ethnography

EFR เป็นเทคนิคการวิจัยที่พยายามจะดึง เอกอนาคตภาพและค่านิยมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับ กระบวนการเปลี่ยนแปลงทางสังคม และวัฒนธรรมของกลุ่มประชากรที่ศึกษา โดยการสัมภาษณ์ที่มีลักษณะเฉพาะ กันว่าคือ เป็นการสัมภาษณ์แบบเปิดและ ไม่fix (Non-directive, Open-ended) โดยผู้วิจัยอาจมีหัวข้อหรือประเด็นที่เตรียมไว้ประกอบเพื่อกันลืม แต่จะไม่มีลักษณะของ กระบวนการแบบfix หลักการสัมภาษณ์แบบfix ก่อให้สัมภาษณ์เป็นผู้ควบคุมการให้สัมภาษณ์และมีอิสระ ในการให้สัมภาษณ์อย่าง เต็มที่ ลักษณะของการสัมภาษณ์แบบ EFR ที่คุณและแตกต่างไปจากการ สัมภาษณ์แบบอื่นคือ จะมีการแบ่งช่วงการสัมภาษณ์ออก เป็นช่วง ๆ โดยอาจแบ่งความหัวข้อที่สัมภาษณ์ หรือความช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่นทุก ๆ ประมาณ 10 นาที ผู้สัมภาษณ์จะทำการสรุปการสัมภาษณ์ จากนั้นหักที่จดไว้ หรือจาก เทบันนหัก เสียงให้ผู้สัมภาษณ์ฟัง และขอให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและแก้ไขคำสัมภาษณ์ได้ กระบวนการ เช่นนี้เรียกว่า เทคนิคการสรุปสะสม (Cumulative Summarization Technique) โดยจะหา เช่นนี้จนการสัมภาษณ์เพื่อที่จะช่วย ให้ผู้วิจัยมีความเชื่อมั่นเพิ่มขึ้นว่า ข้อมูลที่ได้นั้นมีความน่าเชื่อถือ คือ มีห้องความคง (Validity) และความเที่ยง (Reliability) ของข้อมูลเพิ่มขึ้น

โดยปกติการสัมภาษณ์แบบ EFR นี้จะประกอบไปด้วยอนาคตภาพที่เป็นทางเลือก (Alternative) 3 ภาพ และเรียงลำดับกันไปคือ อนาคตภาพทางดี (Optimistic-Realistic Scenario) อนาคตภาพทางร้าย (Pessimistic-Realistic Scenario) และอนาคตภาพที่น่าจะเป็นไปได้มากที่สุด (Most Probable Scenario) อนาคตภาพทั้ง 3 ภาพนี้ จะประกอบไปด้วยแนวโน้มในอนาคตที่ผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าจะมีโอกาสที่จะเกิดขึ้น ด้วยเหตุนี้ จึงมีการใช้คำว่า Realistic กับ ไว้วังในอนาคตภาพทางดี และอนาคตภาพทางร้าย (Optimistic-Realistic Scenario, Pessimistic-Realistic Scenario)

เมื่อสัมภาษณ์ครบทั้ง 3 ภาพ ตามขั้นตอนเสร็จแล้ว ผู้สัมภาษณ์อาจจะสรุปการสัมภาษณ์ ให้ผู้ให้สัมภาษณ์ฟังหนอดือครั้ง และขอให้ผู้ให้สัมภาษณ์ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงแก้ไขและ/หรือเพิ่มเติม

ศาสสัมภาษณ์อีก หรืออาจจะนำผลการสัมภาษณ์ที่จดบันทึก ไว้หรืออัด เบบ ไว้กลับไปเรียบเรียงใหม่แล้ว ส่งผลการสัมภาษณ์ที่เรียบเรียงแล้ว (Protocol) ไปให้ผู้ให้สัมภาษณ์อ่านและตรวจสอบ ให้ เป็นการ ส่วนคัวก็ได้ หลังจากนั้นจึงนำผลการสัมภาษณ์มาหากรวิเคราะห์เพื่อจะหาฉันหมาย (Consensus) ระหว่างกลุ่มผู้ให้สัมภาษณ์ แล้วน่าแนวโน้มที่มีฉันหมายคือ เขียนเป็นอนาคตภาพ ซึ่ง เป็นผลการวิจัย

อาจสรุปทิ้งตอนใหญ่ ๆ ของการวิจัยแบบ EFR ได้ดังนี้คือ

1. กำหนดกลุ่มตัวอย่าง
2. สัมภาษณ์ซึ่งมีลักษณะ เฉพาะคือ
 - 2.1 เป็นแบบเปิดและไม่ชี้นา (Non-directive, Open-ended)
 - 2.2 เป็นแบบที่มีโครงสร้าง (Semi-structured Interview) คือ มีการเตรียมหัวข้อหรือประเด็นการสัมภาษณ์ไว้ล่วงหน้า
 - 2.3 ใช้เทคนิคการสรุปสะสม (Cumulative Summarization)
 - 2.4 สัมภาษณ์อนาคตภาพ 3 แบบ
 - Optimistic-Realistic (O-R)
 - Pessimistic-Realistic (P-R)
 - Most-Probable (M-P)
3. วิเคราะห์/สังเคราะห์หาฉันหมาย
4. เขียนอนาคต (Scenario Write-up)

เทคนิคการวิจัยแบบเดลฟี่ (The Delphi Technique)

เดลฟี่ เป็นเทคนิคการทاناภัยที่พัฒนาขึ้นโดยนักคิดนักวิจัยของ Rand Corporation คือ Helmer, Dalkey และ Rescher เมื่อประมาณห้าสิบห้าสิบหกปีที่แล้ว ในปัจจุบัน เดลฟี่ เป็นเทคนิคการทاناภัยที่ได้รับความนิยมอย่างมากในเกือบทุกวงการ ไม่ว่าจะด้านธุรกิจ การเมือง การทหาร เศรษฐกิจ การสาธารณสุข การศึกษา และด้านอื่น ๆ นอกจาก เดลฟี่ จะ เป็นเทคนิคการวิจัย และการคาดการณ์อนาคตแล้ว เดลฟี่ยัง เป็นเทคนิคการสืบสาระระหว่างกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ช่วยให้ผู้เชี่ยวชาญแต่ละคน ได้รับข่าวสารและแลกเปลี่ยนความเชี่ยวชาญระหว่างกัน โดย ไม่มีการเพชญหนากันโดยตรง เช่น เคียงกับการระคบสมอง (Brain Storming) หรือการ ประชุมกลุ่มแบบอื่น ๆ

เคลพายรูปแบบเดิมมีลักษณะ เด่นๆ คือมาภายหลังก็มีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ไปบ้าง แต่หลักการและระบบ เป็นเดียวกัน ไม่ใช่ ทั้งคง เมื่อตอนเดิม คือการศึกษาความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ อย่างเป็นระบบ โดยการขอให้ผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนทำการคาดการณ์ว่าแนวโน้มหรือเหตุการณ์แต่ละอย่างจะเกิดขึ้นเมื่อใด หรือทำการคาดการณ์ว่าภัยในเวลาเท่าหนาด เช่นอีก 20 ปีข้างหน้าจะมีเหตุการณ์หรือแนวโน้มใดที่จะเกิดขึ้นบ้าง หลังจากนั้นผู้วิจัยจะนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์แล้วป้อนผลการวิเคราะห์ ซึ่งปกติจะอยู่ในรูปของสกัดง่าย ๆ กลับไปให้ผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนพิจารณาค่าตอบเดิมของตน เทียบกับของกลุ่มแล้วทำการคาดการณ์ หรือรอบความรูปแบบที่ผู้วิจัยกำหนดอีกรอบหนึ่ง ผู้วิจัยก็จะนำค่าตอบไปวิเคราะห์ใหม่แล้วอาจบ้อนข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์กลับไปให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาอีกรอบ โดยบทติกรอบวนการทำซ้ำ (Iterative Process) แบบนี้ จะดำเนินต่อไปตราบใดที่สามารถหาจุดที่เป็นจันทร์ที่ดีที่สุด (Consensus) ของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ จุดมุ่งหมายของการทำซ้ำคงกล่าวไว้เพื่อที่จะครอง (Refine) ความเชี่ยวชาญของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญนั่นเอง อาจสรุปขั้นตอนได้ดังนี้ ของเทคโนโลยีการวิจัยแบบเคลพาย ได้ดังนี้

1. กำหนดกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ (Panel Experts) ผู้วิจัยจะต้องหาวิธีและทำการคัดเลือกกลุ่มผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถและความชำนาญในเรื่องที่จะศึกษา โดยปกติจะมีประมาณห้าถึงสิบกว่าคนขึ้นไปจนอาจถึง เป็นร้อย ห้าสิบอยู่กับจุดมุ่งหมายการวิจัยความชัดเจนของเรื่องที่ศึกษา เวลา และงบประมาณ
2. กำหนดประเด็นแนวโน้มและสร้างเครื่องมือสำหรับการวิจัย โดยทั่วไปมักจะอยู่ในรูปของแบบสอบถามหรือการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง
3. ทำเคลพายรอบที่หนึ่ง โดยการสั่งแบบสอบถามไปให้ผู้เชี่ยวชาญหรือสัมภาษณ์ (คัวคิด) ที่ตัวหรือโดยการโทรศัพท์ หรือทำการประชุมทางไกล (Teleconferencing) โดยผ่านระบบสื่อสารของเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เช่น ระบบคอมพิวเตอร์
4. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ในรอบที่หนึ่ง
5. ทำเคลพายรอบที่สอง โดยรอบนี้ผู้เชี่ยวชาญแต่ละท่านจะได้รับข้อมูลป้อนกลับเชิงสถิติ (Statistical Feedbacks) ที่เป็นของกลุ่มโดยส่วนรวม เช่น ค่าร้อยละ ค่ามัธยฐาน ($<Median$) และค่าพัฒนาห่างค่าไอล์ (Interquartile Range) ของกลุ่มผู้วิจัยค่าตอบเดิมของตนเอง แล้วขอให้ผู้เชี่ยวชาญแต่ละคนพิจารณาตอบใหม่
6. ทำเคลพายรอบที่สาม, สี่...
7. สรุปและอภิปรายผล โดยการเสนอแนวโน้มที่มีจันทร์ที่ดีที่สุด ไว้แล้ว อภิปรายเสนอแนะจากผลการวิจัย

เทคนิคการวิจัยแบบ EDFR

เทคนิคการวิจัยอนาคตที่ตอบสนองจุดมุ่งหมาย และความเชื่อพื้นฐานของการวิจัยอนาคตมากที่สุดวิธีหนึ่งในปัจจุบัน เป็นเทคนิคการวิจัยที่รวมเอาจุดเด่นหรือข้อดีของเทคนิค EFR และ Delphi เข้าด้วยกัน การรวมข้อดีของสอง เทคนิคช่วยแก้จุดอ่อนของแต่ละ เทคนิค ได้เป็นอย่างดี โดยหลักการแล้ว เทคนิค EDFR เป็นการผสมผสานระหว่าง เทคนิค EFR กับ Delphi เข้าด้วยกัน ขั้นตอนต่าง ๆ ของ EDFR คล้าย ๆ กับ Delphi เพียงแต่ว่ามีการปรับปรุงวิธีให้มีความยืดหยุ่น และความเหมาะสมมากขึ้น โดยในรอบแรกของการวิจัยจะใช้การสัมภาษณ์แบบ EFR ที่ปรับปรุงแล้ว หลังจากการสัมภาษณ์ในรอบแรก ผู้วิจัยจะนาข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และสร้างเคราะห์แล้วสร้างเป็นเครื่องมือ ซึ่งมักจะมีลักษณะเป็นแบบสอบถามแล้วส่งไปให้ผู้เชี่ยวชาญตอบตามรูปแบบของ เกลฟาย เพื่อที่จะหาการกรองความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญเพื่อหาลับทามติ ซึ่งมักจะทำประมาณ 2 – 3 รอบ หลังจากนั้น จะนาข้อมูลมาวิเคราะห์ เพื่อหาแนวโน้มที่มีความเป็นไปได้มากและมีความสอดคล้องทางความคิดเห็นระหว่างกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ เพื่อสรุปเชียนเป็นอนาคตภาพ

อาจสรุปขั้นตอนใหญ่ ๆ ของการวิจัยแบบ EDFR ได้ดังนี้คือ

1. กារណັບແລະ ເຄີຍມຕັກລຸ່ມຜູ້ເຂົ້າຫາຍຸ ຂັ້ນນີ້ນັບວ່າສຳຄັນແຈຈາເປັນມາກ ເຮົາເຊື່ອວ່າຢຶ່ງໄດ້ກຸ່ມຜູ້ເຂົ້າຫາຍຸທີ່ເຂົ້າຫາຍຸຈິງ ວ່າ ຢຶ່ງທາໃຫ້ລາກວິຈີຍນໍາເຊື່ອດີມາກັບຂັ້ນເທົ່ານີ້ ສ່ວນກາຣ
ເຄີຍມຕັກລຸ່ມຜູ້ເຂົ້າຫາຍຸທີ່ມີຄວາມຈາເປັນ ເພຣະຜູ້ເຂົ້າຫາຍຸວ່າຈົມອີ່ນໄໝ ເທົ່ານີ້ສຳຄັນອອກກາຣ
ວິຈີຍລັກຂະນີ ທີ່ອອຈານໄມ້ເວລາໃຫ້ຜູ້ວິຈີຍ ໄດ້ເຕີມທີ່ ຜູ້ວິຈີຍຈຶ່ງຈາເປັນຕົວຕ່ອກກັນຜູ້ເຂົ້າຫາຍຸເປັນກາຣ
ສ່ວນຫຼຬກ ອົບໃນຍັດຈຸດມຸ່ນຫາຍຸ ຂັ້ນນີ້ຕ່າງ ວ່າ ຂອງກວິຈີຍ ເວລາທີ່ຕ້ອງໃຫ້ໂດຍປະມາກ ແລະ
ປະໂຍືນຂອງກວິຈີຍ ຢ້າດີ່ງຄວາມຈາເປັນ ແລະຄວາມສຳຄັນອອກກາຣໃຫ້ຜູ້ເຂົ້າຫາຍຸເລັ້ງຈຶ່ງຂອງຄວາມ
ຮ່ວມມືອ ດ້ວຍໄຟໄໝໄດ້ຮັບຄວາມຮ່ວມມືອີກຈາເປັນຕົວ ໄປຫຼັງຜູ້ເຂົ້າຫາຍຸທ່ານອື່ນຕ່ອງໄປ ດ້ວຍໄດ້ຮັບຄວາມຮ່ວມມືອີກ
ຂອນດັວນ ແລະ ເວລາສາຫຼັບສັນການທີ່ກາຣເຄີຍມຜູ້ເຂົ້າຫາຍຸຄັ້ງກຳລ່າວ ນອກຈາກຈະຫາໃຫ້ນີ້ໃຈໄດ້ວ່າຈະ
ໄດ້ຮັບຄວາມຮ່ວມມືອເປັນຍ່າງດີແລ້ວ ຍັງເປັນກາຣເປີດໂອກາສີໃຫ້ຜູ້ເຂົ້າຫາຍຸໄດ້ເວລາເຄີຍມຕັກເຄີຍມ
ຂ້ອມລຸ ຈັດປະບັບຂ້ອມລຸແລະຄວາມຄືຄ່າວ່ານີ້ ຂ່າຍໃຫ້ຜູ້ວິຈີຍ ໄດ້ຂ້ອມລຸທີ່ນໍາເຊື່ອດີເພີ່ມຂຶ້ນ

2. ສັນການ (EDFR ຮອບທີ່ທີ່) ກາຣສັນການພື້ນຖານແລະຂັ້ນນີ້ຕ່າງ ໃນກາຣ EFR ແລະ
EDFR ມີຄວາມຍື້ນຍຸ່ນນັກກວ່າ ກລ່າວັດທີ່ຜູ້ວິຈີຍສາມາດກົດທີ່ຈະເລືອກຮູບແບບກາຣສັນການທີ່ຈະສັນອົງຄອບ
ຄ່ອງຈຸດມຸ່ນຫາຍຸ ເວລາ ຖະປະມາກ ແລະສ່ານກາຣຜົ່ງກາຣວິຈີຍ ໄດ້ ຄື່ອວາຈຍື້ນຄວາມຮູບແບບຂອງ EFR

โดยเริ่มจาก Optimistic-Realistic (O-R) Pessimistic-Realistic (P-R) และ Most-Probable (M-P) ตามลำดับหรืออาจจะเลือกสัมภัยณ์เฉพาะแนวโน้มที่ผู้เชี่ยวชาญคาดว่าจะเป็นไปได้ และน่าจะเป็นโดยไม่คำนึงถึงว่าแนวโน้มเหล่านี้จะเป็นไปในทางที่คืบหรือทางร้าย เพราะในการหา EDFR รอบที่สองและสามถ้าหากผู้วิจัยสนใจจะแยกศึกษาอนาคตภาพทั้ง 3 ภาพตามแบบ EFR ผู้วิจัยก็สามารถหาได้โดยการออกแบบสอบถามทั้งช่วงให้ได้อนาคตภาพทั้ง 3 ภาพอย่างเป็นระบบได้

3. วิเคราะห์/สังเคราะห์ข้อมูลนาข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญมาวิเคราะห์เพื่อสร้างเป็นเครื่องมือสำหรับทำเคลพาย

4. สร้างเครื่องมือ

5. ทำเคลพาย (EDFR รอบที่สอง, สาม...)

6. เรียนอนาคตภาพ

ข้อพิจารณาเบริ่งเทียบระหว่าง EDFR กับ Delphi

ประการแรก EDFR ค่างจาก Delphi ตรงที่ในรอบแรกของการวิจัยนี้ EDFR ใช้การสัมภาษณ์แบบ EFR ซึ่งโดยวิธีการนี้จะช่วยให้ผู้วิจัยได้แนวโน้มที่ความเป็นไปได้มากที่สุด และทุกแนวโน้มจะนาไปศึกษาค่อในรอบที่สองและสาม การหาเข่นนี้เป็นการ เคราะห์ความเชี่ยวชาญของผู้เชี่ยวชาญอย่างแท้จริง

ประการที่สอง การวิจัยแบบเคลพายความรูปแบบเดิมนั้นก็จะเริ่มด้วยแบบสอบถาม หรือแบบสัมภาษณ์โดยครองสร้างที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองในการเก็บข้อมูลรอบที่หนึ่ง วิธีการนี้อาจกล่าวได้ว่า เป็นการคูกู (Underestimate) ความเชี่ยวชาญของผู้เชี่ยวชาญ เพราะไปจำกัดข้อมูลที่ควรจะได้จากผู้เชี่ยวชาญ โดยการกำหนดกรอบความคิดของผู้เชี่ยวชาญโดยผู้วิจัย คืออย่างเข่นถ้าผู้วิจัยสนใจที่จะศึกษาแนวโน้มของเศรษฐกิจไทยใน 10 ปีหลัง ผู้วิจัยอาจจะสร้างแบบสอบถามที่ครอบคลุมแนวโน้มเฉพาะที่ผู้วิจัยคิดว่าสอดคล้องและสำคัญ การหาเข่นนี้ผู้วิจัยอาจจะละเลยแนวโน้มหรือประเด็นที่สำคัญอื่น ๆ ที่ผู้วิจัยคาดไม่ถึง หรือไม่รู้ไปอย่างน่าเสียหาย ถึงแม้ว่าแบบสอบถาม

ที่สร้างขึ้นจะเป็นแบบสอบความแบบปลายน เปิดก็ตาม ผู้เชี่ยวชาญก็อาจจะไม่ตอบ เพราะไม่ต้องการเสียเวลาเขียน หรือ เพราะถูกขั้นนำให้คิด เลพาะ เรื่องที่ถูกถามในแบบสอบความ ทำให้ลืมประเด็นที่น่าสนใจไปได้ แต่ถ้าหากมีการสัมภาษณ์ในรอบแรก ผู้วิจัยก็จะได้แนวโน้มและประเมินที่สอดคล้องมากที่สุด ซึ่งตอบสนองจุดมุ่งหมายของการวิจัยอนาคต ได้ดีกว่า และยิ่งไปกว่านั้นแนวโน้มทุกแนวโน้มยังได้รับการพิจารณาจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญอีกใน EDFR รอบที่สอง, สาม... วิธี EDFR จึงน่าจะเป็นวิธีวิจัยที่ได้แนวโน้มอย่างครอบคลุม เป็นระบบและน่าเชื่อถือมากกว่า เคลพาย สุมคุณนี้ได้ผ่านการทดสอบแล้วว่าจริงจากงานวิจัยนาร่องของผู้เชียน (จุ่มพล พุภัทรชีวน) เอง

ข้อพิจารณาเปรียบเทียบระหว่าง EDFR กับ EFR

ประการแรก EDFR ต่างจาก EFR ที่ระเบียบวิธีวิจัย กล่าวคือ EFR ใช้การสัมภาษณ์รอบเดียว ส่วน EDFR ใช้การสัมภาษณ์รอบแรก และความด้วยเคลพายในรอบที่สอง, สาม วิธีการของ EDFR จึงมีระบบของการได้ข้อมูลที่เป็นที่น่าเชื่อถือ ได้มากกว่า

ประการที่สอง ผลสรุปของการวิจัยแบบ EFR คือ อนาคตภาพที่ได้จากการสัมภาษณ์เพียงรอบเดียว โดยเลือกเอาแนวโน้มที่มีจันทร์ห่วงผู้ให้สัมภาษณ์ จุดอ่อนของวิธีนี้ก็คือ การขาดระบบที่น่าเชื่อถือในการพิจารณาแนวโน้มที่ไม่มีจันทร์หามติ และโดยระเบียบวิธีนี้เองอาจทำให้แนวโน้มที่สำคัญทั้งหมดไป เพราะเป็นไปได้ว่ามีผู้เชี่ยวชาญเพียงคนเดียวที่พูดถึงแนวโน้มเหล่านั้น ผู้เชี่ยวชาญคนอื่นกลอุกใจกับผู้วิจัยก็อาจลืมที่ไม่ถึง หรือไม่รู้จัง ไม่ได้พูดถึงแนวโน้มเหล่านั้น แนวโน้มเหล่านั้นจึงหลุดออก ไปจากผลการวิจัย เพราะไม่มีจันทร์หามติ ล่วนการวิจัยแบบ EDFR จะนานแนวโน้มที่ได้จากการสัมภาษณ์ในรอบแรก น้อนกลับไปให้ผู้เชี่ยวชาญทุกคนพิจารณาอีกในการหาเคลพาย ทำให้ทุกแนวโน้มได้รับการพิจารณาอย่างเป็นระบบเท่าเทียมกันผลสรุปที่ได้จากการวิจัยแบบ EDFR จึงเป็นระบบ และได้แนวโน้มที่มีความครอบคลุมและน่าเชื่อถือมากกว่า

การประยุกต์ EDFR

ถึงแม้ว่า EDFR จะเป็นเทคนิคการวิจัยที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อการวิจัยอนาคตก็ตามแต่ เทคนิคการวิจัยแบบ EDFR รวมไปถึง Dephi และ EFR ก็สามารถนำไปใช้วิจัยในงานองค์ความรู้กับการวิจัยรูปแบบอื่น ๆ ที่มีอยู่ได้ เช่นการวิจัยเพื่อสำรวจความคิดเห็นสำรวจบัญชา วิจัยเพื่อหา

รูปแบบ เพื่อกำหนدنิยาม เนื่องจากหน่วยมาตรฐาน เพื่อหารือเก็บัญญาและเพื่อการคัดสินใจเป็นต้น จะเห็นได้ว่าบังจุนนี้ให้มีการนำเทคโนโลยีการวิจัยอนาคตแบบต่าง ๆ ไปใช้ในการและองค์การต่าง ๆ มากmany หันนี้เพื่อการวางแผนในอนาคตวิเคราะห์และแกับัญญาในบังจุนน์ กลอุกจนการวิเคราะห์ต่อคิด เพราะเทคโนโลยีความคิดอนาคตโดยเฉพาะเดลฟาย และ EDFR นี้ช่วยให้ผู้วิจัยได้ข้อมูลที่เป็นระบบและนำไปใช้ก็มากขึ้น



พระ วัดปู เชียงใหม่

นางสาวคัณนาวงศ์ แจ้งใจ เกิดเมื่อวันที่ 6 คุณภาพ 2509 ที่จังหวัดเชียงใหม่ สาเร็จ
การศึกษาระดับอนุบาล มหาวิทยาลัยครุฑ์ เกียรตินิยมอันดับ 2 จากคณะนิเทศศาสตร์ ภาควิชาการ
ประชานิยมพัฒน์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ เมื่อปีการศึกษา 2530 และเข้าศึกษาต่อระดับปริญญา
มหาบัณฑิต คณะนิเทศศาสตร์ ภาควิชาการประชานิยมพัฒน์ สาขาวิชานิเทศศาสตร์พัฒนาการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2531

ประสบการณ์การทำงาน : อารยพิเศษ คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพและ
วิทยาลัยครุฑานี จังหวัดเชียงใหม่