

สรุปผลของการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเบื้องต้นเพื่อจะ เปรียบเทียบทัศนคติของงานอุทุนิยมวิทยา ในปัจจุบันของประชาชนในกรุงเทพมหานคร ที่รับหรือใช้บริการจากงานอุทุนิยมวิทยาสามกลุ่ม คือ ประชาชนผู้รับหรือใช้บริการจากงานอุทุนิยมวิทยาประจำ ประชาชนผู้รับหรือใช้บริการ จากงานอุทุนิยมวิทยาเล็กน้อย และประชาชนที่ไม่เคยรับหรือใช้บริการจากงานอุทุนิยมวิทยา เลย ทั้งใ้เปรียบเทียบทัศนคติของงานอุทุนิยมวิทยาระหว่างประชาชนที่มีระดับการศึกษาสอง ระดับ คือ ระดับการศึกษาสูงกว่า มศ. ๕ กับระดับการศึกษา มศ. ๕ และต่ำกว่าลงมา และระหว่างประชาชนชาย หญิง จุดมุ่งหมายขั้นรองลงไปคือการศึกษาว่า ประชาชนจะมี ทัศนคติที่ไม่ดีต่องานอุทุนิยมวิทยาในปริมาณสูงทางใดบ้างเพื่อประโยชน์ในการหาสาเหตุข้อ บกพร่องในการบริการงานอุทุนิยมวิทยาต่อประชาชน และความมุ่งหมายขั้นสุดท้ายเพื่อศึกษา ระดับทัศนคติของงานอุทุนิยมวิทยาของประชาชนโดยส่วนรวม

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้มาโดยการสุ่มจากประชาชนทั่วไปจำนวนหนึ่ง ในกรุงเทพมหานคร แล้วจำแนกประชาชนออกเป็น ๓ กลุ่ม จากการมีความสัมพันธ์กับงานอุทุนิยมวิทยา ที่ได้รับจากข้อเท็จจริงของผู้ตอบ แต่ละกลุ่มประกอบไปด้วยประชาชนที่มีระดับการศึกษา ๒ ระดับ ทั้ง เพศชาย และ หญิง ผู้วิจัยได้แบ่งตัวอย่างประชากรออกเป็น ๑๒ กลุ่มย่อย แล้วสุ่มตัวอย่างให้แต่ละ กลุ่มมีจำนวน ๓๐ คน รวมตัวอย่างประชากรทั้งหมดที่ใช้ในการวิจัย ๓๖๐ คน

การรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยใช้แบบวัดทัศนคติของงานอุทุนิยมวิทยาที่สร้างขึ้นเอง เป็นเครื่องมือ ในการรวบรวมข้อมูล จำนวนข้อความที่ใช้ในแบบวัดทัศนคติมี ๘๘ ข้อความ ซึ่งแต่ละข้อความทำหน้า ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ด้านอุทุนิยมวิทยา ด้านการวิจัยการศึกษา และ ผู้ที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับงานอุทุนิยมวิทยาทั้ง ๕ ท่านยอมรับว่าใช้วัดทัศนคติของงานอุทุนิยมวิทยาได้ ความวัดอุปสรรค จากการนำแบบวัดทัศนคติไปทดลองใช้กับประชาชนทั่วไป แล้วนำมาแยกเป็น ๓ กลุ่ม กลุ่มละ ๓๐ คน รวม ๙๐ คน ปรากฏว่ามีค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อถือได้ ได้เท่ากับ ๐.๘๒

วิธีวิเคราะห์ข้อมูล ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลแบบมี ๓ ตัวประกอบ (3 X 2 X 2 Factorial Design) ถ้าตัวประกอบใดมีนัยสำคัญ ก็ทดสอบความมีนัยสำคัญของตัวประกอบนั้นต่อไปด้วย

การทดสอบของทูคี (Tukey's HSD Test) ส่วนการศึกษาทัศนคติที่ไม่ดีต่องานอุทุนิยมวิทยา ในข้อความต่าง ๆ จากแบบวัดทัศนคติที่มีปริมาณค่อนข้างสูง ใช้วิธีหาค่าเป็นร้อยละ

ข้อค้นพบ

๑. ประชาชนที่รับหรือใช้บริการจากงานอุทุนิยมวิทยาประจำที่ทัศนคติต่องานอุทุนิยมวิทยาคือว่าประชาชนที่รับหรือใช้บริการจากงานอุทุนิยมวิทยาเล็กน้อย และประชาชนที่ไม่เคยรับหรือใช้บริการจากงานอุทุนิยมวิทยาเลย

๒. ประชาชนที่รับหรือใช้บริการจากงานอุทุนิยมวิทยาเล็กน้อยมีทัศนคติต่องานอุทุนิยมวิทยาคือว่า ประชาชนที่ไม่เคยรับหรือใช้บริการจากงานอุทุนิยมวิทยาเลย

๓. ประชาชนในระดับการศึกษาสูงกว่า มศ. ๕ และประชาชนในระดับการศึกษา มศ. ๕ และต่ำกว่า มีทัศนคติต่องานอุทุนิยมวิทยาไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความ มีนัยสำคัญ .๐๕

๔. ประชาชนชาย และ หญิง มีทัศนคติต่องานอุทุนิยมวิทยาไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัย สำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ .๐๕

๕. ปฏิกริยาร่วมระหว่างกลุ่ม กับระดับการศึกษาของประชาชนไม่มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ .๐๕

๖. ค่าเฉลี่ยของคะแนนทัศนคติต่องานอุทุนิยมวิทยาของประชาชนโดยส่วนรวมอยู่ระหว่าง ๓๓.๔๕ % ถึง ๔๐.๔๕ % และเมื่อพิจารณาแต่ละกลุ่ม ปรากฏว่า กลุ่มที่ ๑ มีค่าอยู่ระหว่าง ๔๕.๕๔ % ถึง ๔๗.๖๓ % กลุ่มที่ ๒ มีค่าอยู่ระหว่าง ๓๖.๓๕ % ถึง ๔๐.๔๗ % และ กลุ่มที่ ๓ มีค่าอยู่ระหว่าง ๓๑.๑๖ % ถึง ๓๕.๓๕ %

๗. ข้อความที่ประชาชนโดยส่วนรวมแสดงทัศนคติไม่ดีต่องานอุทุนิยมวิทยาเกิน ๓๐ % คือ ข้อความที่ ๖, ๘, ๑๑, ๑๒, ๑๕, ๑๖, ๑๘, ๒๐, ๓๑, ๓๒, ๓๕ และ ๓๗

— ข้อความที่ประชาชนโดยส่วนรวมแสดงทัศนคติไม่ดีต่องานอุทุนิยมวิทยาเกิน ๔๐ % คือ ข้อความที่ ๖, ๒๐, ๓๑, ๓๕ และ ๓๗

และข้อความที่ประชาชนโดยส่วนรวมแสดงทัศนคติไม่ดีต่องานอุทุนิยมวิทยาเกิน ๕๐ % ขึ้นไป คือข้อความที่ ๓๑ และ ๓๗

การอภิปรายถาวรวิจัย

จากข้อค้นพบที่ได้จะเห็นว่า มีทั้งยอมรับ และ ปฏิเสธสมมติฐานของการวิจัยที่ตั้งไว้ ข้อค้นพบที่ยอมรับสมมติฐาน ๔ ข้อ คือ

๑. ทักษะคติของผู้ที่รับบริการจากงานอุตุนิยมวิทยาของงานอุตุนิยมวิทยาดีกว่าผู้ที่ไม่เคยรับบริการจากงานอุตุนิยมวิทยา

๒. ทักษะคติของผู้ที่รับบริการจากงานอุตุนิยมวิทยาประจำของงานอุตุนิยมวิทยาดีกว่าผู้ที่เคยรับบริการจากงานอุตุนิยมวิทยาเล็กน้อย และผู้ที่ไม่เคยรับบริการจากงานอุตุนิยมวิทยาเลย

๓. ทักษะคติของผู้ที่รับบริการจากงานอุตุนิยมวิทยาเล็กน้อยของงานอุตุนิยมวิทยาดีกว่าผู้ที่ไม่เคยรับบริการจากงานอุตุนิยมวิทยาเลย

๔. ทักษะคติของประชาชนชาย หญิง ที่มีต่องานอุตุนิยมวิทยาไม่แตกต่างกัน

ส่วนข้อค้นพบที่ปฏิเสธสมมติฐานมีเพียง ๑ ข้อ คือ ข้อค้นพบที่ว่า ทักษะคติของประชาชนที่ระดับการศึกษาสูง และ ต่ำ ที่มีต่องานอุตุนิยมวิทยาไม่แตกต่างกัน

จากข้อค้นพบ ทักษะคติของประชาชนผู้ใช้หรือรับบริการจากงานอุตุนิยมวิทยาประจำของงานอุตุนิยมวิทยา ดีกว่าประชาชนผู้ใช้หรือรับบริการจากงานอุตุนิยมวิทยาเล็กน้อย และประชาชนผู้ที่ไม่เคยใช้หรือรับบริการจากงานอุตุนิยมวิทยาเลย และทักษะคติของประชาชนผู้ใช้หรือรับบริการจากงานอุตุนิยมวิทยาเล็กน้อยของงานอุตุนิยมวิทยาดีกว่าประชาชนผู้ที่ไม่เคยใช้หรือรับบริการจากงานอุตุนิยมวิทยาเลย จึงเป็นที่น่าสังเกตว่า การมีความสัมพันธ์กับการใช้บริการจากงานของกรมอุตุนิยมวิทยาน่าจะมีส่วนช่วยทำให้ประชาชนมีทักษะคติต่องานอุตุนิยมวิทยาดีขึ้น ดังนั้น จึงควรที่จะจัดการให้ความรู้ เผยแพร่วิชาการ เกี่ยวกับอุตุนิยมวิทยาเข้าเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป หรือเป็นบทหนึ่งในหนังสืออ่านภาษาไทยที่มีเนื้อเรื่อง เกี่ยวกับลมฟ้าอากาศ งานอุตุนิยมวิทยา และ การใช้ประโยชน์จากงานนี้ ในระดับการศึกษาใดก็ได้ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในงานอุตุนิยมวิทยาโดยตรงควร เผยแพร่ความรู้อันเป็นพื้นฐานและวิธีการนำเอาผลงานอุตุนิยมวิทยาค้นทาง ๆ ให้เหมาะสมแก่ประชาชนทั่วไป จัดการโฆษณาให้ประชาชนทราบถึงวิธีการทำงาน เช่นการเก็บข้อมูล การแลกเปลี่ยนข่าวอากาศ วิธีการตรวจอากาศ การวิเคราะห์และพยากรณ์อากาศ การรวบรวมข้อมูล เพื่อจัดทำสถิติเกี่ยวกับลมฟ้าอากาศ การนำสถิติอุตุนิยมวิทยามาใช้ในการพยากรณ์อากาศระยะนาน

๒. ควรจะทำการศึกษาศักยภาพงานอุดมศึกษา จากประชาชนในจังหวัดต่าง ๆ ที่เป็นเขตรับผิดชอบของศูนย์วิทยากรภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ ภาคใต้ หรือของประชาชนทั่วประเทศ ทำให้ทราบถึงศักยภาพงานอุดมศึกษาของชาวไทยโดยส่วนรวม และเป็นการ เปรียบเทียบศักยภาพงานอุดมศึกษาของประชาชนในกรุงเทพมหานคร กับ ประชาชนในจังหวัดอื่น ๆ ด้วย



ศูนย์วิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย