

ส่วนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) โปรแกรมช่วยตัดสินใจเลือกสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เพื่อวัด
ความสัมพันธ์ของตัวแปรในเชิงสถิติ

(ภาษาอังกฤษ) **Program for Supporting the Decision in the selection
of Correlation Coefficient for Measure Statistical
association for Variables.**

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก งบประมาณแผ่นดิน

ประจำปี 2554 จำนวนเงิน 132,400 บาท

ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่ 1 ต.ค. 2553 ถึง ก.ย. 2554

หน่วยงานและผู้ดำเนินการวิจัย พร้อมหน่วยงานที่สังกัด และเลขหมายโทรศัพท์

สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รศ.อุมาพร จันทสร โทร. 02-3298000-99 ต่อ 6278

ส่วนที่ 2 บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการสร้างโปรแกรม เพื่อช่วยให้ผู้ใช้ที่ต้องการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์เชิงสถิติของ
2 ตัวแปรขึ้นไป สามารถเลือกสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ได้ถูกต้องตามหลักทฤษฎีสถิติ คือคำนึงถึง มาตรการ
วัดของข้อมูล (นามบัญญัติ หรือ เรียงลำดับ หรือ อันตรภาค ขึ้นไป) ในกรณี เป็นข้อมูลนามบัญญัติ ลักษณะ
ย่อยเป็นแบบมีลำดับที่หรือไม่ จำนวนตัวแปรที่ต้องการวัดความสัมพันธ์ และประเภทของความสัมพันธ์(
การวัดความสัมพันธ์ หรือ วัดความสอดคล้อง) การใช้งานจะอยู่ในลักษณะถามตอบระหว่างผู้ใช้กับ
คอมพิวเตอร์ทางหน้าจอ และจะได้คำตอบในขั้นตอนสุดท้าย ซึ่งอาจจะเป็นสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ใด ๆ
จากทั้งหมด 17 แบบ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นหัวข้อของสถิติที่ไม่ใช้พารามิเตอร์(Nonparametric Statistics) โดย
โปรแกรมนี้จะนำเสนอในเว็บไซต์ชื่อ www.kmitl.ac.th/stat นอกจากนี้โปรแกรมยังได้อธิบายเนื้อหาและ
ตัวอย่างที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจะแนะนำวิธีวิเคราะห์ด้วยคำสั่งจากโปรแกรม SPSS

The objective of this study is to develop program to assist those who want to analyse the association of 2 or more variables .The program would allow them to select theoretically proper correlation coefficient regarding type of measurement scale (nominal or ordinal or at least interval scale) In case of nominal scale, whatever categories can be ordered or not ,number of variables, type of association (measure of association or measure of agreement) . and The program will be so designed in such a way that user can communicate with computer by means of question and answer through the monitor. The final answer will end up with correlation coefficient any kind of 17 alternatives. Amost of them are correlation coefficient from nonparametric statistics. For those who are interesting can find the program at website www.kmitl.ac.th/stat Moreover, the program is capable of telling the contents, demonstrating example concerned and advise the way to apply SPSS program for the analysis.