

## Spearman's Rank Correlation

วัตถุประสงค์: เพื่อใช้ในการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสองตัวซึ่งอยู่ในรูปมาตราจัดอันดับ(ordinal scale)หรือในกรณีที่เราไม่สามารถหาค่าที่แท้จริงของตัวแปรนั้นได้ มาตราจัดอันดับอาจอยู่ในรูปอันดับของขนาด (size) อันดับของความสำคัญ(importance) เป็นต้น

สูตรที่ใช้: 
$$r_{\text{rank}} = 1 - \frac{6\sum D^2}{N(N^2-1)}$$

โดยที่  $r_{\text{rank}}$  = coefficient of rank correlation

$\Sigma$  = เครื่องหมายแสดงการรวม ( summation)

D = ผลต่างระหว่างอันดับของตัวแปร X และ Y

N = จำนวนคู่ของตัวแปร X, Y ในข้อมูลที่มีอยู่

สัญลักษณ์ที่ใช้: นักสถิติมักนิยมใช้ตัวอักษรกรีก  $\rho$  (อ่านว่า rhoe) แทน  $r_{\text{rank}}$

สูตรข้างต้นใช้กับกรณีที่อันดับที่ไม่เกิดซ้ำกัน หากอันดับที่ซ้ำกันจำเป็นต้องมีการปรับสูตรข้างต้นเล็กน้อย ซึ่งเนื้อหาอยู่นอกเหนือขอบเขตของเอกสารวิชาการนี้

Contribution this issue: ดร. ดนัย ปัตตพงษ์

### งานวิจัยที่อ้างอิงบทความทางวิชาการนี้

เดโช แชน้ำแก้ว “ การดูแลสุขภาพของแรงงานข้ามชาติผู้ชายสัญชาติพม่า : กรณีศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช “ วารสารบัณฑิตแสงโคมคำ ปีที่ 5 ฉบับที่ 2 . กรกฎาคม-ธันวาคม 2563

อยากเรียนรู้การนำสถิติข้างต้นนี้ไปใช้ในการวิจัยระดับสารนิพนธ์ (independent study) วิทยานิพนธ์ (thesis)

ดุษฎีนิพนธ์(dissertation) ปรึกษาได้ที่ [dpattaphongse@gmail.com](mailto:dpattaphongse@gmail.com) / [dpattaphongse@yahoo.com](mailto:dpattaphongse@yahoo.com)

- \* ผู้แต่ง MBA's Made Easy (160+ issues) เอกสารวิชาการด้านศาสตร์การบริหารธุรกิจที่ช่วยให้ธุรกิจสามารถยืนหยัดและอยู่รอดได้ในภาวะที่โลกเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา
- \* ผู้พัฒนา FINALYSIS... a dedicated software สำหรับให้บริการนักธุรกิจที่ต้องการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ (บ้านจัดสรร/จัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม/อาคารชุด/อาคารสำนักงานให้เช่า) โรงแรม โรงพยาบาลเอกชน ห้างสรรพสินค้า โรงงานน้ำตาล โรงงานกระดาษ โรงไฟฟ้าชีวมวล ฯลฯ ได้เห็นตัวเลขก่อนโครงการเกิด หลีกเลี่ยงความผิดพลาดเป็นร้อยเป็นพันล้านหากเกิดการลงทุนจริง(กำหนด DEBUT 1 เมษายน 2569)
- \* ผู้แต่งหนังสือ"การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินและการจัดวงเงินเครดิตของโครงการลงทุน"ประกอบด้วยตัวอย่างของธุรกิจจริงที่ไม่เปิดเผยชื่อนับ 100 บริษัท ครอบคลุมอุตสาหกรรม 24 อุตสาหกรรม
- \* Co-developer ซอฟต์แวร์ en@gex@cel<sup>®</sup> สำหรับใช้ทดสอบ/เรียนรู้ศัพท์(ประกอบด้วยแบบฝึกหัดและเฉลยกว่า 90 บทครอบคลุมศัพท์ระดับ SAT/IELTS/TOEFL กว่า 12,000 คำ) และไวยากรณ์อังกฤษ (ประกอบด้วยแบบฝึกหัดและเฉลยกว่า 160 บทหรือกว่า 10,000 ข้อครอบคลุมเนื้อหาระดับอุดมศึกษาและTOEFL) มาพร้อมกับไฟล์เสียง/ไฟล์ข้อมูล/ฯลฯ อีกมาก(กำหนด DEBUT 1 เมษายน 2569)