

อกนิษฐ์ ทองจิตร. 2548. การจัดกลุ่มตำบลตามคุณภาพชีวิตของประชากรในจังหวัดขอนแก่น.

รายงานการศึกษาอิสระ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น. [ISBN 974-666-640-1]

อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ : รศ. รังสรรค์ เนียมสนิท, ผศ.ปราโมทย์ ครองยุทธ

บทคัดย่อ

170944

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดกลุ่มตำบลตามคุณภาพชีวิตของประชากรในจังหวัดขอนแก่น โดยใช้ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน ปี 2546 ด้วยเทคนิค Cluster Analysis พร้อมทั้งสร้างสมการจำแนกกลุ่มด้วยเทคนิค Discriminant Analysis ผลการวิจัยพบว่า

หมวดที่ 1 ด้านสุขภาพจิตสามารถจัดกลุ่มตำบลได้ 2 กลุ่มดังนี้ กลุ่มที่ 1 มีสมาชิก 5 ตำบล ประกอบด้วย ตำบลหนองแปน, ไชยสอ, ลอมคอม, หัวม่วงและตำบลโนนศิลา กลุ่มที่ 2 มีสมาชิก 189 ตำบลประกอบด้วย ตำบลอื่นๆ ที่เหลือ

หมวดที่ 2 ด้านมีบ้านอาศัยสามารถจัดกลุ่มตำบลได้ 2 กลุ่มดังนี้ กลุ่มที่ 1 มีสมาชิก 7 ตำบล ประกอบด้วยตำบลก้านเหลือง, พระลับ, บึงเนียม, บ้านกง, โคนสูง, ภูผาม่านและตำบลขนวน กลุ่มที่ 2 มีสมาชิก 187 ตำบลประกอบด้วยตำบลอื่นๆ ที่เหลือ

หมวดที่ 3 ด้านฝึกฝนการศึกษาสามารถจัดกลุ่มตำบลได้ 2 กลุ่มดังนี้ กลุ่มที่ 1 มีสมาชิก 7 ตำบลประกอบด้วยตำบลห้วยโจด, หนองแปน, โนนข่า, ไชยสอ, หนองเม็ก, โนนศิลาและตำบลโนนสะอาด กลุ่มที่ 2 มีสมาชิก 187 ตำบลประกอบด้วยตำบลอื่น ๆ ที่เหลือ

หมวดที่ 4 ด้านรายได้ก้าวหน้าสามารถจัดกลุ่มตำบลได้ 2 กลุ่มดังนี้ กลุ่มที่ 1 มีสมาชิก 2 ตำบลประกอบด้วยตำบลก้านเหลืองและตำบลพระลับ กลุ่มที่ 2 มีสมาชิก 192 ตำบลอื่น ๆ ที่เหลือ

หมวดที่ 5 ด้านปลูกฝังค่านิยมสามารถจัดกลุ่มตำบลได้ 2 กลุ่มดังนี้ กลุ่มที่ 1 มีสมาชิก 11 ตำบลประกอบด้วยตำบลห้วยโจด, หนองแปน, ไชยสอ, หนองเม็ก, โนนคอม, โนนศิลา, ดูนาศด, น้ำอ้อม, บ้านแฮด, โนนข่าและตำบลโนนอุดม กลุ่มที่ 2 มีสมาชิก 183 ตำบลประกอบด้วยตำบลอื่น ๆ ที่เหลือ

หมวดที่ 6 ด้านร่วมใจพัฒนาสามารถจัดกลุ่มตำบลได้ 2 กลุ่มดังนี้ กลุ่มที่ 1 มีสมาชิก 7 ตำบลประกอบด้วยตำบลพระลับ, บึงเนียม, ก้านเหลือง, โคนสูง, บ้านกง, ภูผาม่านและตำบลขนวน กลุ่มที่ 2 มีสมาชิก 187 ตำบลประกอบด้วยตำบลอื่นๆ ที่เหลือ

และเมื่อนำทั้ง 6 หมวดมาใช้ในการจัดกลุ่มพบว่าสามารถจัดกลุ่มได้ 2 กลุ่มดังนี้ กลุ่มที่ 1 มีสมาชิก 5 ตำบลประกอบด้วยตำบลก้านเหลือง, พระลับ, บ้านกง, โคนสูงและตำบลขนวน กลุ่มที่ 2 มีสมาชิก 189 ตำบลประกอบด้วยตำบลอื่นๆ ที่เหลือ

170944

ซึ่งตำบลที่ถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มที่ 1 ในแต่ละหมวคนั้นส่วนใหญ่แล้วจะเป็นกลุ่มที่มีค่าเฉลี่ยในแต่ละตัวชี้วัดต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของกลุ่มอื่น ๆ ในหมวดเดียวกัน จะพบว่าตำบลก้านเหลือง, พระลับ, บ้านกงและตำบลโคกสูง ถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มที่ 1 ถึง 4 หมวด ดังนั้นทั้ง 4 ตำบลนี้ควรทำการพัฒนาคุณภาพอย่างเร่งด่วนเพื่อให้ประชาชนในตำบลมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และเมื่อนำกลุ่มตำบลที่จัดได้มาสร้างสมการดิสคริมีแนนต์ โดยวิธีคัดเลือกตัวแปรแบบ Stepwise สามารถทำนายกลุ่มได้ถูกต้อง 100%, 100%, 100%, 97.9%, 100%, 100% และ 100%

Akanit Thongjit. 2005. Cluster Analysis for Quality of Life of Sub - District in Khon Kaen Province.

**An Independent Study Report for the Master of Science in Applied Statistics, Graduate School,
Khon Kaen University. [ISBN 974-666-640-1]**

Independent Study Advisors : Assoc.Prof. Rangsun Niamsanit,

Asst.Prof. Pramote Krongyut

Abstract

170944

The objective of this research was to investigate the natural clustering for quality of life of districts in Khon Kaen province by using basic minimum needs data in yearly 2003, with the cluster analysis and discriminant analysis. The research results were as follow :

Health aspect, the districts could be divided into two groups including group 1 consisting 5 districts: Nongpan, Chai-So, Lomcom, Houy-Muang and Non-Sila. Group 2 consisting of the rest 189 districts.

Dwelling aspect, the districts could be divided into two groups including group 1 consisting 7 districts: Ganluang, Pralub, Beung-Nieum, Ban-Gong, Kok-Soong, Paphaman and Ka-Nuan. Group 2 consisting of the rest 187 districts.

Education aspect, the districts could be divided into two groups including group 1 consisting 7 districts : Houy -Jod , Nongpan, Non-Kha, Chai-So, Nong-Meg, Non-Sila and Non-Sa-Ard. Group 2 consisting of the rest 187 districts.

Income aspect, the districts could be divided into two groups including group 1 consisting 2 districts: Ganluang and Pralub. Group 2 consisting of the rest 192 districts.

Ethics aspect, the districts could be divided into two groups including group 1 consisting 11 districts: Houy-Jod, Nongpan, Chai-So, Nong-Meg, Noncom, Non-Sila , Dun -Sad, Nam-Oom, Ban-Had, Non-Kha and Non-U-Dom. Group 2 consisting of the rest 183 districts.

Participation aspect, the districts could be divided into two groups including group 1 consisting 7 districts :Pralub, Beung-Nieum, Ganluang, Kok-Soong, Ban-Gong, Phuphama and Ka-Nuan. Group 2 consisting of the rest 187 districts.

In addition six aspect, the districts could be divided into two groups including group 1 consisting 5 districts : Ganluang, Pralub, Ban-Gong, Kok-Soong and K -Nuan. Group 2 consisting of the rest 189 districts.

The linear discriminant function were formulated. They could predict correctly 100 %

170944

It was found that the first cluster had minimum mean in many indicators in all aspects. When consider the Sub-District, Ganluang, Pralub, Ban-Gong and Kok-Soong that was classified in the first cluster. So this Sub-District in first cluster in all aspects should consider initially for develop the quality of life. In each aspect, stepwise linear discriminant function could predict correctly 100%, 100%, 100%, 97.9%, 100%, 100% and 100% respectively.