

3837239 PHBS/M : สาขาวิชา : ชีวสถิติ ; วท.ม. (ชีวสถิติ)

คำสำคัญ : สถิติวิเคราะห์การจำแนกกลุ่มแบบลอจิสติก/ การสูญเสียการได้ยิน

จุฑาพร จินดาสวัสดิ์ : รูปแบบการจำแนกกลุ่มการสูญเสียการได้ยินจากการประกอบอาชีพของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ จังหวัดชลบุรี (A DISCRIMINATE MODEL ON OCCUPATIONAL HEARING LOSS IN TEXTILE INDUSTRIAL WORKER IN CHONBURI PROVINCE) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : จรรยา ภัทรอาชาชัย, Sc.D., ธวัชชัย วรพงศธร, Ph.D., ศรีรัตน์ ล้อมพงศ์, วท.ม. 107 หน้า. ISBN 974-664-879-9

การสูญเสียการได้ยินจากการประกอบอาชีพเป็นปัญหาสำคัญของคนงานที่ทำงานในโรงงานที่มีเสียงดังโดยเฉพาะโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ ซึ่งการทราบถึงสมรรถภาพการได้ยินของตนเองจะช่วยให้คนงานสามารถป้องกันตนเองจากการสูญเสียการได้ยินได้ การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างรูปแบบที่ใช้ในการจำแนกกลุ่มการสูญเสียการได้ยิน และเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการจำแนกกลุ่มการสูญเสียการได้ยินจากการประกอบอาชีพของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ จังหวัดชลบุรี ผู้วิจัยเก็บข้อมูลโดยการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินจากคนงานที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอเขตจังหวัดชลบุรี จำนวน 185 คน ระหว่างวันที่ 1 เมษายน ถึง 31 กรกฎาคม 2543 ได้คนงานในกลุ่มสูญเสียการได้ยิน จำนวน 60 คน และคนงานในกลุ่มสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 125 คน

ผลการศึกษาพบว่า รูปแบบการจำแนกกลุ่มการสูญเสียการได้ยินที่ช่วงความถี่ 500-2000 เฮิรตซ์ คือ

$$Z = -10.9059 + 0.2434 (\text{อายุ}) + 2.7256 (\text{ระดับความดังของเสียง}) \\ + 2.4334 (\text{ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันหู}) \\ + 1.8287 (\text{ใช้อุปกรณ์ป้องกันหูบางครั้งบางคราว})$$

ถ้า $Z \geq 0$ เราจะจำแนกคนงานนั้นอยู่ในกลุ่มสูญเสียการได้ยิน

แต่ถ้า $Z < 0$ เราจะจำแนกคนงานนั้นอยู่ในกลุ่มสมรรถภาพการได้ยินปกติ

ปัจจัยที่มีผลต่อการจำแนกกลุ่มการสูญเสียการได้ยินคือ อายุ, ระดับความดังของเสียง และการใช้ อุปกรณ์ป้องกันหู จากรูปแบบการจำแนกกลุ่มการสูญเสียการได้ยินจะทำให้เราสามารถทำนายสมรรถภาพการได้ยินของคนงานเมื่อกำหนดค่าปัจจัยต่างๆ เพื่อให้การทราบถึงสมรรถภาพการได้ยินของคนงาน แนวโน้มการสูญเสียการได้ยิน และเพื่อที่จะหามาตรการป้องกันต่อไป