

## ภาคผนวก ง

## โปรแกรม SAC2000

ในขั้นตอนของการวิเคราะห์จะใช้โปรแกรมที่ชื่อว่า " SAC2000 " พัฒนาโดย ซึ่งปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่น (SUN Solaris) ในการทำ FFT โดยแสดงผลออกมาในรูปของสเปกตรัมเพื่อหาค่า corner frequency ( $f_c$ ) และ low-frequency level ( $\Omega_0$ ) โดยจะมีขั้นตอน ดังนี้

1. การอ่านข้อมูล - *READ*

คำสั่ง:

```
READ [filelist] หรือ r [filelist]
```

ตัวอย่าง:

```
/ SAC2000 / bin / r SAC*
```

2. การพล็อตกราฟคลื่นแผ่นดินไหว - *PLOT*

คำสั่ง:

```
PLOT หรือ p
```

ตัวอย่าง:

```
/ SAC2000 / bin / plot
```

3. การคัดเลือกช่วงข้อมูล - *CUT*

คำสั่ง:

```
CUT begin (sec.) end (sec.)
```

ตัวอย่าง:

```
/ SAC2000 / bin / cut 100 160
```

4. การแปลงฟูเรียร์ - *FFT*

คำสั่ง:

**FFT**

ตัวอย่าง:

/ SAC2000 / bin / fft

5. การพล็อตสเปกตรัม - *PLOTSP*

คำสั่ง:

**PLOTSP {AMPH},{LOGLOG} หรือ psp {AMPH},{LOGLOG}**

AMPH คือ แอมป์ริจูดและเฟส

LOGLOG คือ สเกลล็อก-ล็อก

ตัวอย่าง:

/ SAC2000 / bin / psp AMPH LOGLOG

6. การแสดงกราฟฟิก - *SGF* (SAC Graphics File)

คำสั่ง:

**BEGINDEVICES SGF** หรือ **bg sgf** (เริ่มต้นโหมดกราฟฟิก)**p** หรือ **psp****ENDDEVICES** หรือ **end** (สิ้นสุดโหมดกราฟฟิก)

ตัวอย่าง:

/ SAC2000 / bin / bg sgf

/ SAC2000 / bin / p หรือ psp

/ SAC2000 / bin / end

และ

**SGFTOPS filenames.sgf filename.ps**

(แปลงจาก SGF ไปเป็น POSTSCRIPT)

ตัวอย่าง:

/ SAC2000 / utils / sgftops 021227.sgf 021227.ps