

المقدمة:

يعتبر البرنامج الجاهز SPSS من أكثر البرامج الإحصائية استخداماً من قبل شريحة واسعة من الطلبة في مختلف الاختصاصات. فقد أصبح علم الإحصاء في السنوات الأخيرة أداة أساسية لا غنى عنها لتوصيف البيانات وتحليلها وإعداد التقديرات والتنبؤات المستقبلية.

كلمة SPSS مختصرة من الكلمات Statistical Package for Social Sciences والتي تعني الرزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية.

و قد ظهرت أول نسخة من هذا البرنامج في عام 1983 وبعد انتشار استخدامه ظهرت عدة إصدارات متتالية أحدثها تلك التي تعمل باستخدام نظام windows وأخرها SPSS 26. و الذي ظهر سنة 2019

النوافذ المتوفرة في برنامج SPSS :

تتوفر في برنامج SPSS عدة نوافذ من بينها:

1 - نافذة محرر البيانات Data Editor : وهذه النافذة تخص محتويات ملف معين من البيانات حيث هذه النافذة تفتح تلقائياً عند بدأ تشغيل البرنامج

| id | g | bdate | educ | jobcat | salary | salbegin | jobtime | prevexp | minority | var | var | var | var |
|----|----|----------|------|--------|-----------|----------|---------|---------|----------|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 1 | 02/03/52 | 15 | 3 | \$57,000 | \$27,000 | 98 | 144 | 0 | | | | |
| 2 | 2 | 05/23/58 | 16 | 1 | \$40,200 | \$18,750 | 98 | 36 | 0 | | | | |
| 3 | 3 | 07/26/29 | 12 | 1 | \$21,450 | \$12,000 | 98 | 381 | 0 | | | | |
| 4 | 4 | 04/15/47 | 8 | 1 | \$21,900 | \$13,200 | 98 | 190 | 0 | | | | |
| 5 | 5 | 02/09/55 | 15 | 1 | \$45,000 | \$21,000 | 98 | 138 | 0 | | | | |
| 6 | 6 | 08/22/58 | 15 | 1 | \$32,100 | \$13,500 | 98 | 67 | 0 | | | | |
| 7 | 7 | 04/26/56 | 15 | 1 | \$36,000 | \$18,750 | 98 | 114 | 0 | | | | |
| 8 | 8 | 05/06/66 | 12 | 1 | \$21,900 | \$9,750 | 98 | 0 | 0 | | | | |
| 9 | 9 | 01/23/46 | 15 | 1 | \$27,900 | \$12,750 | 98 | 115 | 0 | | | | |
| 10 | 10 | 02/13/46 | 12 | 1 | \$24,000 | \$13,500 | 98 | 244 | 0 | | | | |
| 11 | 11 | 02/07/50 | 16 | 1 | \$30,300 | \$16,500 | 98 | 143 | 0 | | | | |
| 12 | 12 | 01/11/66 | 8 | 1 | \$28,350 | \$12,000 | 98 | 26 | 1 | | | | |
| 13 | 13 | 07/17/60 | 15 | 1 | \$27,750 | \$14,250 | 98 | 34 | 1 | | | | |
| 14 | 14 | 02/26/49 | 15 | 1 | \$35,100 | \$16,800 | 98 | 137 | 1 | | | | |
| 15 | 15 | 08/29/62 | 12 | 1 | \$27,300 | \$13,500 | 97 | 66 | 0 | | | | |
| 16 | 16 | 11/17/64 | 12 | 1 | \$40,800 | \$15,000 | 97 | 24 | 0 | | | | |
| 17 | 17 | 07/18/62 | 15 | 1 | \$46,000 | \$14,250 | 97 | 48 | 0 | | | | |
| 18 | 18 | 03/20/56 | 16 | 3 | \$103,750 | \$27,510 | 97 | 70 | 0 | | | | |
| 19 | 19 | 08/19/62 | 12 | 1 | \$42,300 | \$14,250 | 97 | 103 | 0 | | | | |
| 20 | 20 | 01/23/40 | 12 | 1 | \$26,250 | \$11,550 | 97 | 48 | 0 | | | | |
| 21 | 21 | 02/19/63 | 16 | 1 | \$38,850 | \$15,000 | 97 | 17 | 0 | | | | |
| 22 | 22 | 09/24/40 | 12 | 1 | \$21,750 | \$12,750 | 97 | 315 | 1 | | | | |
| 23 | 23 | 03/15/65 | 15 | 1 | \$24,000 | \$11,100 | 97 | 75 | 1 | | | | |
| 24 | 24 | 03/27/33 | 12 | 1 | \$16,950 | \$9,000 | 97 | 124 | 1 | | | | |
| 25 | 25 | 07/01/42 | 15 | 1 | \$21,150 | \$9,000 | 97 | 171 | 1 | | | | |
| 26 | 26 | 11/08/66 | 15 | 1 | \$31,050 | \$12,600 | 96 | 14 | 0 | | | | |
| 27 | 27 | 03/19/54 | 19 | 3 | \$60,375 | \$27,480 | 96 | 96 | 0 | | | | |
| 28 | 28 | 04/11/63 | 15 | 1 | \$32,550 | \$14,250 | 96 | 43 | 0 | | | | |
| 29 | 29 | 01/28/44 | 19 | 3 | \$135,000 | \$79,980 | 96 | 199 | 0 | | | | |
| 30 | 30 | 09/17/61 | 15 | 1 | \$31,200 | \$14,250 | 96 | 54 | 0 | | | | |

2 - نافذة النتائج Viewer هذه النافذة خاصة بعرض النتائج الإحصائية والجداول والبيانات.

| Statistics | |
|----------------|------------|
| Current Salary | |
| N Valid | 474 |
| N Missing | 9 |
| Mean | 834,419.67 |
| Median | 230,875.00 |

أنواع الملفات في برنامج spss: يوجد ثلاث أنواع من الملفات من بينها :

1- ملفات البيانات Data Files : وهي الملفات التي تتكون باستخدام محور البيانات Data Editor وهي تحتوي على البيانات التي تستخدم في التحليل الإحصائي ويكون لهذا النوع من الملفات الاستطالة (extension) **.SAV**

2- ملفات المخرجات الإحصائية Output : وهي الملفات التي تحتوي على النتائج وتكون موجودة في نافذة Viewer و تكون ذات الاستطالة **.SPO**.