

SPSS বা "The Statistical Package for Social Science" হলো একটা কমপিউটার সফটওয়্যার যা সাধারণ ভাবে কিংবা পরীক্ষা হতে প্রাপ্ত ডাটা বিশ্লেষণ করা যায়। সম্বন্ধ কিংবা ডাটা থেকে কোন পরিসংখ্যান বিশ্লেষণের ক্ষেত্রে এই এর ক্ষমতা অসীম। এছাড়া তথ্য সন্ধানের বা আদান-প্রদানের ক্ষেত্রেও SPSS গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে থাকে। নিম্নের মন্যমতে লেবেলমুক্ত টেবিল, কি পল্লভঙ্গীয় গ্রাফ, যে কোন কিছু তৈরীতেই এই সফটওয়্যারটির সুবিধা সর্বজনন্য। এমনকি চিত্রাঙ্কন প্রকল্প বিশেষাণ্ড তৈরীতেও এই প্রোগ্রামটির ক্ষমতা যে কোন ব্যবহারকারী যে প্রকল্প সুবিধা প্রদান করবে তাতে কোন সন্দেহই নেই।

উদ্ভবনের পর থেকে প্রায় বিশ বছর ধরে এসপিএসএস সিস্টেম সম্বন্ধে বিজ্ঞান গবেষণায় এমনকি সাইকোলজি, সোসিওলজি, পলিটিক, হিউম্যান জিওগ্রাফী, লিঙ্কবেস ম্যানেজমেন্ট প্রকৃতিতেও কর্তৃত্ব ব্যক্তিগত নিকট একটি অপরিহার্য হাতিয়ার (tool) হিসাবে ব্যবহৃত হয়ে আসছে। গত দুই দশক ধরে সফটওয়িট সফটওয়িট কিংবা বেসরকারী পর্যায়ে বহু গুরুত্বপূর্ণ এবং বৃহত্তর স্তরীয় কার্য বিশ্লেষণে এসপিএসএস ব্যবহৃত হয়েছে। ব্যবহারকারী বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানগুলোর মধ্যে বিভিন্ন Industrial corporation, Market research firm, Government agency, opinion poll organization অন্যতম।

বহু বছর ধরে এসপিএসএস বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয় কিংবা বৃহৎ সংস্থায়ে মেরীটক্রমে কমপিউটারে ব্যবহৃত করা হয়েছে। পরবর্তীতে মাইক্রো কমপিউটারের গতি, ক্ষমতা এবং স্মৃতি বৃদ্ধি পাওয়ার এর শক্তিশালী Micro Computer version (SPSS/PC+) তৈরী করা সম্ভব হই, যা কিনা আইবিএস কমপিউটার-এ সম্বন্ধই ব্যবহার করা সম্ভব। মূলত মাইক্রো কমপিউটারের ব্যাপক জনপ্রিয়তা এই প্রকল্প ব্যবহারিক প্যাকেজগুলোকে জনপ্রিয়তার শীর্ষে তুলে এনেছে অতি অল্প সময়ের ব্যবধানে।

SPSS/PC+ (Version 3.0) হলো একটি বহুমুখী, সহজ ব্যবহার উপযোগী ও কার্যকরী পরিসংখ্যান বিশ্লেষণ প্যাকেজ। এতে আছে একটি শক্তিশালী কমান্ড এবং ল্যাংগুয়েজ। এ ছাড়া "রিভিউ" নামক একটি সিস্ট ইন এন্ট্রির আছে যা কমান্ড লিখতে এবং সফলভাবে করতে সাহায্য করে। আর প্রয়োজনীয় কমান্ডগুলোকে সংক্ষেপে বাছাই করার জন্য আছে একটি মেনু এবং সাহায্যকারী সিস্টেম।

ভিন্ন ভিন্ন কমান্ডে স্টেট সফটওয়িট অনেকগুলো "Modules" বা "Option" নিয়ে SPSS/PC+ গঠিত। এই "Modules" বা "Option" গুলোকে নিম্নে আলোচনা করা হলো অতি সংক্ষিপ্তভাবে।

(১) SPSS/PC+ Data Entry II (For Entry) :

SPSS/PC+ Data Entry II হলো একটি সমন্বিত ডাটা এন্ট্রি, ট্রান্সফার ও এডিটিং টুল যা তথ্য এন্ট্রি করতে, পরিষ্কার করতে কিংবা প্রয়োজনীয় তথ্যিক সংশোধন করতে সাহায্য করে থাকে। প্রয়োজনীয় কমান্ডগুলো আদান-প্রদান এর সাথে রয়েছে একটি হেল্প মেনু। তাই মেনু ড্রাইভেন এই মডুলটির সম্পর্কিত interactive।

(২) SPSS/PC+ Base System (For Analysis) :

ডাটা মেনুপ্রদান করা এবং সাধারণ স্ট্যাটিস্টিকাল এনালিসিস এর জন্য প্রয়োজনীয় বেসিক কমান্ড নিয়ে এই মডুলটি গঠিত। যে সকল স্ট্যাটিস্টিকাল এনালিসিস এই মডুলে ছাড়া করা সম্ভব সেগুলো হলো- Frequencies, crosstabs, mean, standard deviation, T-test, co-relation, ইত্যাদি।

(৩) SPSS/PC+ Graph-in-the Box (For Picture) :

এটি একটি quick graph module যা কিনা full color "Snapshot" graphics তৈরীতে সক্ষম। ক্ষেত্র বিশেষে এই মডুলটির ব্যবহার অধিক কার্যকরী হিসাবে প্রমাণিত হয়েছে।

(৪) SPSS/PC+ Advance Statistics (For Examin) :

ডাটা বিশ্লেষণের ক্ষেত্রে সিরিয়াল পরিসংখ্যান কার্যের উপযোগী এই মডুলটি যে সকল বিশেষ কার্যের উপযোগী তা হলো discriminant analysis, cluster analysis, factor analysis, hierarchical log-linear analysis, multiple analysis of variance ইত্যাদি।

(৫) SPSS/PC+ Trends (For Predict) :

SPSS/PC+ Trends যা কিনা এসপিএসএস পরিবারের সর্বশেষ সংযোজন, তা হলো পরিলক্ষণীয় time series analysis বা forecasting tool. কার্যকরী পূর্বাভাস প্রদানে এই মডুলটির কার্যকরতা বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

(৬) SPSS/PC+ Tables (For Table) :

মান সম্পন্ন Customized table তৈরীতে এই মডুলটির ক্ষমতা অতুলনীয়। মান সম্পন্ন প্রতিবেদন প্রস্তুত করে এই স্ট্যাটিস্টিকাল অপরিহার্য। আর তা প্রস্তুত করে আলোচ্য মডুলটির সহায়তা যে কোন প্রতিবেদনকেই সজ্জা করতে তাতে কোন সন্দেহ নেই।

(৭) SPSS/PC+ Graphics (For chart) : Show -stopping গ্রাফ এবং চার্ট তৈরীতে এই

মডুলটির ব্যবহার সফলতম এবং মান সম্পন্ন। উপস্থাপনযোগ্য গ্রাফ যে কোন প্রতিবেদনকে আকর্ষণীয় করে তোলে আর তা তৈরীতে আলোচ্য মডুলটির ক্ষমতা সহজই যে কতিপয় আর্কট করে।

(৮) SPSS/PC+ Mapping (For map) :

Map প্রস্তুত করে সক্ষম এই মডুলটি অধিক কার্যকরী যেহেতু প্রকৃত ডাটাকে Summerized করে একটি সাধারণ চিত্রে উপস্থাপন করা যায়।

SPSS/PC+ এ কাজ করার প্রাথমিক পর্যায়গুলো নিম্নতুল :

(ক) ডাটা সজ্জা করা এবং এগুলোকে Numeric form এ কোড করা।

(খ) অতঃপর এই কোড করা ডাটাকে কমপিউটারে এন্ট্রি দেওয়া এবং সংরক্ষণ করা।

(গ) বর্ণনা এবং লেভেলসহ অতঃপর ডাটাকে annotate বা ভাষ্য করা।

(ঘ) অতঃপর উক্ত ডাটাকে সারসংক্ষেপ এবং টেবিল আকারে প্রকাশ করা এবং পরিসংখ্যানগত পরীক্ষা করা।

(ঙ) বিশ্লেষণকৃত ডাটাকে চিত্রিত প্রতিবেদন আকারে প্রকাশ করা বা মূল করা।

যেহেতু এসপিএসএস/পিসি+ প্রোগ্রামটি "ফরমাল ল্যাংগুয়েজে" ডেভেলপ করা হয়েছে fixed format এ ডাটা এন্ট্রির ক্ষেত্রে বিশেষ সতর্কতার প্রয়োজন হয়। ফলে এন্ট্রিকৃত ডাটা ফর্মাটিং-এ কোন ত্রুটি থাকলে প্রোগ্রাম রান করে ফলাফল পাওয়া অসম্ভব হতে পারে।

এসপিএসএস/পিসি+ এর আর একটি উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য হলো অত্যন্ত জনপ্রিয় সফটওয়্যারগুলোর সাথে এর ফাইল আদান-প্রদানের সুবিধা। ডিভেঞ্জ-এ এন্ট্রি দেওয়া ডাটাকে আদান-প্রদান এসপিএসএস/পিসি+এ রূপান্তর করে বিশ্লেষণ করতে পারি, অথবা এসপিএসএস/পিসি+ এর আউটপুটকে আদান-প্রদান পারফেক্ট-এ রূপান্তর করে প্রিন্ট করতে পারি। *



মাসিক
কমপিউটার জগৎ
এলবাম - এক
মে '৯১ থেকে এপ্রিল '৯২ এর
সকল সংখ্যা নতুন প্রচ্ছদে
একত্রে সুদৃশ্য বাঁধাই -এ পেতে
আগ্রহীরা যোগাযোগ করুন।
১৪৬/১, আজিমপুর রোড, ঢাকা ১২০৫
ফোন ৮ ৫০৬৪৮৫