

SPSS/PC+ পরিচিতি

SPSS-এর গ্রন্থমত মাইক্রো কম্পিউটার ভার্সনের নাম ছিল SPSS/PC যা বর্তমানে পরিবর্তিত হয়ে SPSS/PC+ নামে রূপান্তরিত। তবে এর বর্তমান প্রসিদ্ধি মাইক্রো কম্পিউটার নাম হলে SPSS⁺। অধিকাংশ ক্ষেত্রে SPSS-এর বিভিন্ন ভার্সনগুলোর মধ্যে মিল থাকলেও কিছু কিছু পার্থক্য উল্লেখ্য করার মতো। বর্তমান আলোচনার আমরা এই মিল এবং অমিলগুলো সম্পর্কেই বিস্তারিত ধারণা নেওয়ার চেষ্টা করবো।

নির্দিষ্ট কিছু মেনিউয়ের উপর ভিত্তি করে একজন SPSS ব্যবহারকারী মাইক্রোফ্রম এবং মাইক্রো কম্পিউটার ভার্সন এর মধ্যে মিল এবং অমিল দুই লক্ষ্য করতে পারে। পুরাতন মাইক্রোফ্রম ভার্সন সিস্টেম/এর সাথে যোগাযোগ ছিল কঠিন এবং কমান্ডসমূহ ব্যাচ হিসেবে প্রবেশ করতে হতো। এছাড়া সিস্টেম এর পঞ্চ মতো Front Back ও পাওয়া যেত ক/খ। যেমন সমস্যা Syntax Error-এর ক্ষেত্রে যে ধারণার ফাঁদাবক বর্তমান সিস্টেম ভার্সন করে থাকে পুরাতন সিস্টেম তা করবেই সমর্থ হতো না।

অপর পাশ্চ মাইক্রো কম্পিউটার ভার্সনের কিছু সীমাবদ্ধতা আছে যা কিনা মাইক্রোফ্রম ভার্সন নাই। উদাহরণ স্বরূপ SPSS/PC+ ফাইল ২০০-এর অধিক ডেভিয়েশন ধারণ করতে পারে না। অমিল কিছু কিছু কমান্ড আছে যা কিনা মাইক্রোফ্রম ভার্সন SPSS⁺ এ পাওয়া যায় কিন্তু মাইক্রো কম্পিউটার ভার্সন SPSS/PC+ এ নাই। উদাহরণস্বরূপ GUTTMAN, RELIABILITY, NONPAR CORR, BOX-JENKINS ইত্যাদি।

অমিল মাইক্রো কম্পিউটার ভার্সন SPSS/PC+ এ কিছু কিছু বিষয় বিদ্যমান যা কিনা মাইক্রোফ্রম ভার্সন SPSS⁺ এ নাই। নিম্নে এরকম কিছু বিষয় উল্লেখ করা হলো -

• প্রতিটি কমান্ড একটি নির্দিষ্ট চিহ্ন দ্বারা শেষ হয়। সমস্যাতে এছাড়া () বা একটি Blank line ব্যবহৃত হয়।

• শিফট ডেভিয়েশন ছাড়া সঠিক ভাবে লিপ্যন্তে হয়, এফনিক স্পেসসহ।

• গ্রন্থমত Procedure এর পূর্বে সমস্ত জটীক চিহ্নিত করতে হয়।

• SPSS/PC+ এ সাধারণ ফাইলের নাম ধারণ করা যায় যা SPSS⁺ এ সমর্থ নয়।

• SPSS/PC+ Logical variable কে সর্ধন করে না। এর জন্য Logical Expression-এর প্রয়োজন হয়।

• SPSS⁺ এ options এবং Statistics হলো কমান্ড, কিন্তু SPSS/PC+ এ দুটো হলো সাব কমান্ড বা বিভিন্ন procedure কমান্ড এর সাথে জড়িত।

• অমিল কিছু কিছু Options আছে যা কিনা SPSS⁺ এ বিদ্যমান কিন্তু SPSS/PC+ এ অনুপস্থিত। অনুরূপ জায়গা কিছু কিছু default ও ডিফল্ট এই দুই মাইক্রোফ্রম এবং মাইক্রো কম্পিউটার ভার্সনের মধ্যে।

SPSS-এর গ্রন্থমত মাইক্রো কম্পিউটার ভার্সন SPSS/PC এবং বর্তমান সম্প্রসার SPSS/PC+ এর মধ্যেও কিছুটা পরিবর্তন লক্ষ্য করা যাবে। মূলতঃ SPSS/PC+ হলো পুরাতন SPSS/PC-এর বর্ধিত

সংস্করণ। যদিও এই সংস্করণে কিছু নতুন বিষয় (যেমন Review এবং Join) সংযোজিত হয়েছে তথাপি কিছু Programs (Hilog, Factor এবং Cluster) যা কিনা পূর্বে Base System-এর সাথে ছিল তা সরাসরি হয়েছে এবং অন্য কোন প্রোগ্রামের সাথে অপনমনাল হিসাবে বর্তমান Advanced Statistics Package-এর অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

কার্যে SPSS/PC-এর ব্যবহারকরণ SPSS/PC+এ পরিবর্তন যা লক্ষ্য করেছে তা দুই ক/খ। মূলত পূর্বে কমান্ডগুলো আয়ের মতোই ব্যবহার করা সমর্থ হচ্ছে নতুন সংস্করণে। যদিও নতুন সংস্করণের কিছু কিছু সীমাবদ্ধতা (যেমন লেবেল-এর দৈর্ঘ্যের যে সীমাবদ্ধতা) রয়েছে এবং কিছু কিছু কমান্ড ব্যবহৃত অপনমনাল অপনমনাল করা হয়েছে, তথাপি সিস্টেমের কতিপয় বিষয়ের নিয়ন্ত্রণ স্বাধীনতা যথেষ্ট পরিমাণে বৃদ্ধি পেয়েছে। উদাহরণস্বরূপ SHT কমান্ডের ক্ষেত্রে যা বিশেষ ভাবে লক্ষ্য করা যায়। এছাড়া SPSS/PC+ এ একটি কমান্ডকে ইনভিডিউ () বা ব্ল্যাঙ্ক লাইনে নিয়ে চিহ্নিত করে Terminate বার যা কিনা পূর্বে SPSS/PC ভার্সনে সমর্থ হতো না।

SPSS/PC+ ফাইল পরিচিতি

SPSS/PC+ তার কার্যক্রম পরিচালনা কতিপয় ফাইল ব্যবহার করে থাকে। এক্ষেত্রে কতিপয় ফাইল ব্যবহারকারী কর্তৃক তৈরী হয়ে থাকে অমিল কতিপয় তৈরী হয় সিস্টেম দ্বারা। নিম্নে এই সকল ফাইল সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করা হলো।

(১) এন্ট্রি ফাইল :

এন্ট্রি ফাইল হলো বিশেষ ভাবে প্রস্তুতকৃত SPSS/PC+ ফাইল যা ডাটা এবং ডাটা ডিক্রিপশনারী ধারণ করে থাকে। প্রাথমিক ভাবে এই ফাইল Data List, Get, Import, Join বা Translate কমান্ড অথবা SPSS DATA ENTRY II মডিউলের DE কমান্ড দ্বারা তৈরী হয়ে থাকে। এই ফাইল তত্ত্বকন পর্বত কর্তৃকই থাকে যতক্ষণ পর্বত না একটি নতুন এন্ট্রি ফাইল দ্বারা এটাকে স্থানান্তরিত করা হয় বা Finish দ্বারা প্রোগ্রাম শেষ করা হয়।

(২) কমান্ড ফাইল :

কমান্ড ফাইল হলো সেই ফাইল যা SPSS/PC+ এর কমান্ড সমূহকে ধারণ করে। এই কমান্ড সমূহকে প্রোগ্রামের কার্য include কমান্ডের মাধ্যমে চালানো করা যেতে পারে বা Review দ্বারা সমসার সমাধান করা যেতে পারে।

(৩) ডাটা ফাইল :

ডাটা ফাইল হলো সেই ফাইল যা Raw ডাটা ধারণ করে। এই ফাইল ছি অক্ষয় কিন্তু ফিল্ড ফরম্যাট সাধারণত থাকে। কিন্তু ফরম্যাট ফাইলে প্রতিটি case-এর প্রতিটি variable valueকে প্রতিটি রেকর্ডে এই অবস্থানে লেখা হয়। অপর পাশ্চ ছি ফরম্যাট প্রতিটি variable value কে একটি অক্ষরে লেখা হয়েছে এবং অক্ষরে লেখার প্রয়োজন নাই। ডাটা ফাইলের এন্ট্রিগনাল হিসাবে সমসার ডাটা পত্রটি ব্যবহার করা হয় থাকে।

(৪) লিস্টিং ফাইল :

লিস্টিং ফাইল হলো সেই ফাইল যা SPSS/PC+এর Procedure-এর অডিটপুট ধারণ করে। এই অডিটপুট ফাইল এর নাম SET কমান্ড দ্বারা পূর্বে নির্ধারিত করে দেওয়া যায়। অপারেশন চলাকালীন যাবতীয় অডিটপুট সমূহ এই ফাইলে লিপিবদ্ধ থাকে বলে পরবর্তীতে গুয়ার প্রোগ্রামের মেনু গুয়ারপারফর্ম এর সাহায্যে ডস ট্রাট্ট এ কনভার্ট করে একে প্রয়োজন মত ফিল্ড করা যেতে পারে। এই অডিটপুট ফাইলের যদি কোন নাম না দেওয়া হয় তবে তা Spss. Lis নামে সেত হয়।

(৫) লগ ফাইল :

লগ ফাইল হলো SPSS/PC+ দ্বারা গঠিত সেই ফাইল যা লেশন চালানোরই যে সমস্ত কমান্ড ব্যবহার করা হয় তা ধারণ করে। এই লগ ফাইল এর নাম সেট কমান্ড দ্বারা পূর্বে নির্ধারিত করে দেওয়া যায়।

(৬) রেকাল্ট ফাইল :

রেসাল্ট ফাইল হলো সেই ফাইল যা Procedure data output ধারণ করে। এই ফাইলে রাউট কমান্ড দ্বারা প্রস্তুতকৃত rectangular ডাটা সেট ধারণ করতে পারে। অমিল Cluster, Correlation, Discriminant, Factor, Manova, One-way, Quick, Cluster অথবা Regression দ্বারা প্রস্তুতকৃত Matrix materials ও উক্ত ফাইল ধারণ করে থাকে।

(৭) সার্চ পেগেট :

সার্চ পেগেট হলো সেই ফাইল যা এন্ট্রি রিভিউ দ্বারা গুয়ার এট্রিয়া হিসাবে কমান্ড প্রস্তুতকরণের জন্য ব্যবহৃত হয়। এটি কমান্ড ফাইল হিসাবেও ব্যবহৃত হয়ে থাকে।

(৮) সিস্টেম ফাইল :

সিস্টেম ফাইল হলো একটি হাইব্রীড ফাইল যা এন্ট্রি ফাইলের কপি এবং ডিফাং ব্যবহারের জন্য যা ডিস্কে সংরক্ষিত থাকে। SAVE এবং GET কমান্ড দ্বারা যথাক্রমে এই ধরণের সিস্টেম ফাইল তৈরী এবং রিভ করা যায়।

(৯) ডাটাবেস ফাইল :

ডাটাবেস ফাইল হলো এক প্রকার স্থানান্তর (বাথ) ASCII ফাইল যা ডাটা এবং ডিক্রিপশনারী বহন করে থাকে। SPSS/PC+, SPSS⁺ অথবা SPSS/PC RELEASE 1.0 OR 1.1 এর Export এবং Import কমান্ড দ্বারা যথাক্রমে এই ধরণের Portable file প্রস্তুত এবং রিভ করা যায়। তবে প্রোগ্রামিং এর ক্ষেত্রে Portable file, System ফাইল, অপেক্ষা কম দক্ষ। কিন্তু এর সুবিধা হলো এটি SPSS⁺ অথবা SAS দ্বারা রিভ করা সমর্থ। ●

কম্পিউটার বিদ্যক আপনার বে কোন লেখা, তত্ত্বকন অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, সফটওয়্যার টিপস, যত্নমত বা পুঙ্খানুপুঙ্খ সমালোচনা লিখে প্রকাশ করে আমরা তা কম্পিউটারের গ্রন্থ-এ একাংশ করে প্রকাশ করে আনবিত হবে। ছাপানো লেখার জন্য যথায়ত সম্মানী দেয়া হবে।