

অভিজ্ঞতাবাদীরা, নয়া
অভিজ্ঞতাবাদীরা যত যুক্তি অ-
যুক্তি দেখাক না কেন, গতি-
কার্যে বিজ্ঞান নিজেই প্রকৃতি-
গতভাবে বিষয়গত জগতকে
জানতে চায় এবং বিষয়গত
জগতের নিয়মাবলী জানায়
যদি দিয়ে প্রকৃতির ওপর
মানুষের আধিপত্য আরও দৃঢ়-
মূল করে। এই আধিপত্য বিস্তার
করার মধ্য দিয়ে বিজ্ঞান উৎ-
পাদন শক্তির এমন বিকাশ
নষ্টায় যা মানুষের সমগ্র অস্তি-
ত্বটিকে প্রায় বদলিয়ে ফেলে।
বিষয়ী নিরপেক্ষ বিষয়গত
জগতের অবস্থানের সত্যতা
বিজ্ঞানে স্বতঃসিদ্ধভাবে বলা
হয়েছে। স্বতঃসিদ্ধের যৌক্তি-
কতা সরক্রে 'না' বোধক প্রশ্ন
তুললে কোন বিজ্ঞানের কোন
মান থাকে না, মানব সভ্যতায়
এ্যাডিন পর্বত বিজ্ঞানকে কাজ
লাগিয়ে প্রকৃতিকে কর্তৃত্ব
আনা, নিজের অস্তিত্বটিকে
স্থলর করা ইত্যাদির কোন
ব্যর্থতা তাতে মিলবে না।
তখন শত সহস্র মহান নন্দ-
লালনের মত হাত-পা ঠাট্টায়
সমগ্র মানব জাতিকে যার
কোণে ঘাপটি মেরে বসে থাকা
ছাড়া আর কোন উপায় থাকে
না। তাই আংশমণ্ডীন বললে,
"চিন্তাশীল বিষয়ী নিরপেক্ষ
মহিজগতে বিশ্বাস সমস্ত প্রাক-
তিক বিজ্ঞানের ভিত্তি।" (জি,
হবচন, থেমেটিক অরিজিনস
অফ্‌ সায়েন্সটিক থট, পৃষ্ঠা :
২৪১, ক্যাম্ব্রিজ, মোদাচেসেস,
১৯৭৩)।
পরিসংখ্যান বিজ্ঞানের একটি।
বিষয় হিসেবে এই সত্যের
বাঁধের নয়। উৎপাদিকা শক্তির
যতই বিকাশ ঘটছে মানুষ যত

চাইছে প্রকৃতির রাজ্যের রহ-
স্যের গিট উন্মোচন ঘটাতে,
ততই পরিসংখ্যান নিজে গুরুত্ব
হাচ্ছে, ততই তার গতিবিধি
বাড়ছে। পাটিগণিতের গর্ভে
জন্ম নিয়ে পর্বততীতে পরি-
সংখ্যান নিজেকে জনমিতিক
ও রাজ্যীয় কর্ম-মণ্ডলে (যখন
পরিসংখ্যান কেবল বর্ণনামূলক
ছিল) টেনে আনলো। পূজি-
বাদের উন্মোচন যুগে অর্থাৎ
প্যাস্কাল, বার্নলি ডিমোভারির,
ল্যাপ্লাস, গস প্রমুখ দিকপাল
গণিতবিদের কল্যাণে সে
জড়িয়ে পড়লো তাদের সৃষ্টি
গড়াবনাতত্ত্বের পাথে। দেখা
গেল নিশ্চয়তা অনিশ্চয়তা
তরা। এ জগতে অনেক প্রপঞ্চ
ব্যাক্যকল্পে গাণিতিক গড়ল
যথেষ্ট নয়। পরিসংখ্যানিক
মডেল প্রয়োজন। এই গড়া-
বনাতত্ত্ব প্রত্যক্ষভাবে পাঁড়িয়ে
আছে 'প্রয়োজনীয়তা' ও 'জাক-
সিকতা'—এই দু'টি দার্শনিক
প্রত্যয়ের সাথে। এই প্রত্যয়
আবার 'কারণ' ও 'ফলাফল'
—এই দুই দার্শনিক প্রত্যয়ের
সাথে তুলসিভাবে জড়িত।
এই প্রত্যয়গুলোকে কেন্দ্র করে
বিজ্ঞানের অভূতপূর্ব উন্নতির
এই যুগে দার্শনিক ও বিজ্ঞানী
মহলে (বিশেষ করে পদার্থ
বিদ্যার মহলে) সৃষ্টি হয়েছে
তীব্র তর্ক-বিতর্ক, সেই সাথে
পরিসংখ্যানও জড়িয়ে পড়েছে।
প্রায় পরিণত কালেই দেখতে
পাওঁ জ্ঞানপীঠের শীর্ষস্থিত
পদার্থ ও রসায়ন বিজ্ঞানের জগতে
সে ঘোরাকোলা করছে। আবার
অন্যদিকে কোন বাস্তবনিতিক
পার্টী আসন্ন নির্বাচনে জিতবে
তা নিয়ে সাধা যায়চ্ছে।

মায়ের কোলে গজান আসছে
—ছেলে হবে না মেয়ে, এ
সম্পর্কে ভবিষ্যৎ বলার মত
পণ্ডিতি ফলাচ্ছে। অর্থনীতি-
সংজ্ঞানীতি-এক কথায় সামাজিক
বিজ্ঞানের প্রতিটি শাখায় সর-
গরম আসরে সে স্থান করে
নিয়োগ। সামাজিক বদলার
মহলেও শুরু হয়েছে তার
আনাগোনা। প্রাশ্ন জেগেছে
সেক্সপীয়রের নাটকজালনা
প্রকৃত সচয়িতা সেক্সপীয়র
কিনা। এ বিতর্কের ভঙ্গনে
সামাজিক অত্যাচারী নিয়ে
পরিসংখ্যান বিজ্ঞান হাজির।
এমন কি, আন্তর্জাতিক ঠাকু-
দলের ব্যবসায়িক বোমপ্যাচ

বিজ্ঞান অনুযায়ের ১৯৮৪ এর
বার্ষিক সেমিনারে পঠিত।
পরিসংখ্যানের প্রয়োজ-
নীয়তা সৃষ্টি হয় একটি সমগ্র-
কের একটি বা একাধিক
বৈশিষ্ট্য জানা থেকে বা একা-
ধিক সমগ্রকের একটি বা
একাধিক বৈশিষ্ট্য তুলনা থেকে।
এই সমগ্রকে সম্ভাবনাতত্ত্বের
সাহায্যে অর্কে বা সফল গ্রাফে
আঁকানো হয় এবং তার বিভিন্ন
বৈশিষ্ট্য আলোচনা করা হয়,
তারপর আবার সম্ভাবনা তত্ত্বের
সাহায্যে একাধিক নমুনা গৃহীত
হয় এই সমগ্র থেকে। বেশীর
ভাগ ক্ষেত্রে যাগরা সমগ্রকে
পূরণার্থি জানতে পারি না।

সাথে বিচ্ছিন্ন করে (অথবা এই
দোষে তাকাত অন্যান্য বিজ্ঞানের
প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষা, যদিও
দু'একজন ব্যক্তিগতভাবে এই
দোষ অতিক্রম করার চেষ্টা
করেছেন বা করছেন), বিদেশী
বংশগুলো থেকে সম্পর্কহীন
কিছু পড়িয়ে বা গিলিয়ে এবং
বিশেষী পাঠ্য বইয়ে করা কিছু
সমস্যা সমাধা করে চলেছে
আমাদের পরিসংখ্যান শিক্ষা।
এছাড়া অন্যান্য বিজ্ঞানের
শাখার মত পরিসংখ্যানের
বিষয়বস্তুকেও বিকাশহীন অর্থাৎ
ইতিহাস এবং সমাজতত্ত্বহীন
ভাবে পাঠ্যপুস্তক লেখা হচ্ছে
বা পড়ান হচ্ছে। অথচ গাছ-

পারিসংখ্যান কিছু প্রাসঙ্গিক চিন্তা

মোহাম্মদ নাসের

চাকর উদ্দেশ্যে নিয়োজিত
হয়ে সংখ্যানুয়ের সাহায্যে
সিদ্ধান্তে সত্য বলে চলাবার
চেষ্টায় সে রত হচ্ছে। ফলে,
আভিজ্ঞাতার পরিচয়েও সে
বুক কুলিয়ে পাঁড়ায় যেমন,
কুসঙ্গের হীনমন্যতার পশে
অপরাধ সজ্ঞান হয়ে নীরব
থাকে তেমন।" (ডঃ এস,
ওবায়দুল্লাহ, আইং, এস, তার,
টি, চাকা বিশ্ববিদ্যালয়, 'পরি-
সংখ্যান ও তার গতিবিধি',
জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের

তারিক বিশেষ ভো বটে, এমন
কি উন্নত পুঁজিবাদী বিশেষ
সেভাবে বিজ্ঞানের শাখাগুলোর
বিষয়বস্তুকে অগ্রহী পাঠক বা
ছাত্রদের সামনে তুলে ধরার
চেষ্টা হচ্ছে। প্রখ্যাত পরি-
সংখ্যানবিদ ক্রাসার তার "দ্যা
এ্যানালিসিস অফ প্রাবিলাটি"
গ্রন্থে বলেছেন, "বিজ্ঞানের যে
কোন শাখায় যথার্থ বুরের জন্য
তার ইতিহাসিক বিকাশ
জানা দরকার। পাঠ্য পুস্তক-
গুলোতে দেয়া সমস্যার সমা-

ধানগুলোর বেশীর ভাগ অভ্যন্তর
বিজ্ঞানীদের অনেক চেষ্টার
মধ্য দিয়ে পেতে হয়েছে।
বিজ্ঞানীদের কষ্টের সেই সব
ইতিহাস পঠন পাঠককে এই
বিষয়ের বিকাশ এবং কাঠা-
সোকে সত্যিকারার্থ বুঝতে
সাহায্য করে।" (পৃষ্ঠা নং ১১,
জন ইউনি, নিউহয়ক)। এর
ফলে আমরা বড়জোর পরি-
সংখ্যানের ক্ষেত্রে কেবল 'টেক-
নিশিয়ান' হতে পারছি কোন
তাত্ত্বিক হতে পারছি না।
এছাড়া পরিংখ্যান বোঝার
ক্ষেত্রে আরও জটিলতা সৃষ্টি
করছে এদেশের ছাত্র-ছাত্রী
এবং অভিভাবকদের অজানতা।
এই কিছুদিন আগেও শিক্ষিত
সমাজের ব্যাপক অংশ এই
বিষয়ের নাম জানত না বা
পরিসংখ্যানকে স্থিতিবিদ্যা হিসেবে
ভুল করত, এমন কি একই
ধারগা নিয়ে পরিসংখ্যান বিভাগে
বেশিরভাগ ছাত্র ছাত্রীরা
ভতি হত।
এই দৈন্য-দশা বুঝবে
কিভাবে? সামাজিক অর্থ-
নৈতিক, রাজনৈতিক, সাংস্কৃতিক
ক্ষেত্রের দৈন্যের সাথে এই
দৈন্য কি জড়িত নয়? জড়িত
থাকলে এসব দৈন্য-দশা কি
কার্য কার্য সম্পন্নিত? দৈন্যের
দব রূপ একই গুরুত্ব দিয়ে না
গুরুত্বের হেরফের করে দ্যা-
জিক দৈন্য-দশাকে দূর করতে
হবে? এই সব প্রশ্নের উত্তর
দক্ষায়ে আমাদের বৈজ্ঞানিক
মনকে অংশীভূত ভাবিত করতে
হবে। উত্তর আগামের পোতই
হবে।