

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC VẬN DỤNG TOÁN HỌC VÀO THỰC TIỄN THÔNG QUA KHAI THÁC CÁC BÀI TOÁN THỰC TẾ TRONG DẠY HỌC XÁC SUẤT - THỐNG KÊ Ở TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG

IMPROVING CAPABILITY OF MATH APPLICATIONS BY MODELING REAL-LIFE PROBLEMS IN TEACHING PROBABILITY AND STATISTICS AT HIGH SCHOOL

Tác giả: [Hoàng Nam Hải*](#), [Nguyễn Thanh Tùng](#)

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Khoa học nói chung thống kê nói riêng đều bắt nguồn từ hoạt động thực tiễn của con người. Thực tiễn là nguồn gốc, là động lực cho thống kê hình thành và phát triển. Sự phát triển hoàn thiện của thống kê sẽ tác động ngược lại giúp con người thành công trong mọi lĩnh vực hoạt động kinh tế - xã hội. Vai trò đó càng thể hiện rõ nét hơn trong thời đại "bùng nổ" thông tin. Để có thể tiếp nhận và xử lý khối lượng thông tin khổng lồ "bủa vây" chúng ta từ mọi hướng, mỗi công dân nhất định phải có năng lực sàng lọc, suy xét, phân tích để rút ra các quyết định hành động phục vụ cho nhu cầu của bản thân cũng như doanh nghiệp. Do đó việc khai thác các bài toán thực tiễn trong dạy học một số nội dung xác suất và thống kê không những đem lại niềm vui và hứng thú cho học sinh mà còn nâng cao năng lực vận dụng tri thức xác suất thống kê vào việc giải quyết các tình huống bất gặp trong thực tiễn.

Từ khóa: Năng lực; Bài toán thực tế; Dạy học; Xác suất; Thống kê;

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

Sciences in general and statistics in particular are derived from human real-life activities. Practical applications have motivated the development of statistics, which in its turn have facilitated human socio-economic progresses. That role is more clearly expressed in an era when we are all bounded with huge volumes of information of all kinds. To be able to access and process such information, every citizen must have capabilities of varying assumptions, analyzing situations and improving decisions, to the benefit of themselves and of their businesses. Therefore modeling real-life problems in teaching some contents of statistics and probability will not only bring joy and excitement to the students, but also enhance their capability to apply knowledge of probability and statistics to solving situations encountered in the real world.

Key words: Capability; practical Math problems; Teaching; Probability; Statistics;