

**NGUYỄN THẾ TIỆP, NGUYỄN HỒNG LÂN, DƯ VĂN TOÁN, DOÃN
THẾ HÙNG, PHÙNG VĂN PHÁCH**

Viện địa chất và địa vật lý biển, Viện KH&CN Việt Nam
nnhlan@yahoo.com, pvphach@yahoo.com

**Phương pháp đánh giá rủi ro ngập nước vùng ven biển do sóng thần gây
ra trong Quản lý tổng hợp đới bờ.**

Vùng ven bờ được định nghĩa là một hệ thống thống nhất bao gồm các yếu tố tự nhiên, kinh tế và các yếu tố xã hội. Những yếu tố đó tác động qua lại lẫn nhau bằng sự tạo thành, trao đổi và dịch chuyển các nguồn vật chất, tài chính và thông tin giữa chúng. Nhiệm vụ quan trọng của Quản lý tổng hợp vùng ven bờ là quản lý, tính toán, dự báo những rủi ro, gây ra bởi những thiên tai do thiên nhiên gây ra. Một trong những thiên tai đó gắn liền với việc ngập nước vùng ven biển, gây ra bởi hiện tượng nước dâng do tác động của các loại sóng dài trên biển như thủy triều, nước dâng do bão, sóng thần gây ra. Trong đó hiện tượng nước dâng bất thường mang tính ngẫu nhiên gây ra bởi các cơn bão trên biển hoặc sóng thần là đặc biệt nguy hiểm, chúng gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến đời sống xã hội và hoạt động kinh tế tại các vùng ven biển.

**Methodology of flooding risk assessment in case of tsunami and risk
control in Integrated Coastal Zone Management**

The questions of computing sea level fluctuation as an affecting factor to the stability development of the coastal zone are being investigated within the framework of constructing an Integrated Coastal Zone Management (ICZM). The main attention is given to the necessity of computing the extreme rise oscillations resulted from dangerous natural phenomena, which are related to the formation of the long wave oscillations produced by storm surges and tsunami. The sea level oscillations are considered together with taking these oscillations into account in the context of the ICZM and zoning. The general methodology of flooding risk assessment and risk control relevant to the problems and methods of ICZM is also reviewed.