

دهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی
29 آبان لغایت 1 آذر 91 (تهران-ایران)



ساماندهی، تحلیل و پردازش آمار لایروبی بنادر ایران

[گیتا برادران ابراهیمی . baradaran ebrahimi . gita]

[آرام کهنه پوشی . kohnepooshi . aram]

[علی غفاری مقدم . ghaffari moghaddam . ali]

کلید واژه: رسوبگذاری، لایروبی، هیدروگرافی، حوضچه و کانال دسترسی

چکیده

لایروبی‌های نگهداری حوضچه‌ها و کانال‌های دسترسی، از جمله فعالیت‌های ثابت دوران بهره‌برداری بنادر بوده و بالتبع هزینه آن نیز جزو هزینه‌های ثابت، در طول عمر مفید بنادر است. تحلیل و پردازش آمار لایروبی‌های موجود، قدم اولیه جهت ارائه راه حل برای کاهش و یا بهینه‌سازی عملیات لایروبی بنادر می‌باشد. اداره کل مهندسی سواحل و بنادر سازمان بنادر و دریانوردی، پروژه مطالعاتی را با عنوان "بررسی وضعیت لایروبی در حوضچه‌ها و کانال‌های دسترسی بنادر کشور" در حاشیه دریای خزر و خلیج فارس و دریای عمان تعریف نمود. اهداف مطالعات حول سه محور تهیه بانک اطلاعات لایروبی و هیدروگرافی بنادر کشور، کسب برآوردی از نرخ رسوبگذاری در حوضچه‌ها و کانال‌های دسترسی بر اساس آمار لایروبی و نهایتاً بهبود دستورالعمل انجام عملیات لایروبی برای هر یک از بنادر تعریف گردید. مقاله حاضر به ارائه نتایج مطالعات فوق می‌پردازد.

1- مقدمه

یکسان و یکپارچه و ذخیره‌سازی آمار لایروبی‌های نگهداری در بنادر طی سال‌های گذشته، می‌تواند مسئولین را در زمینه بررسی وضعیت رسوبگذاری بندر و برنامه‌ریزی و برآورد هزینه دقیق‌تر عملیات لایروبی در سال‌های آتی کمک نماید. در طی مطالعات "بررسی وضعیت لایروبی در حوضچه‌ها و کانال‌های دسترسی بنادر کشور"، با توجه به اهمیت بحث ذخیره‌سازی اطلاعات، اقدام به تشکیل "پایگاه داده‌های لایروبی بنادر" شد. با تشکیل این پایگاه، ضمن حفظ آمار لایروبی‌های بنادر، امکان تجزیه و تحلیل این اطلاعات در جهت برنامه‌ریزی بهتر برای لایروبی‌های دوره‌ای بنادر فراهم می‌گردد. همچنین، با پردازش آمار لایروبی مقدار متوسط لایروبی سالانه بندر استخراج می‌گردد. بر این اساس می‌توان با محاسبات تخمینی، برآوردی از نرخ رسوبگذاری محتمل سالانه در هر بندر ارائه کرد. مبنای محاسبات تخمینی در نظر گرفتن احجام لایروبی متوسط سالانه در کانال، در حوضچه و یا در کنار اسکله‌ها و سپس تقسیم آن بر مساحت محدوده‌های لایروبی و استخراج "عمق متوسط لایروبی