



بررسی و برآورد تغییرات بستر مصب رودخانه بهمنشیر با استفاده از مدل ریاضی

شهرام ورناصری قندعلی،

دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی عمران، گرایش سازه های دریایی، دانشگاه هرمزگان shvarnaseri@yahoo.com

سید حمید موسوی

کارشناس ارشد فیزیک دریا دانشگاه هرمزگان، رئیس گروه سواحل و بنادر سازمان آب و برق خوزستان

hamid_mousavi2000@yahoo.com

محمد جواد کتابداری

استادیار دانشکده مهندسی کشتی سازی و صنایع دریایی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر ketabdar@cic.aut.ac.ir

سهام الدین محمودی کردستانی

مدیریت مطالعات رسوب شرکت سازمان آب و برق خوزستان

چکیده:

رسوبگذاری یکی از معضلات بزرگ بشر در مدی‌ریت منابع آب می باشد که عدم توجه به آن بعضاً منجر به تغییر مسیر رودخانه ها، تغییر نقشه های جغرافیایی محل، پس زنی و گاهاً طغیان رودخانه ها می شود. پایش مستمر میزان انتقال رسوبات و شناسایی نواحی رسوبگذاری می تواند راهنمای مسئولین امر از خطرات فوق باشد بطوریکه با هزینه های بسیار اندکی می توان از وقوع و خسارات زیان آور آن جلوگیری نمود. در این تحقیق با استفاده از داده های سرعت و جهت جریان، غلظت بارمعلق، جهت و سرعت باد، پارامترهای جزر و مد و ... تغییرات بستر و مصب رودخانه بهمنشیر با استفاده از مدل های HD و MT از نرم افزار mike21 مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی: مصب رودخانه بهمنشیر، تغییرات بستر، مدل های HD و MT، نرم افزار mike21.

۱- مقدمه:

برنامه کامپیوتری مشهور به MIKE 21 که توسط انستیتی تو هی‌درولیک دانمارک و با همکاری انستیتی تو کی‌فی‌ت آب (Danish Hydraulic institute & water quality institute) پای‌ه ری‌زی و به مرور زمان تکمیل و توسعه یافته است، دارای قابلیت های محاسباتی و گرافی‌کی بالایی در زمی‌نه مدل کردن پدی‌ده های مربوط به خورها، دری‌اچه ها، نواحی کم عمق ساحلی، مصب ها، خلی‌ج ها و دری‌اها می باشد [۱]. مدول هی‌درودی‌نامی‌ک (MILK 21 HD)

مدل HD مدول پای‌ه برای تمامی سی‌ستم MILK 21 می باشد به نحوی که سای‌ر مدولها بدون اجرای مقدماتی این

مدل قادر به ای‌فای نقش مربوطه به خود نخواهد بود. به عبارت دی‌گر مدل HD اساس هی‌درودی‌نامی‌کی لازم برای محاسبات اجرای‌ی دی‌گر مدلهای نرم افزار مذکور را فراهم می آورد.