

عنوان مقاله:

مروری بر مفاهیم هوشمند سازی بنادر و ارائه مدلی پیشنهادی برای بنادر ایران

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری و نوآوری در علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر اعتمادان - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی - غیر دولتی لیان بوشهر

موسی مجرد - دانشگاه آزاد اسلامی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی - فیروزآباد- ایران

حسن ارفعی نیا - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی - غیر دولتی لیان بوشهر

خلاصه مقاله:

امروزه، مفهوم هوشمند سازی بنادر در دنیا، در گرو استفاده از علوم فناوری اطلاعات و ارتباطات است. به تعریفی دیگر فناوری اطلاعات و ارتباطات کلید طلایی برون رفت از مشکلات بنادر در زمینه های مختلف عنوان می شود. هوشمند سازی تنها یک زیرساخت، یک فرآیند و یا بخشی از یک بندر را نمی توان تعریفی از بندر یکپارچه هوشمند نامید ولی هر تلاشی که منجر به حفظ منابع، زمان و هزینه ها شود را می توان حرکتی به سمت هوشمند سازی نامید. بندر بوشهر بعنوان یکی از بنادر مهم و حیاتی، نقش اساسی در زنجیره تامین کالا در کشورمان ایفا می کند و همچنین مسافت دریایی و فاصله ی نزدیک این بندر به کشورهای همسایه همچون قطر و امارات و مسافت زمینی به شهرهای مهمی همچون شیراز و یاسوج اهمیت این بندر را نشان می دهد. اما عدم اتصال این بندر به شبکه ریلی کشور و همچنین موقعیت فیزیکی مجتمع بندری (اسکله ها، ترمینال ها و ساختمان های اداری) که توسط شهر بوشهر محصور شده است، علاوه بر عدم امکان گسترش اراضی این مجتمع بندری باعث بروز مشکلات مهمی همچون مشکلات ترافیکی، زیست محیطی و خلل در فضای کسب و کار نیز شده است. در این مقاله مروری خواهیم داشت بر مبحث هوشمند سازی در بنادر مختلف در دنیا و همچنین یک مدل هوشمند جهت بهبود تردد کامیون نیز ارائه خواهد گردید. در نتیجه می توان با ترکیب استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات به همراه اقدام جهت تسهیل فرآیند های بندری نسبت به کنترل تردد کامیون به عنوان یک چالش مهم در بنادر اقدام نمود. در این پژوهش سعی گردیده که مروری بر فناوری اطلاعات در بنادر دنیا داشته باشیم و سامانه ای را جهت حل مشکلات تردد کامیون پیشنهاد دهیم.

کلمات کلیدی:

بنادر، هوشمند سازی بنادر، فناوری اطلاعات و ارتباطات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/925475>

