



مدلسازی بهینه پیاده سازی فازی (توسعه حلزونی) مرکز مدیریت عملیات بحران (EOC)

محمودرضا دلاور^۱، ناصر نجیبی^۲

۱- استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده فنی، گروه مهندسی نقشه برداری، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

۲- دانشجوی مهندسی عمران - نقشه برداری، گروه مهندسی نقشه برداری، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

¹E-mail: mdelavar@ut.ac.ir
²E-mail: nsr.najibi@gmail.com

خلاصه

این مقاله یک طرح کلی و جزئی برای افزایش و یکپارچه سازی سیستم های ارسال داده مکانی و زمانی به کمک کامپیوتر در یک مرکز هوشمند کامل فرمان، کنترل و ارتباط پیشنهاد کرده و استفاده از زیر ساخت ارسال به کمک کامپیوتر و تبدیل منابع موجود به سرمایه را فراهم می کند. حادثه های جدید دفاع از ملتها در مقابل حملات را می طلبد. بحران ها منتظر تکمیل مراکز و سیستم های مدیریتی بحران جهت حل و فصل بوسیله آن ها نمی نشینند. بنابراین برای داشتن قدرت عملیاتی سریع و داخل کردن امکانات سیستمی ماهر، تمرکز تحلیلی به طرف یک پردازش توسعه حلزونی (پیاده سازی فازی) پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی: مدیریت بحران، مرکز عملیات بحران، توسعه حلزونی، پیاده سازی فازی

۱. مقدمه

تعریف، پالایش و یکپارچه سازی سخت افزارها، نرم افزارها و راه حل های فناوری مختلف زمانی که بطور همزمان در پیشرفت راهکارهای عملیات، خطی مشی ها و دستورالعمل ها استفاده شوند برای مراکز مدیریت بحران جدید، گام نخست محسوب می شود. بعد از اینکه ابتکارات و نوآوری ها مورد تحلیل، تعیین و پالایش قرار گرفتند سیستم فناوری اطلاعات مدیریت بحران کارهای منحصر به فردی برای مرور و تأیید پیشرفت، راه اندازی و یکپارچه سازی مراکز انجام می دهد.

از آن جایکه محافظت ملت بطور کلی وظیفه دولت می باشد انتظار می رود که حملات در مراحل محلی متمرکز شوند. باید دید در دهه جاری مسئولان محلی و ملی چگونه برای پیشرفت روش های هوشمند فرمان، کنترل و ارتباط برای حل و فصل مشکلات حملات روی ملت در مراحل محلی کوشش خواهند کرد. همچنین انتظار می رود یک نتیجه کلی برای نیاز به هدایت این روش ها از مراحل محلی به مراحل ملی شناخته شود. در واقع بدون اجرا کردن چنین امکاناتی مرکز عملیات در یک بحران مهم ممکن است به آسانی از مرکز کنترل محلی به هر آن چه از طرف تأسیسات و امکانات دولت در مرحله محلی به صورت موقت اجرا می شود کنار رود.

۲. طراحی و تحلیل مهندسی راه حل های فناوری جزئیاتی

مهندسی جزئیات و تلاش طراحی یک گام بنیادی در تأسیس و پالایش جزئیات طراحی، معماری و سخت افزار سیستم می باشد که به عنوان اصول حمل و نقل برای تأیید اعتبار و پالایش ده ها هزار عملکرد فنی و تفاهم نامه های راه اندازی و نصب مربوط به تضمین این که برنامه پیاده سازی جامع بدست آید به کار می رود. به هنگام شناسایی و مذاکره، تغییرات مهندسی ممکن است نیاز به پردازش با ملاحظات مهندسی، مصالح و پیاده سازی سیستم ها داشته باشند. این تغییرات پایه ای بر تحلیل و نتایج متمرکز روی بهینه سازی بهترین امکانات و کارایی خواهد بود.