

عنوان مقاله:

اهمیت مهندسی نرم افزار در بیوتکنولوژی فضایی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حمید خیرالدین - استاد یار دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان

صدف خیرالدین - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته شهرسازی (برنامه ریزی شهری) دانشگاه آزاد مشهد

خلاصه مقاله:

نرم افزار، مجموعه ای از برنامه های رایانه ای، رویه ها و مستندات است که انجام کارهای مختلف بر روی یک سیستم رایانه ای را بر عهده دارد. در سطح بسیار ابتدایی، نرم افزار کامپیوتر، متشکل از زبان ماشین است که شامل گروهی از مقادیر دودویی بوده و دستورالعمل پردازنده را تعیین می کند. دستورالعمل پردازنده تغییر بیان از سخت افزار کامپیوتر در یک توالی از پیش تعریف شده می باشد. به طور خلاصه، نرم افزار کامپیوتر، زبانی است که اصطلاحاً به وسیله آن یک رایانه، صحبت می کند. انواع مختلفی از نرم افزار های رایانه ای وجود دارد و باید دید اقسام اصلی آنها کدامند نرم افزارها از منظرهای مختلفی قابل دسته بندی و تقسیم می باشند و متخصصین علوم رایانه ای با توجه به ابعاد مختلف نرم افزار به ارایه تقسیم بندی های متفاوتی از این پدیده فناورانه پرداخته اند. مهندسی نرم افزار یعنی استفاده از اصول مهندسی بجا و مناسب برای تولید و ارایه محصول نرم افزاری با کیفیت که قابل اطمینان و با صرفه بوده و بر روی ماشینهای واقعی به طور کارآمدی عمل کند. برای مثال OpsCenter یکی از نرم افزارهایی است که با بوجود آوردن یک مرکز عملیات بحران مجازی اوضاع را تحت کنترل درآورده و استاندارد جدیدی از مدیریت عملیات را هنگام وقوع بحران معرفی میکند. این نرم افزار در واقع یک سیستم اطلاعاتی کاملی است که میتواند در موثر کردن زمان واقعی واکنش بحران و فعالیتهای روزانه کمک شایانی به امدادگران نماید. در این پژوهش به بررسی اهمیت نرم افزار در رشته های علوم و مهندسی پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

نرم افزار مهندسی، فناوری اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623883>

