

## عنوان مقاله:

نرمافزارهای خودتطبیق: مفاهیم و چالشها

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

ندا کریمی رزوه - کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، موسسه آموزش عالی شهاب دانش، قم، ایران

علی صادقی معین - کارشناس ارشد مدیریت فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور، قم، ایران

فاطمه کیامهر - کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه فنی و حرفه ای، آموزشسکده فنیو حرفه‌ای دختران، قم، ایران

## خلاصه مقاله:

سیستمهای نرمافزاری اجرا شونده در محیطهای توزیعشده و متغیر کنونی نیازمند نظارت انسان هستند تا در همه شرایط بتوانند به عملیات خود ادامه داده و پاسخگوی نیازهای کاربران باشند. این بازنگری و نگهداری کهبه شیوه برونخط و با دخالت کاربر انسانی صورت میگیرد با وجود برخورداری از مزایایی از جمله توانایی برخورد با گستره زیادی از تغییرات، با مشکلاتی همچون زمانبر بودن، پرهزینه بودن، امکان خطای انسانی و وقفه در اجرای سیستم همراه است که این مشکلات از کاربرد ساختار حلقه باز در توسعه سیستم های نرم افزاری ناشی میشود. مشکلات روشهای مبتنی بر دخالت انسانی، منجر به ایجاد مفهوم خودتطبیقی به عنوان سازوکارهای قابل اعتمادی که با حذف دخالت انسانی و جایگزینی ساختارهای حلقه بسته با ساختارهای حلقه باز، به سرعت و با هزینه کم، امکان تبیین سیستمهای نرمافزاری را در طول زمان و در رویارویی با تغییرات و در محیطهای غیرمتمرکز، ناهمگون و آمیخته با تغییر فراهم مینمایند، شد. بنابراین یک نرمافزار خود تطبیق قادر است به صورت خودکار و برخط و با کاربرد یک فرآیند خودتطبیقی سه مرحله‌ای شامل تشخیص، تصمیم‌گیری و اجرا به تغییرات سیستمی و محیطی واکنش نشان دهد و در این راستا، با توجه به خصوصیات self-، ویژگیهای دامنه و ترجیحات کاربران، از مدلهای، چارچوبها و ساختارهای مختلفی بهره میگیرد

## کلمات کلیدی:

نرمافزارهای خودتطبیق، چالشهای خودتطبیقی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506516>

