

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر موازی سازی در پیچیدگی نرم افزارهای شی گرا

## محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری اطلاعات و جهاد اقتصادی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

الناز نمازی - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار

علی آقایی راد - دانشگاه آزاد اسلامی زنجان

## خلاصه مقاله:

جهت بهبود کیفیت نرم افزارها متریک هایی مطرح شده است این متریک ها برآورد زمان و هزینه و میزان تلاش لازم جهت انجام پروژه را برای تیم نرم افزاری فراهم می نماید از جمله این متریک ها می توان به سایز پروژه اشاره کرد از انجایی که ممکن است بخشی از پروژه با حجم پایین به دلیل پیچیدگی بالا نیاز به زمان نیروی انسانی و تلاش بیشتری داشته باشد تخمین سایز به تنهایی کافی نبوده و بایستی پیچیدگی آن را نیز برآورد نماییم از طرف دیگر جهت بالا بردن توان عملیاتی به سمت موازی سازی نرم افزارها گرایش پیدا کرده ایم از این رو هدف ما در این مقاله تخمین میزان پیچیدگی نرم افزارهای موازی شی گرا قبل از شروع به کد نویسی می باشد روش کار بدین صورت است که در مرحله طراحی با استفاده از رسم کلاس دیاگرام کلاس ها و واسطه ها را شناسایی کرده و متدها و متغیرها را تعریف نماییم سپس وابستگی پردازنده ها را که ناشی از فراخوانی متدها توسط پردازنده های دیگر است را تخمین می زنیم نتایج را روی هشت کلاس دیاگرام جاواوینز مورد آزمایش قرار داده و مشاهده کردیم که موازی سازی باعث افزایش پیچیدگی نرم افزار می گردد.

## کلمات کلیدی:

پیچیدگی، موازی سازی، شی گرا، جاواوینز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141897>

