

## عنوان مقاله:

مقایسه و ارزیابی مدل‌های تخمین اطمینان در آزمون نرمافزار

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیدمرتضی بابامیر - دانشگاه کاشان - گروه مهندسی کامپیوتر

جعفر حبیبی - دانشگاه صنعتی شریف - دانشکده مهندسی کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

یکی از موارد جدی در آزمون نرمافزارهای بزرگ و پیچیده تخمین اطمینان آنها است. درجه اطمینان به یک سیستم نرمافزاری را میتوان برحسب رفتار یا حالاتی که خود یا مولفه‌هایش بروز میدهند و یا برحسب چگالی شکست یا موفقیتی که مولفه‌هایش دارند، تخمین زد. هنگامیکه معیارهای تخمین اطمینان نرمافزار در قالب مدل‌های ریاضی شناخته شده بیان میشوند، برآورد اطمینان مبنای استوار و محکمی را تشکیل میدهد. در این راستا زنجیره‌های مارکف برای بیان حالات سیستم و فرآیند پواسن برای چگالی موفقیتها یا شکستهای مولفهها، ابزار مناسبی برای تعیین تخمین اطمینان نرمافزار هستند. در این نوشتار روشهایی که از این مدل‌های ریاضی بهره میگیرند بیان، و ویژگیهای آنها نشان داده میشوند. سپس به کاوش رابطه بین این روشها و مقایسه تخمینهایی که بوسیله آنها زده میشوند پرداخته میشود.

## کلمات کلیدی:

تخمین اطمینان، آزمون نرمافزار، زنجیرمارکف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/46716>

