

عنوان مقاله:

پیاده سازی کنترل نظارتی نامتمرکز کراندارد ریک پتری نت

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمحمدسعید دامادی - دانشجوی کارشناسی ارشد کنترل

علی دوست محمدی - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

احمد افشار - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر روشی نو جهت برقراری کنترل نظارتی نامتمرکز در یک پتری نت را ارائه مینماید روش غالب و معمول اعمال کنترل نظارتی نامتمرکز در سیستمهای رخداد گسسته استفاده از برنامه ریزی خطی اعداد صحیح می باشد لازم به ذکر است که این روش کراندار بودن نت کنترل شده را مدنظر قرار نمیدهد بطوریکه این مساله می تواند در برخی موارد سبب ناپایداری و یا عملکرد نادرست نت های تحت بررسی گردد این ماقله روشی ارائه مینماید که نه تنها برنامه ریزی خطی اعداد صحیح را حذف می کند بلکه کراندار بودن کلیه مکان ها را پس از اعمال این روش تضمین می نماید در راستای نیل به این هدف روشی جدید برای افزایش تعداد  $p$ -invariant ها در یک پتری نت معرفی شده است که چگونگی این افزایش با ارائه یک قضیه و دو لم بیان میشود سودمندی قضیه و دو لم اخیر در الگوریتم ارائه شده به نام الگوریتم تبدیل قید کاملاً آشکار می گردد

کلمات کلیدی:

پتری نت، کراندار، کنترل نظارتی نامتمرکز،  $p$ -invariant

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153982>

