

عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم زمانبندی بلادرنگ در شبکه های سنسور/اکتور

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیه بیات - دانشجو

سمیرا بیات - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر

عاطفه سادات حسینی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر

خلاصه مقاله:

تخصیص بهینه و بلادرنگ کارها یکی از چالشهای مهم در شبکه های حسگر/عامل می باشد باین حال مکانیزم ها و معماری های موجود برای شبکه های حسگر /عامل بیسیم از عدم تخصیص بهینه کارها در زمان واقعی رنج می برند و چون این شبکه ها بلادرنگ هستند اگر در مدت زمان واقعی پاسخ داده نشوند خطا رخ میدهد و باتوجه به عدم شبیه سازی الگوریتم های موجود روشی کامل جهت شبیه سازی مدل های موجود وجود نداشته هدف ما ارائه الگوریتمی است که در آن کمترین تعداد خطا رخ دهد و براساس مدت زمان پاسخ گویی سنسورها شبیه سازی میشوند به نحوی که دارای بهینگی باشند و آن الگوریتم را شبیه سازی NS2 مدل می کنیم مدل پیشنهادی با بهره گیری از شبیه سازی NS2 که یک ابزار شبیه سازی رخداد - گسسته می باشد جهت شبیه سازی طبیعت دینامیکی شبکه های ارتباطی مورد استفاده قرار میگیرد به کمک این شبیه سازی پروتکل ها و عملکردها از جمله UDP ، TCP الگوریتم های مسیریابی و ... شبکه های سیمی و بیسیم قابل انجام میباشد همچنین امکان تغییر و تعریف پروتکل های شبکه ای و رفتار متناظر آن ها توسط کاربران فراهم شده است

کلمات کلیدی:

اوپال، پروتکل های شبکه، سیستم های بلادرنگ، شبکه حسگر/عامل بی سیم، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225836>

