

## عنوان مقاله:

مدل های برنامه نویسی جریان داده مبتنی بر کار

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و فن آوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

فهیمه یزدان پناه - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محدثه بنی اسد عسکری - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی بعثت، کرمان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک تحقیق از مدل های برنامه نویسی موازی جدید مبتنی بر توازی سطح کار را با توجه ویژه بر مدل های برنامه نویسی جریان داده مبتنی بر کار ارایه شده است. این مدل های برنامه نویسی با الهام گرفتن از اصل جریان داده حداکثر توازی در سطح توابع و نخها و حتی دستورات از برنامه استخراج می کنند. این مقاله، مدل های برنامه نویسی موازی کار را طبق دو دیدگاه تعریف کار و مدیریت توازی طبقه بندی می کند؛ سپس، روی مدل های برنامه نویسی جریان داده ی مبتنی بر کار متمرکز شده است. ویژگی های هر کدام از مدل ها و نقاط ضعف و قدرت آنها با جزییات تشریح شده است. تجربیات و مطالعات اخیر روی مدل های برنامه نویسی جریان داده ی مبتنی بر کار نشان می دهد که این مدل های برنامه نویسی ساده، قدرتمند، انعطاف پذیر با عملکرد بالا و مناسب برای محیط های اجرایی متفاوت و ابزارهای برنامه نویسی متفاوت در سیستم های چند پردازنده ای و چند هسته ای می باشند. هدف این مدل های برنامه نویسی موازی ارایه یک ساختار ساده، یکپارچه و همه منظوره برنامه نویسی موازی است.

## کلمات کلیدی:

مدل های برنامه نویسی موازی، جریان داده، توازی، سطح کار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/631663>

