

## عنوان مقاله:

بررسی ترکیب تکنولوژی هافوق نخ و سیستم های چند هسته ای

## محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرهنگ پدیداران مقدم - استادیار گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی اشراق

فتانه نودهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی اشراق بجنورد

## خلاصه مقاله:

امروزه با توسعه فناوری چند هسته ای مدیریت حافظه از بخش های مهم و اساسی سیستم عامل می باشد که مفهوم چند نخ (Multi-Threading) در آن شایان ذکر است. معماری های چند هسته، که شامل چندین هسته بر روی یک تراشه می باشند، توسط بسیاری از سازندگان تراشه ها مورد استفاده قرار می گیرد. سیستم عامل علاوه بر حافظه اصلی می تواند از حافظه نهان نیز استفاده کند تا عملکرد سیستم را بهبود ببخشد. در این مقاله به بررسی سیر تکاملی سیستم های چند هسته ای خواهیم پرداخت. تکنولوژی مافوق نخ باعث اجرای فرآیندهای همروند می شود که سرعت و عملکرد سیستم را بهبود می بخشد.

## کلمات کلیدی:

چند هسته ای، مدیریت حافظه، حافظه نهان، چند نخ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595240>

