

## عنوان مقاله:

بررسی فناوری گرید هوشمند Grid Computing

## محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای فناوری اطلاعات برق پلایش (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

میترا گودرزی - دانشکده فنی مهندسی فناوری اطلاعات، دانشجوی دانشگاه نور طویی تهران، ایران

ولی سرلک - دانشکده فنی مهندسی کامپیوتر، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد الیگودرز، ایران

## خلاصه مقاله:

در زمانهای قدیم رسم بر این بود که برای آب آوردن خانها یک کوزه روی سرشان می گذاشتند بعد تا چشمه می رفتند و آب می آوردند سیستمی بعدها اجرا شد که دیگر نیازی به این کار نبود ( لوله کشی آب) و این سیستم کاری می کرد که آب خودش به خانه های مردم می آمد. Grid Computing یا شبکه های متصل کامپیوتری مدل شبکه ای جدیدی است که با استفاده از پردازشگرهای متصل به هم امکان انجام دادن عملیات حجیم محاسباتی را میسر می سازد Grid ها در واقع از منابع کامپیوترهای متصل به شبکه استفاده می کنند و می توانند با استفاده از برآیند نیروی این منابع، محاسبات بسیار پیچیده را به راحتی انجام دهند آن ها این کار را با قطعه قطعه کردن این عملیات و سپردن هر قطعه به کامپیوتری در شبکه انجام می دهند هدف Grid در حالت کلی به اشتراک گذاری منابع در یک محیط پویا و احتمالا نا همگن است. این منابع با سیاست های مختلف در دسترس قرار می گیرند. این به اشتراک گذاری عمدتاً برای اهداف محاسباتی برای مقاصد علمی و بسیاری از موارد کاربرد دارد که این منابع می توانند منابع گوناگونی اعم از CPU هارد دیسک، نرم افزارها و سنسور ها باشد. در این مقاله مفاهیم، مزیت ها، انواع گرید، کاربردهای آن را بررسی می کنیم و ابزاری برای مدیریت گرید معرفی می کنیم و اجزای گرید را معرفی کرده و در نهایت سرویسهای گرید بررسی می شوند.

## کلمات کلیدی:

Grid, Globus, Grid Computing, Scavenging Grid, Data Grid

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/285083>

