

در کل، هر الگوریتم زمان‌بندی ویژگی‌ها و محدودیت‌های خود را دارد که باید با شرایط و نیازهای سیستم مورد بررسی قرار گیرد. به عنوان مثال، الگوریتم FCFS برای سیستم‌هایی با ورودی‌های به ترتیب وارد شونده مناسب است اما در سیستم‌هایی که فرآیندها با اولویت‌های مختلف وارد می‌شوند کارایی خوبی ندارد. به همین ترتیب الگوریتم Round Robin برای تقسیم عادلانه زمان بین فرآیندها و اجرای تقریباً همزمان فرآیندها مناسب است اما در برخی شرایط ممکن است باعث افزایش اضافه‌وزن‌دهی (overhead) شود. بنابراین، انتخاب الگوریتم مناسب باید با توجه به نیازهای خاص سیستم و ویژگی‌های فرآیندها انجام شود.

الگوریتم	ویژگی‌ها	مناسب برای	نامناسب برای
FCFS	- سادگی در پیاده‌سازی	- سیستم‌هایی که فرآیندها به ترتیب وارد می‌شوند	- سیستم‌هایی که فرآیندها با اولویت‌های مختلف می‌آیند
	- بدون نیاز به اولویت‌بندی فرآیندها		
SJF	- انجام کوتاه‌ترین فرآیند اولاً	- سیستم‌هایی که فرآیندها با زمان سرویس مختلف هستند	- سیستم‌هایی که فرآیندها با زمان سرویس یکسان هستند
	- منجر به کمینه‌سازی زمان انتظار		
Priority	- اجازه انتخاب فرآیندها بر اساس اولویت	- سیستم‌هایی که فرآیندها با اولویت‌های مختلف می‌آیند	- سیستم‌هایی که تعداد زیادی از فرآیندها با اولویت یکسان دارند
	- امکان اعمال اولویت‌های مختلف به فرآیندها		
Round Robin	- تقسیم عادلانه زمان بین فرآیندها	- سیستم‌هایی که فرآیندها به صورت تقریباً همزمان اجرا می‌شوند	- سیستم‌هایی که زمان سرویس فرآیندها متفاوت است