

معرفی نرم افزار



فاطمه سلکی



Microsoft Project

بهترین روش تخمین هزینه‌های جاری در انجام یک عملیات کشاورزی، ثبت کارهای انجام‌شده و هزینه‌های روزمره در طول انجام می‌باشد تا بتوان فعالیت‌های غیرضروری را حذف و یا کاهش داد. همچنین از دیگر مزایای ثبت هزینه‌ها تصمیم‌گیری درست در مورد آن‌ها می‌باشد.

برنامه‌ریزی و ارائه طرح‌های کارشناسی شده، یکی از عوامل دستیابی به توسعه پایدار کشاورزی است. برای برنامه‌ریزی و مدیریت یک پروژه نرم‌افزارهای مختلفی وجود دارد که *Microsoft project (MSP)* از یکی از آن‌ها می‌باشد. نرم‌افزار *MSP* از زیرمجموعه نرم‌افزارهای آفیس می‌باشد که برای مدیریت برخی جنبه‌های پروژه، که اساس آن‌ها علم مدیریت است کاربرد دارد. *MSP* یک نرم‌افزار پرکاربرد در جهان و ایران است که دارای کاربران بی‌شماری می‌باشد.

پروژه‌فرآیندی با طول عمر مشخص است که دارای آغاز و پایان مشخص می‌باشد که هدف از اجرای آن ارائه محصول یا خدمتی معین است. طبق تعریف این نرم‌افزار نیز پروژه‌فرآیندی است که آغاز و پایان مشخص دارد و در نهایت نتیجه و محصول قابل بهره‌برداری است. تولید یک محصول کشاورزی از ابتدا آن یعنی سرمایه‌گذاری، خرید نهاده‌های کشاورزی تا برداشت محصول و فروش آن در بازار، پروژه محسوب شده و برای مدیریت آن می‌توان از نرم‌افزار *MSP* استفاده کرد.

طبق استاندارد *PMBOK* مدیریت پروژه به ده گروه تقسیم می‌شود که عبارت‌اند از: یکپارچگی، گستره، زمان، هزینه، کیفیت، منابع انسانی، ارتباطات، ریسک، تدارکات، ذی‌نفعان. در نرم‌افزار *MSP* فقط چهار حوزه قابل مدیریت و برنامه‌ریزی هستند که این چهار مورد عبارت‌اند از: گستره، زمان، هزینه و منابع انسانی.

استفاده از مستندات سایر پروژه‌ها در مدیریت پروژه سبب صرفه‌جویی در زمان برای برنامه‌ریزی و پیش‌بینی هزینه‌ها و زمان فعالیت‌ها در فاز مطالعاتی می‌گردد. اسناد مربوط به کاربرد ماشین‌آلات و برنامه زمان‌بندی به‌ندرت یافت می‌شود بنابراین ثبت فعالیت‌های مکانیزه و زراعی می‌تواند نقش مهمی در افزایش منابع تحقیقات کشاورزی داشته باشد. وارد کردن یک برنامه در نرم‌افزار *MSP* دارای ۱۱ مرحله هست که عبارت‌اند از: تهیه *WBS* یا ساختار شکست کار، تعریف فعالیت برای *MSP*، افزودن قید زمانی به هر فعالیت، فعالیت‌های ادواری یا تکرارشونده، افزودن ارتباط بین دو فعالیت، تخمین زمان فعالیت‌ها، تعریف منابع، تسطیح منابع، فرمول نویسی، کنترل پیشرفت و برنامه‌ریزی مجدد پروژه.

یک فعالیت کشاورزی یا یک پروژه کشاورزی را بر اساس همین یازده مرحله وارد نرم‌افزار *MSP* می‌نماییم. ابتدا ساختار شکست کار پروژه کشاورزی را رسم کرده و بدین صورت فعالیت‌های اصلی و فرعی مشخص می‌گردد. هر فعالیت را با زمان تخمین زده‌شده و منابع آن وارد می‌کنیم. همچنین زمان‌های انجام فعالیت‌های تکراری مثل آبیاری، کود دادن و مسائلی مانند آن را مشخص می‌کنیم. این نرم‌افزار قابلیت آن را دارد که تقویم کاری موردنظر خود را در آن تعریف کرده و آن را در اجرا برنامه استفاده نماییم. همچنین این نکته قابل‌ذکر است که با هر واحد زمانی، می‌توان زمان را در برنامه وارد کرد ولی در نرم‌افزار زمان فقط به‌صورت دقیقه ذخیره می‌گردد. از نسخه ۲۰۱۰ به بعد این نرم‌افزار برخی قابلیت‌ها و ابزار به آن اضافه‌شده است؛ نوار تایم لاین (time line) یکی از این ابزار است که اولین عنصر بصری اضافه‌شده به این نرم‌افزار می‌باشد.