



موسسه مهندسی
و مدیریت ساخت علوی پور

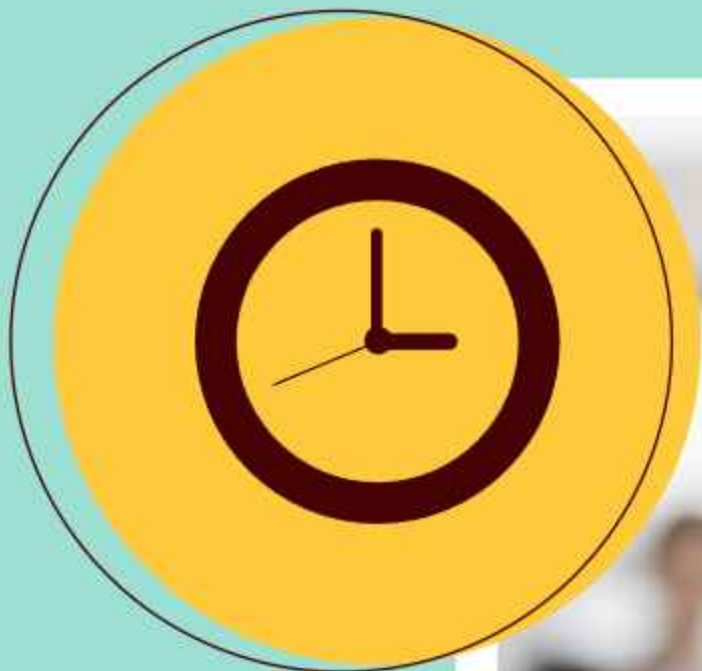


بهینه سازی زمانبندی پروژه با وجود محدودیت های مالی



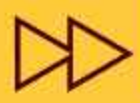
آیا می‌توان زمانبندی پروژه را به گونه‌ای تنظیم نمود که با وجود محدودیت منابع (مالی، فیزیکی و...) کمترین تغییر را در زمان نهایی پروژه داشته باشیم؟

آقای Elazouni فردی بود که در سال ۲۰۱۲ روش خود را برای این امر به عنوان Patent در آمریکا ثبت نمود.





آشنایی با روش ثبت اختراع شده Elazouni



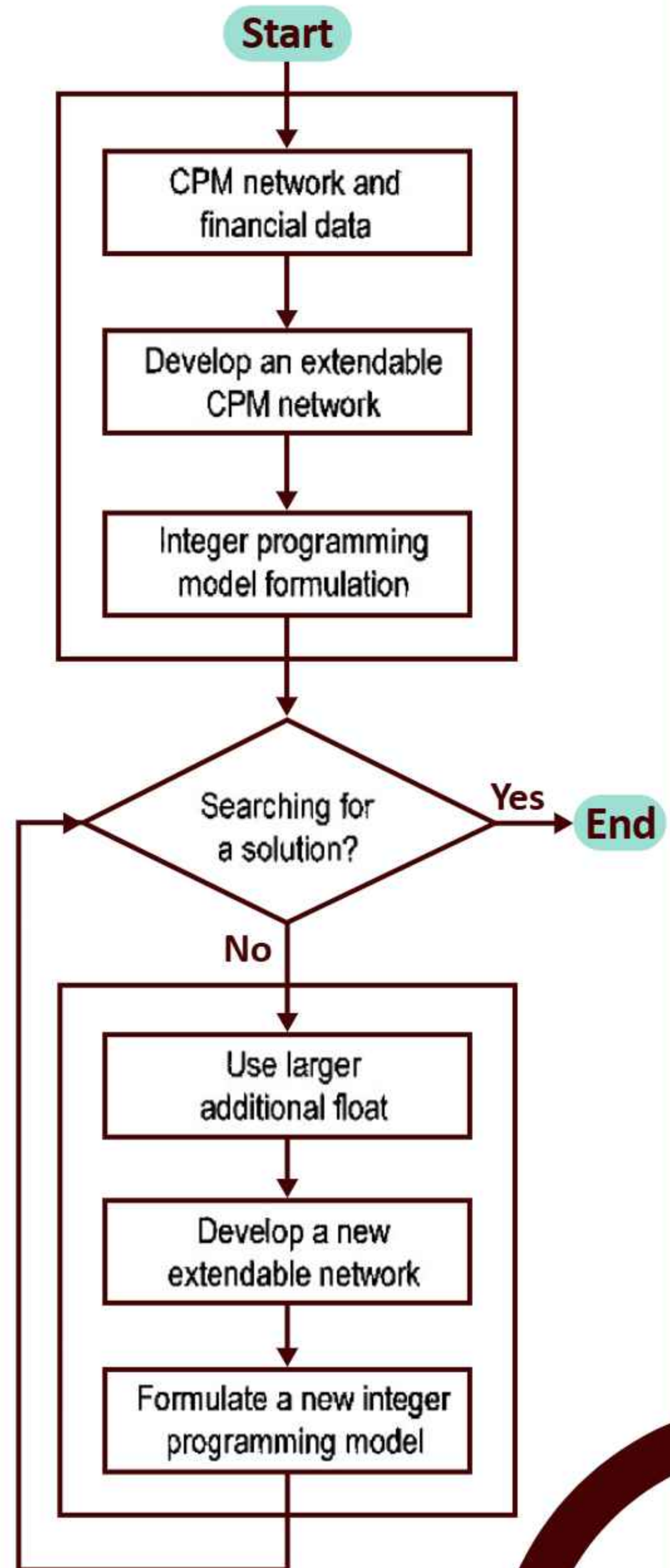
روش مسیر بحرانی (CPM) که توسط آقای Elazouni ثبت شده است، امکان تمديد مدت زمان پروژه را با كمترین تغییر در زمان محدودیت‌های مالی فراهم می‌کند. این روش که از الگوریتم ریاضی به منظور بهینه‌سازی استفاده می‌نماید، امکان زمان‌بندی مجدد زمان‌های شروع برخی از فعالیت‌ها را طوری تعیین می‌کند که اولاً محدودیت‌های مالی به منظور تامین مالی پروژه لحاظ شده، دوماً كمترین تغییر را در زمان نهایی پروژه داشته باشیم.



شکل ۱

روش ارائه شده از سوی آقای Elazouni به منظور حفظ محدودیت‌های مالی برای برنامه‌ریزی پروژه

به طور کلی، مسیرهای بحرانی در روش (CPM)، به طولانی‌ترین مسیر در شبکه اطلاق شده و همچنین شناسایی کل فعالیت‌ها، زمان‌هایی را نشان می‌دهد که می‌توان فعالیت‌ها را بدون تغییر در زمان انتهایی پروژه و بدون تاثیر بر مسیر بحرانی، به تاخیر انداخت. روش ارائه شده از سوی آقای Elazouni نیز از این تکنیک برای بهینه‌سازی زمان پروژه در زمان وجود محدودیت‌های مالی استفاده می‌نماید.





**جایگاه مبانی ارائه شده
در آموزش‌های موسسه
ACEMI**

در نقشه‌راه جامع موسسه مهندسی و مدیریت ساخت
علوی‌پور، دوره‌ای در سطح مهارت‌های سخت با عنوان
**فرآیند یکپارچه برنامه‌ریزی، زمانبندی، ارزیابی و
کنترل پروژه** ارائه شده است که به صورت کامل و
کاربردی فرآیندهای برنامه‌ریزی، بررسی و کنترل پروژه
آموزش داده خواهد شد.

همچنین به جهت آشنایی با سایر دوره‌ها و تاریخ برگزاری
آنها می‌توانید به بخش **تقویم آموزشی** موسسه
مهندسی و مدیریت ساخت علوی‌پور مراجعه نمایید.

 dralavipour.com

ACEMI