



موسسه مهندسی
و مدیریت ساخت علوی پور

ایجاد ساختار شکست کار (WBS) و Timeline با استفاده از نرم افزار MindView





ایجاد یک ساختار شکست انجام کار (WBS) برای پروژه در ساختار درختی و ارائه خط زمانی پروژه (Timeline)، به عنوان ابزاری برای مصورسازی و درک بهتر ساختار پروژه از اهمیت فراوانی برخوردار است. این موضوع در حالی اهمیت دارد که همچنان برای برنامه ریزی و زمان بندی بسیاری از پروژه ها از نرم افزار (MSP) Microsoft Project استفاده شده و در نسخه های قدیمی تر این نرم افزار (نسخه های ۲۰۱۶ و قبل تر)، افزونه هایی همچون WBS chart pro برای ایجاد این ساختار تعبیه شده بود. این موارد در حالی است که در نرم افزار EXCEL نیز می توان WBS و Timeline پروژه را نیز ترسیم کرد. اما ما در این مقاله یک راه ساده تر برای ایجاد این ساختار پیشنهاد خواهیم کرد.

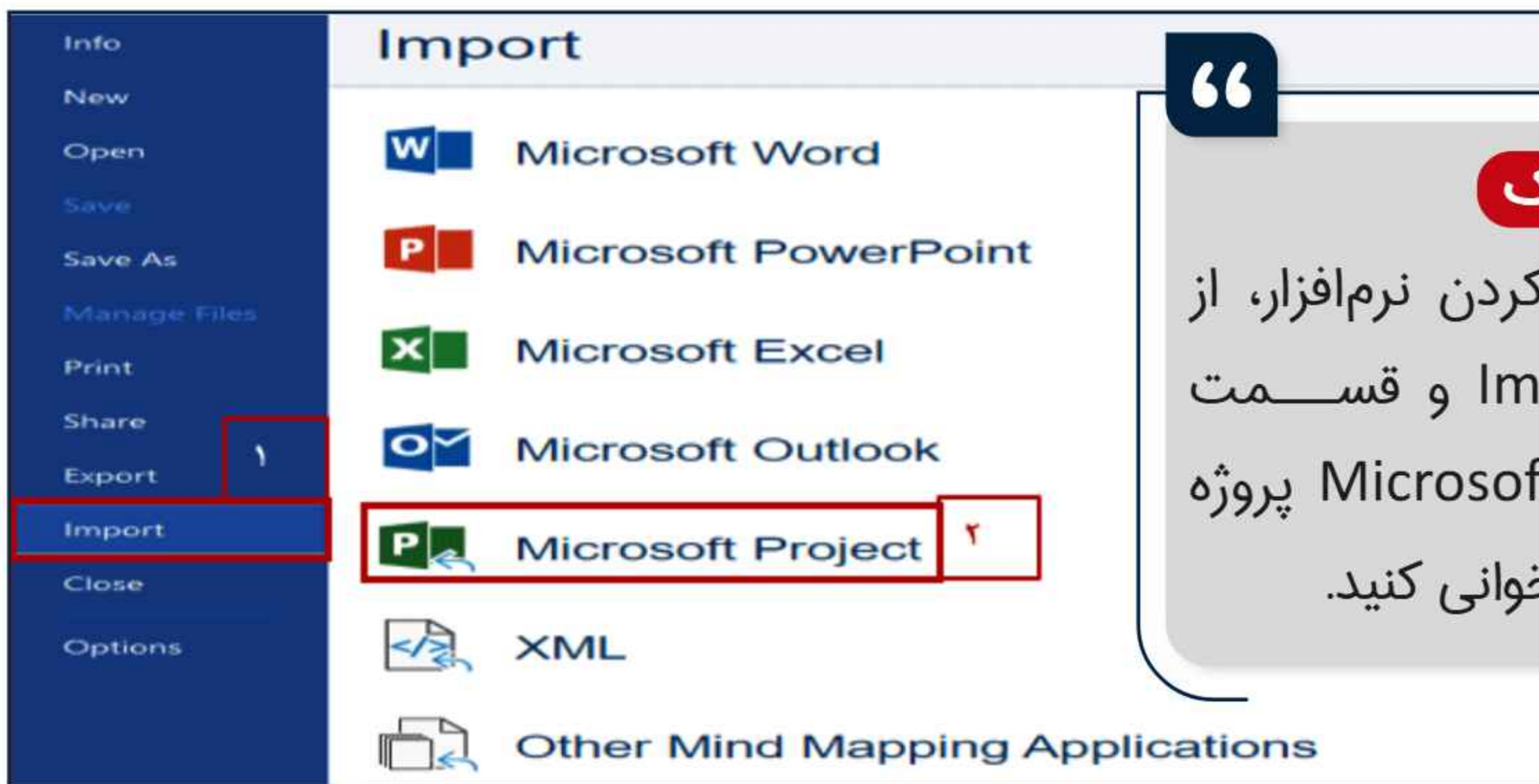


نرم افزارهای تصمیم گیری (Decision Making) به عنوان مهم ترین ابزارهای ایجاد یک مسیر ذهنی از ایده تا اجرای یک پروژه مورد استفاده هستند. در این نرم افزارها می توان یک ایده را به چندین ایده های جزء (Sub-Idea) تقسیم نمود و این روند را تا رسیدن به تحویل شدنی ملموس ادامه داد.



از مزایای نرم افزار MatchWare MindView می توان به حجم پایین و در دسترس بودن آن در بیشتر سایت های دانلود نرم افزارها اشاره کرد. در ادامه این مقاله قصد داریم WBS و Timeline پروژه های که در قالب MSP برنامه ریزی شده است را با استفاده از این نرم افزار به صورت گام به گام ترسیم نماییم.



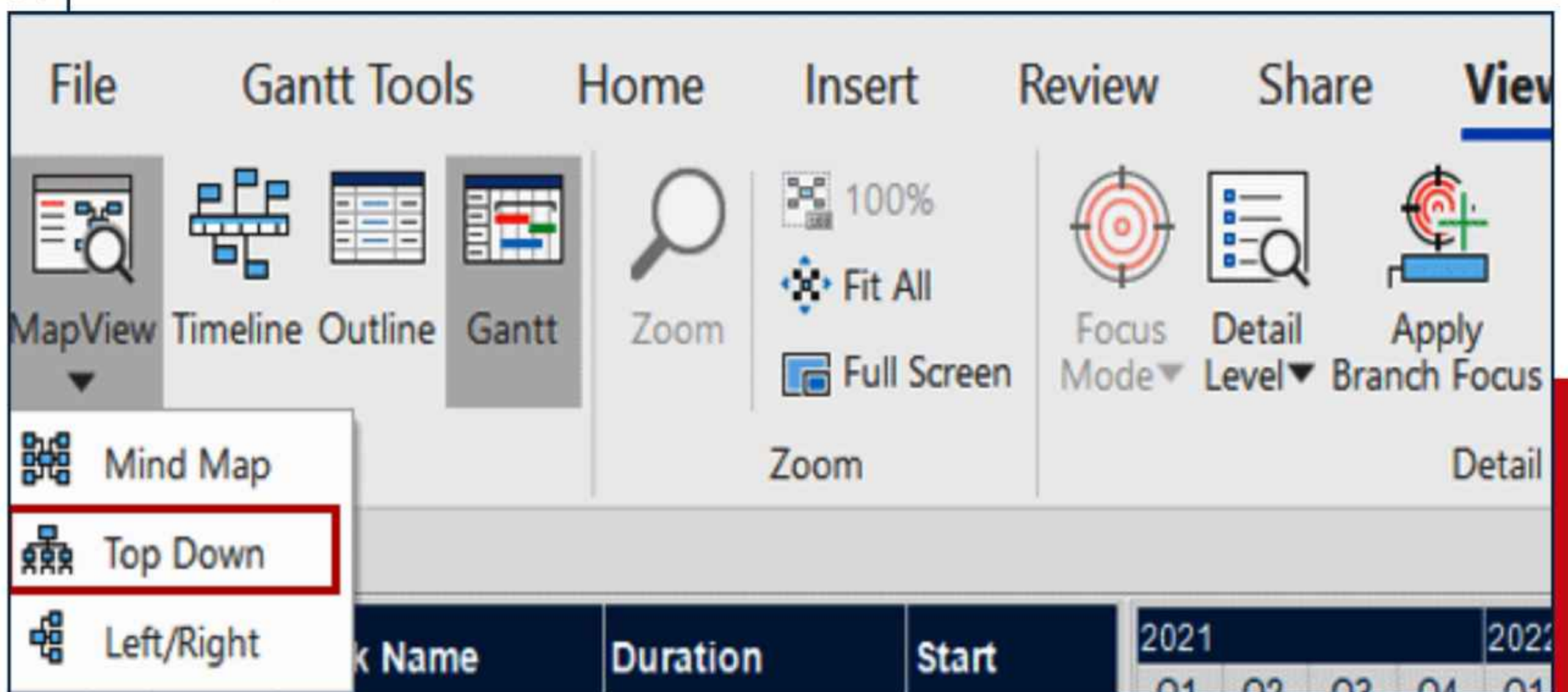


راهنمای شماره ۱



گام دو

پس از آنکه پروژه بارگذاری شد، از زبانه view، گزینه view و در انتها گزینه MapView را انتخاب کنید و ساختار Top Down را انتخاب نمایید (از همین تب در قسمت Timeline می توان خط زمانی پروژه را نیز ترسیم کرد).



راهنمای شماره ۲



“

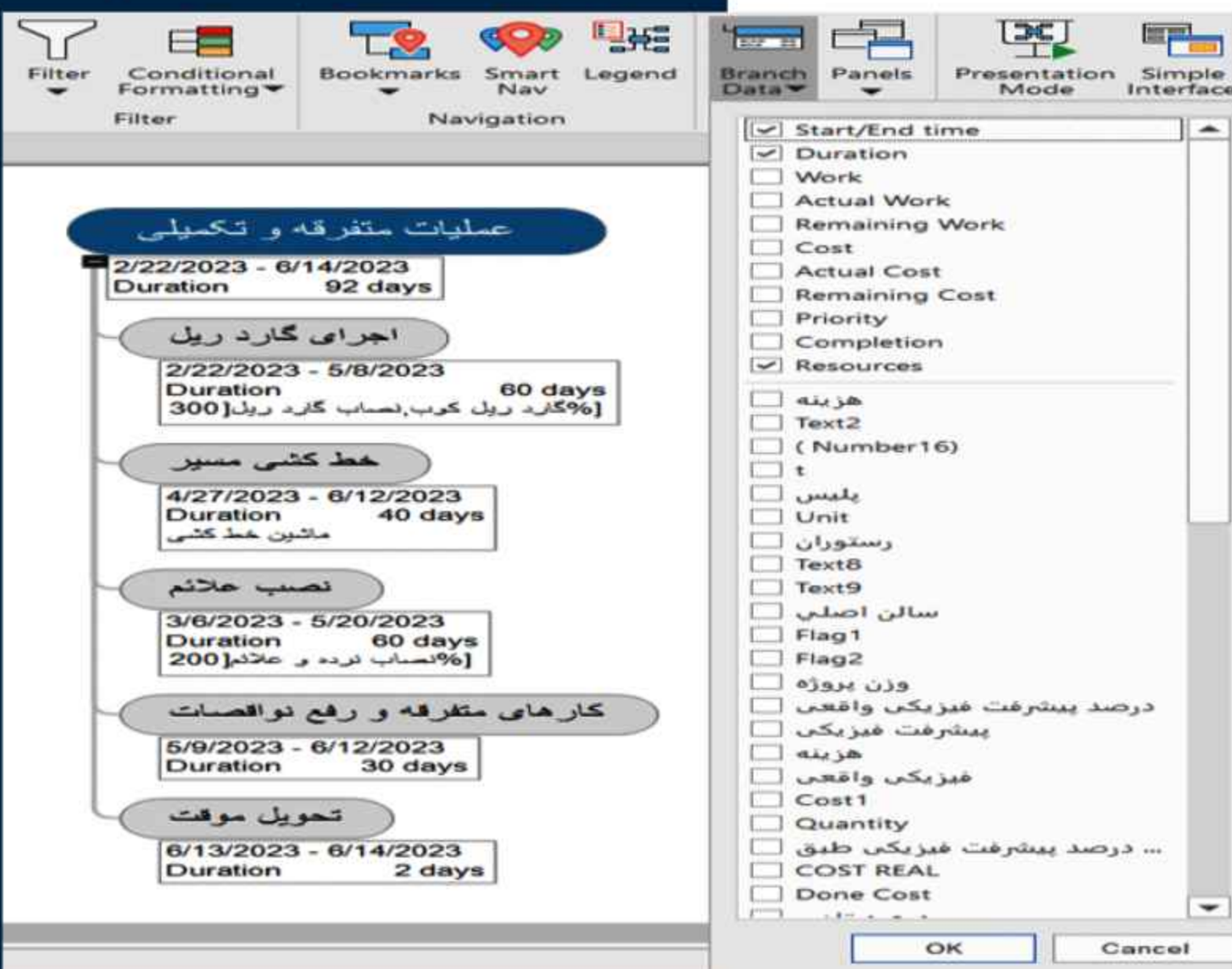
نتیجه این کار، ایجاد یک ساختار درختی برای WBS است، اما به همین موضوع خلاصه نمی‌شود. شما می‌توانید با بازکردن هریک از شاخه‌ها تا حد موردنظر، ساختار درختی را جزئی‌تر کنید.



راهنمای شماره ۳

همچنین می‌توانید اطلاعاتی را به این ساختار درختی اضافه کنید؛ اطلاعاتی همانند زمان، هزینه و نیروی انسانی. این کار با استفاده از Branch Data از تب view انجام می‌شود. علاوه بر اطلاعات پیش‌فرض، هرآنچه که به عنوان ستون‌های number و text در MSP تعریف شده است می‌تواند در کنار این شاخه‌ها قرار گیرد.

”



راهنمای شماره ۴



گام سه

برای ایجاد خط زمانی، همان‌طور که گفته شد، با استفاده از زبانه view قسمت Timeline را انتخاب کنید.

این ساختار می‌تواند بر اساس شاخه انتخابی، تعداد سطوح ریز شده انتخابی و داده‌های انتخابی شخصی‌سازی شود.

راهنمای شماره ۵

پروژه نمونه

Milestone

6/23/2021 - 6/23/2023
Duration 617 days

تجهیز کارگاه

6/23/2021 - 5/23/2023
Duration 590 days

(اینیته فنی مسیر) پل

7/28/2021 - 6/4/2022
Duration 262 days

عملیات راه سازی مسیر

8/2/2021 - 4/12/2023
Duration 521 days

عملیات متفرقه و تکمیلی

2/22/2023 - 6/14/2023
Duration 92 days

برچیدن کارگاه

6/15/2023 - 6/23/2023
Duration 8 days



با انتخاب هریک از شاخه‌ها و با استفاده از Apply Branch Focus می‌توان یک شاخه خاص را برای ایجاد گزارش‌ها انتخاب کرد.

تجهیز کارگاه

تجهیز کارگاه اولیه

6/23/2021 - 7/27/2021

Duration 30 days

مهلت نظری [%200] مهلت کنترل پروژه نقشه بردار کمک

تجهیز کارگاه ثانویه

7/28/2021 - 5/23/2023

Duration 560 days

مهلت نظری [%200] مهلت کنترل پروژه نقشه بردار کمک

باید توجه داشت که تمام ساختارهای ارائه شده قابلیت چاپ یا تبدیل به فایل با فرمت pdf را نیز خواهند داشت.



راهنمای شماره ۶



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

در نقشه راه جامع مؤسسه مهندسی و مدیریت ساخت علوی‌پور، در سطح مهارت‌های سخت (کارشناسی - اجرایی و ارشد - استراتژی) و در سطح مهارت‌های نرم دوره‌های جامعی دیده شده است که آموزش‌های نرم‌افزاری بخش مهمی از این نقشه راه را در بر می‌گیرد.

برای آشنایی با دوره‌ها و تاریخ برگزاری آنها می‌توانید به **تقویم آموزشی مؤسسه مهندسی و مدیریت ساخت علوی‌پور** مراجعه نمایید.

Q dralavipour.com

ACEMI