



موسسه مهندسی و مدیریت ساخت

علوی پور

Alavipour Construction Engineering and
Management Institute

dralavipour.com

آموزش جامع Microsoft Project (همراه با پروژه واقعی)

جلسه هشتم - ۱۴۰۴/۰۸/۲۸

مبحث نهم

مدرس : سید شاهین ابراهیمی



۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی - گزارش گیری از پروژه

۹-۱- بروزرسانی پروژه و فعاليتها با استفاده از مقادير واقعي منابع

۹-۲- تعريف اضافه كاري براي منابع

۹-۳- بروزرسانی مقادير واقعي هزينه ها

۹-۴- بررسي گزارشات Built-In در MSP بخش Resource

۹-۵- بررسي گزارشات Built-In در MSP بخش Cost

۹-۶- بررسي گزارشات Built-In در MSP بخش In Progress

۹-۷- ساخت Custom Reports

۹-۸- ساخت NEW Report

۹-۹- كار با Visual Reports

۹-۱۰- آشنائي با Pivot Table

۹-۱۱- استخراج درصد پيشرفت برنامه اي هفتگي با استفاده از Visual Reports

فهرست مطالب

۹-۱- بروز رسانی پروژه و فعالیتهای با استفاده از مقادیر واقعی منابع

۱- ابتدا بایستی مشخص نمود که بروز رسانی منابع بروز رسانی زمانی فعالیت را نیز بدنبال دارد یا خیر، بدین معنی که تیک گزینه Resource status updates Task status updates | Schedule | Options | File تیک خورده باشد (یا بالعکس).

۲- سپس پس از وارد کردن Actual Start فعالیت در نمای Task Usage نسبت به وارد کردن Actual Work در واحد زمان (هر روز) اقدام نمود و عملاً کار باقیمانده روزهای دیگر را نیز کنترل نمود.

۳- در زمان وارد نمودن مقادیر واقعی کار بایستی دقت کنیم اگر به منابع اضافه کاری تخصیص داده شده مقدار Actual Work میزان تجمعی کار عادی و اضافه کاری را با هم نشان میدهد

۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی-
گزارش گیری از پروژه

Task Mode	Task Name	Overtime Work	Work	Actual Work	% Complete	Duration	Details	13	14	15	16
8	Phase 2	8 hrs	272 hrs	17 hrs	6%	17 days	Work	16h	17h	17h	17h
							Act. Wc	8h	9h		
							Ovt. Wc	0h	1h	1h	
							Cost	\$840.00	\$860.00	\$860.00	\$860.00
9	E	8 hrs	80 hrs	17 hrs	22%	9 days	Work	8h	9h	9h	9h
							Act. Wc	8h	9h		
							Ovt. Wc	0h	1h	1h	
							Cost	\$80.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00
	Resource 1	8 hrs	80 hrs	17 hrs			Work	8h	9h	9h	9h
							Act. Wc	8h	9h		
							Ovt. Wc	0h	1h	1h	
							Cost	\$80.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00
10	E	0 hrs	64 hrs	0 hrs	0%	9 days	Work				

۹-۲- تعریف اضافه کاری برای منابع

- جهت تعریف اضافه کاری منابع در نمای Task Usage یا Resource Usage میتوان ستون Overtime work را اضافه نمود و بصورت تجمعی مقدار تجمعی برنامه ای اضافه کاری را وارد نمود. این کار باعث میشود MSP بصورت خودکار نسبت به توزیع مقدار تجمعی اضافه کاری اقدام نماید و زمان فعالیت کوتاه تر شود
- این کار از نمای Task Details Form یا Task Form بخش Work نیز قابل تخصیص است.

۹-گزینه های پیشرفته بروز رسانی-
گزارش گیری از پروژه

۹-۲- تعریف اضافه کاری برای منابع

قبل از تخصیص اضافه کار

	Task Mode	Task Name	Overtime Work	Work	Actual Work	% Complete	Duration	Details	13	14	15	16
8		Phase 2	0 hrs	272 hrs	0 hrs	0%	18 days	Work		16h	16h	16h
								Act. Wc				
								Ovt. Wc				
								Cost	\$840.00	\$840.00	\$840.00	\$840.00
9		E	0 hrs	80 hrs	0 hrs	0%	10 days	Work	8h	8h	8h	8h
								Act. Wc				
								Ovt. Wc				
								Cost	\$80.00	\$80.00	\$80.00	\$80.00
		Resource 1	0 hrs	80 hrs	0 hrs			Work	8h	8h	8h	8h
								Act. Wc				
								Ovt. Wc				
								Cost	\$80.00	\$80.00	\$80.00	\$80.00
10		F	0 hrs	64 hrs	0 hrs	0%	8 days	Work				

۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

بعد از تخصیص اضافه کار

	Task Mode	Task Name	Overtime Work	Work	Actual Work	% Complete	Duration	Details	13	14	15	16
8		Phase 2	40 hrs	272 hrs	0 hrs	0%	16 days	Work	24h	24h	24h	24h
								Act. Wc				
								Ovt. Wc	8h	8h	8h	8h
								Cost	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
9		E	40 hrs	80 hrs	0 hrs	0%	5 days	Work	16h	16h	16h	16h
								Act. Wc				
								Ovt. Wc	8h	8h	8h	8h
								Cost	\$240.00	\$240.00	\$240.00	\$240.00
		Resource 1	40 hrs	80 hrs	0 hrs			Work	16h	16h	16h	16h
								Act. Wc				
								Ovt. Wc	8h	8h	8h	8h
								Cost	\$240.00	\$240.00	\$240.00	\$240.00

۹-۳- بروزرسانی مقادیر واقعی هزینه ها

این بخش از طریق مصرف منابع محاسبه میشود و تنها در یک حالت بصورت دستی میتواند در MSP وارد شود.

۱- جالتی که به فعالیت منبع از نوع Cost تخصیص داده ایم

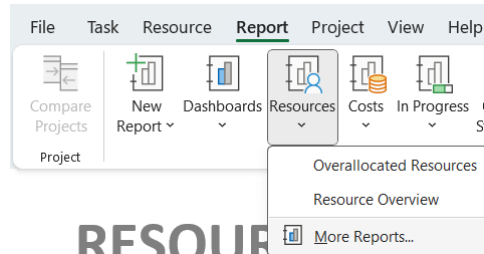
۹-گزینه های پیشرفته بروزرسانی-
گزارش گیری از پروژه

11		\$0.00	Prorated	\$7,000.00	\$7,000.00	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
12	H	\$0.00	Prorated	\$1,520.00	\$1,470.00	\$50.00	\$50.00	\$1,470.00
13	Finish	\$0.00	Prorated	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Name:	H	Duration:	6 days	☐ Effort driven	☐ Manually Scheduled	Previous	Next
Start:	2025-10-23	Finish:	2025-10-28	Task type:	Fixed Units	% Complete:	0%

ID	Resource Name	Units	Cost	Baseline Cost	Act. Cost	Rem. Cost
6	Resource 4	100%	\$1,440.00	\$1,440.00	\$0.00	\$1,440.00
5	Material 2	1 Cu.M	\$30.00	\$30.00	\$0.00	\$30.00
7	C		\$50.00	\$0.00	\$50.00	\$0.00

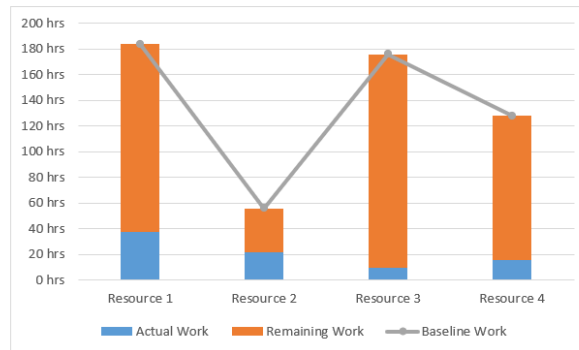
۹-۴- بررسی گزارشات Built-In در MSP - بخش Resource



RESOURCE OVERVIEW

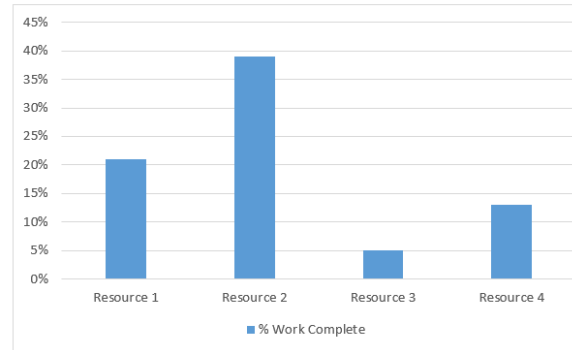
RESOURCE STATS

Work status for all work resources.



WORK STATUS

% work done by all the work resources.



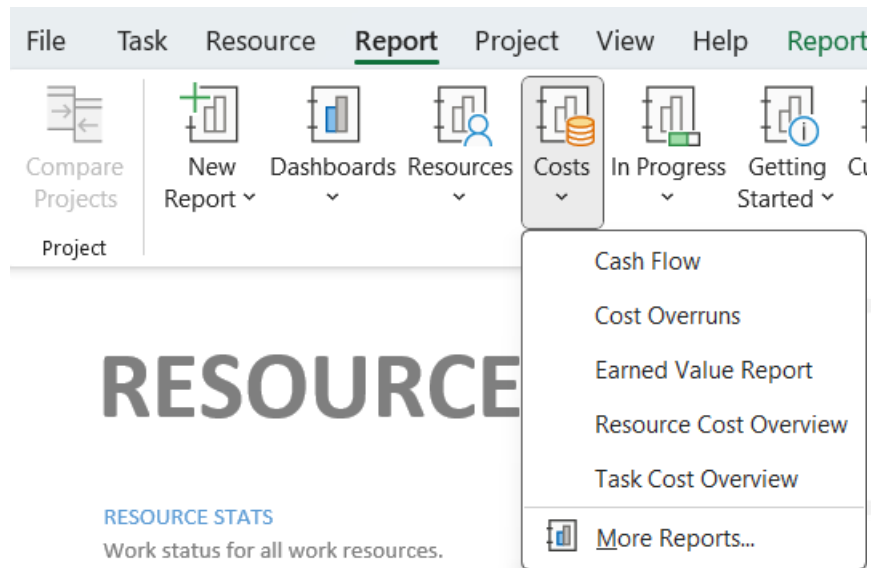
RESOURCE STATUS

Remaining work for all work resources.

Name	Start	Finish	Remaining Work
Resource 1	2025-10-01	2025-10-29	146 hrs
Resource 2	2025-10-06	2025-10-13	34 hrs
Resource 3	2025-10-01	2025-10-22	166.4 hrs

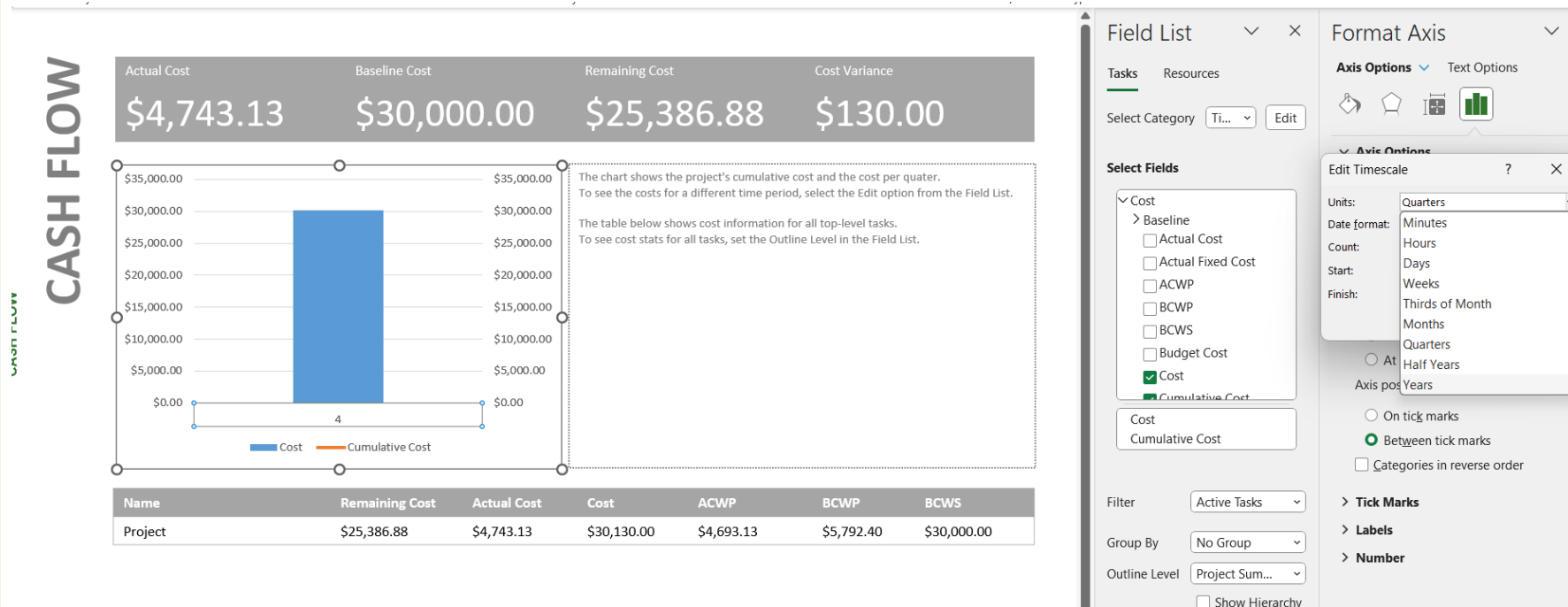
۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

۹-۵- بررسی گزارشات Built-In در MSP - بخش Cost



۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

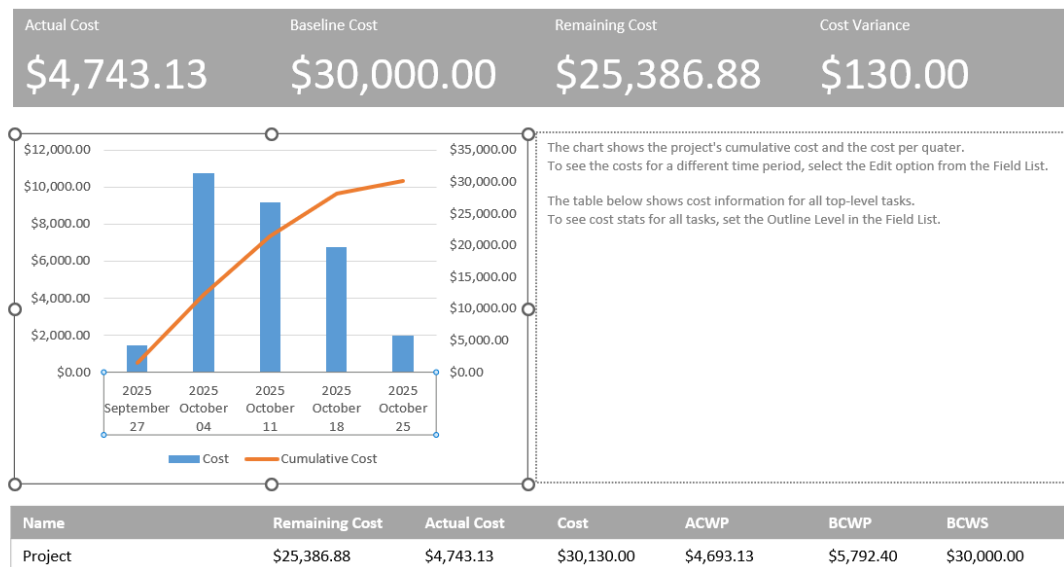
۹-۵- بررسی گزارشات Built-In در MSP - بخش Cost



۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

۹-۵- بررسی گزارشات Built-In در MSP - بخش Cost

CASH FLOW



Field List

Tasks Resources

Select Category Ti... Edit

Select Fields

☒ Cost
☐ Cumulative Cost

Cost Cumulative Cost

Filter Active Tasks

Group By No Group

Outline Level Project Sum... Show Hierarchy

Format Axis

Axis Options Text Options

Axis Options

Edit Timescale ? X

Units: Weeks

Date format: 2009 January 24

Count: 1

Start: 2025-10-01

Finish: 2025-10-29

OK Cancel

At maximum category

Axis position

☐ On tick marks
☒ Between tick marks
☐ Categories in reverse order

> Tick Marks
 > Labels
 > Number

۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

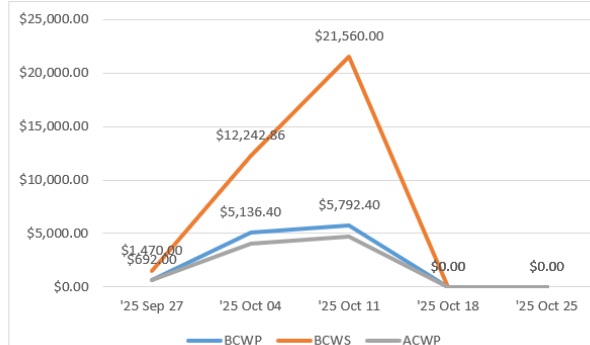
۹-۵- بررسی گزارشات Built-In در MSP - بخش Cost

EARNED VALUE

Earned value management helps you quantify the performance of a project. It compares costs and schedules to a baseline to determine if the project is on track.

If the charts don't look right, make sure you have set a baseline, assigned costs to tasks or resources, and entered progress.

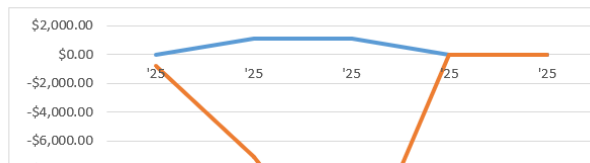
EAC	ACWP	BCWP
\$24,306.63	\$4,693.13	\$5,792.40



EARNED VALUE OVER TIME

The project's earned value based on the status date. If actual cost (ACWP) is higher than earned value (BCWP), then the project is over budget. If planned value (BCWS) is higher than earned value, then the project is behind schedule.

[Learn more about earned value](#)



VARIANCE OVER TIME

Cost and schedule variances for the project based on status date. If CV is negative then, the project is over budget. If SV is positive then the project is behind schedule.

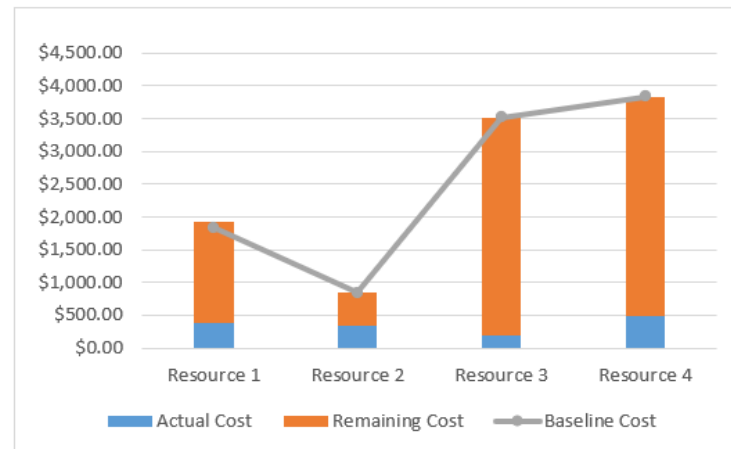
۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

۹-۵- بررسی گزارشات Built-In در MSP - بخش Cost

RESOURCE COST OVERVIEW

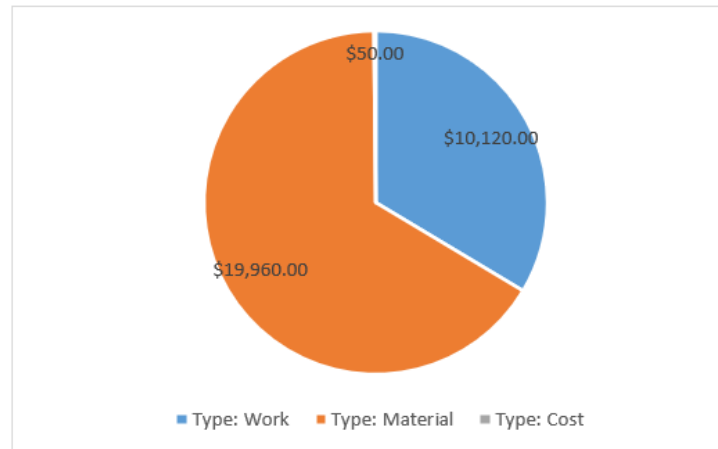
COST STATUS

Cost status for work resources.



COST DISTRIBUTION

How costs are spread out amongst different resource types.



۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

COST DETAILS

Cost details for all work resources.

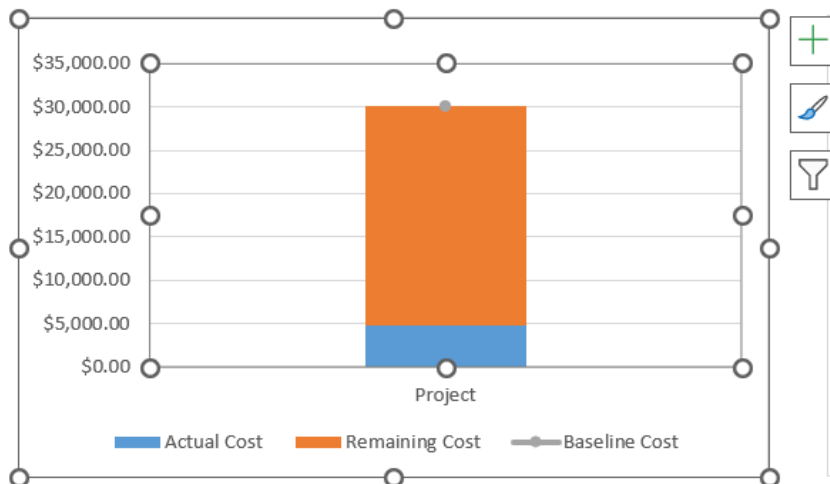
Name	Actual Work	Actual Cost	Standard Rate
Resource 1	38 hrs	\$391.13	\$10.00/hr
Resource 2	22 hrs	\$330.00	\$15.00/hr
Resource 3	9.6 hrs	\$192.00	\$20.00/hr
Resource 4	16 hrs	\$480.00	\$30.00/hr

۹-۵- بررسی گزارشات Built-In در MSP - بخش Cost

TASK COST OVERVIEW

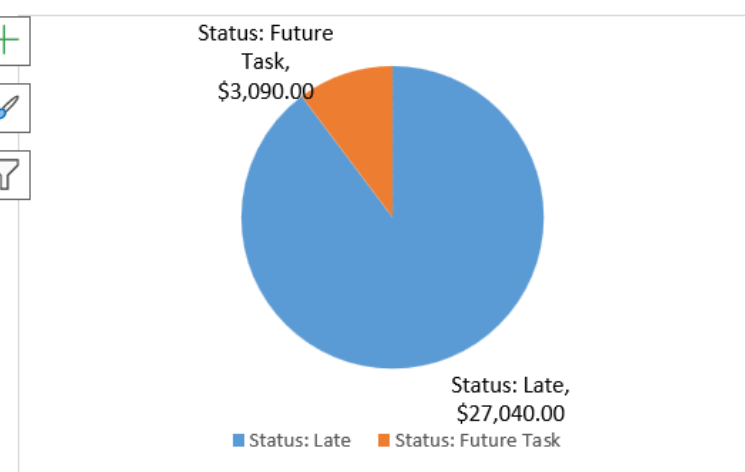
COST STATUS

Cost status for top-level tasks.



COST DISTRIBUTION

How costs are spread out amongst tasks based on their status.



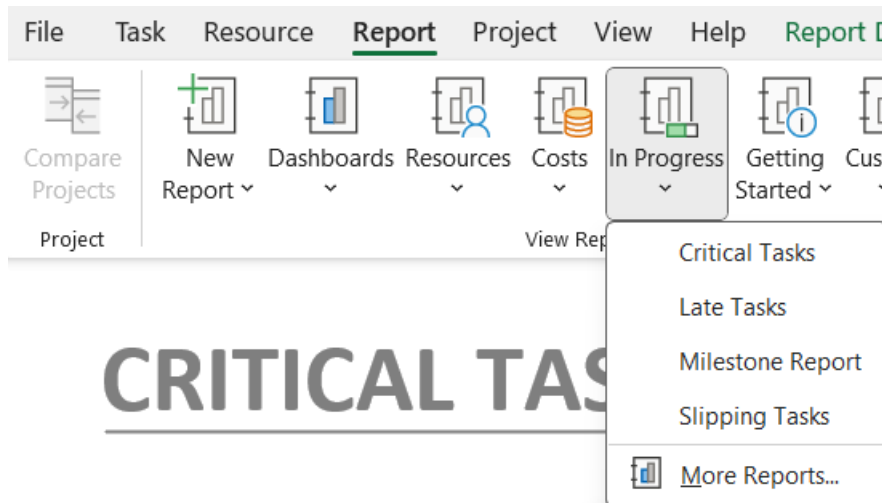
COST DETAILS

Cost details for all top-level tasks.

Name	Fixed Cost	Actual Cost	Remaining Cost	Cost	Baseline Cost	Cost Variance
Project	\$0.00	\$4,743.13	\$25,386.88	\$30,130.00	\$30,000.00	\$130.00

۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

۹-۶- بررسی گزارشات Built-In در MSP بخش In Progress



۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

۹-۶- بررسی گزارشات Built-In در MSP بخش In Progress

CRITICAL TASKS



■ Status: Late ■ Status: Future Task

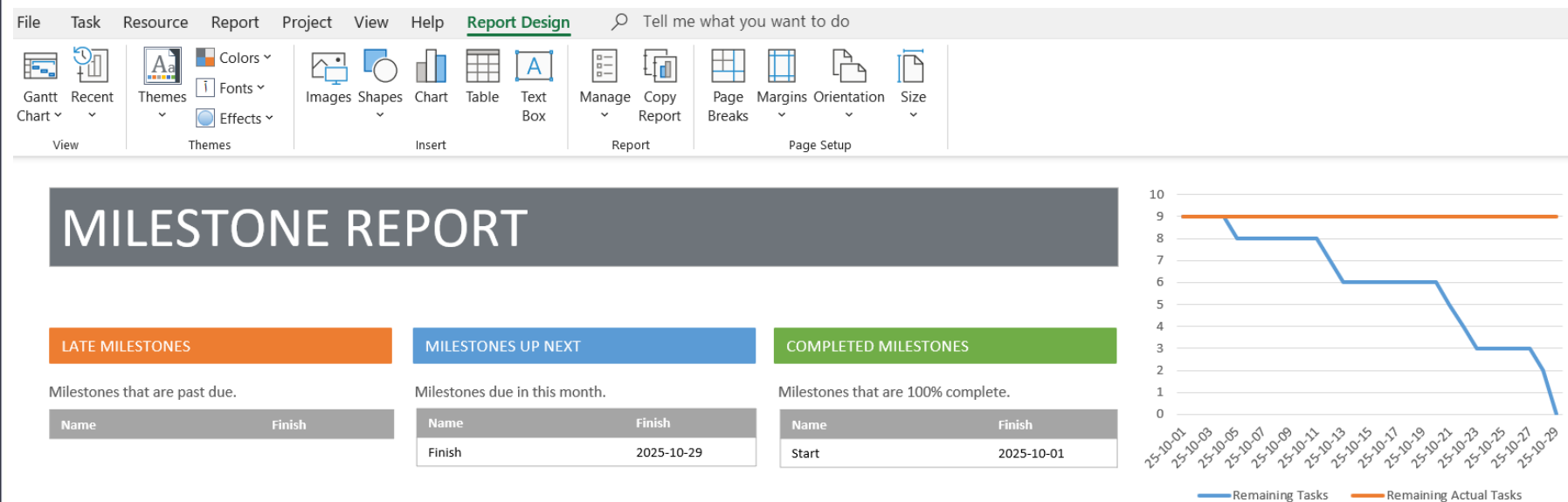
A task is critical if there is no room in the schedule for it to slip.

[Learn more about managing your project's critical path.](#)

Name	Start	Finish	% Complete	Remaining Work	Resource Names
A	2025-10-01	2025-10-05	50%	20 hrs	Resource 1
E	2025-10-13	2025-10-21	22%	62 hrs	Resource 1
F	2025-10-22	2025-10-29	0%	64 hrs	Resource 1, Material 1[46.5 Kg]
G	2025-10-13	2025-10-22	0%	80 hrs	Resource 3, Material 2[200 Cu.M]
Finish	2025-10-29	2025-10-29	0%	0 hrs	

۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

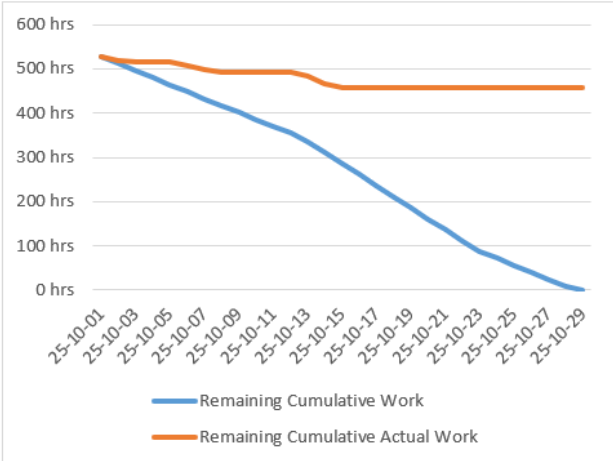
۹-۶- بررسی گزارشات Built-In در MSP – بخش In Progress



۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی-
گزارش گیری از پروژه

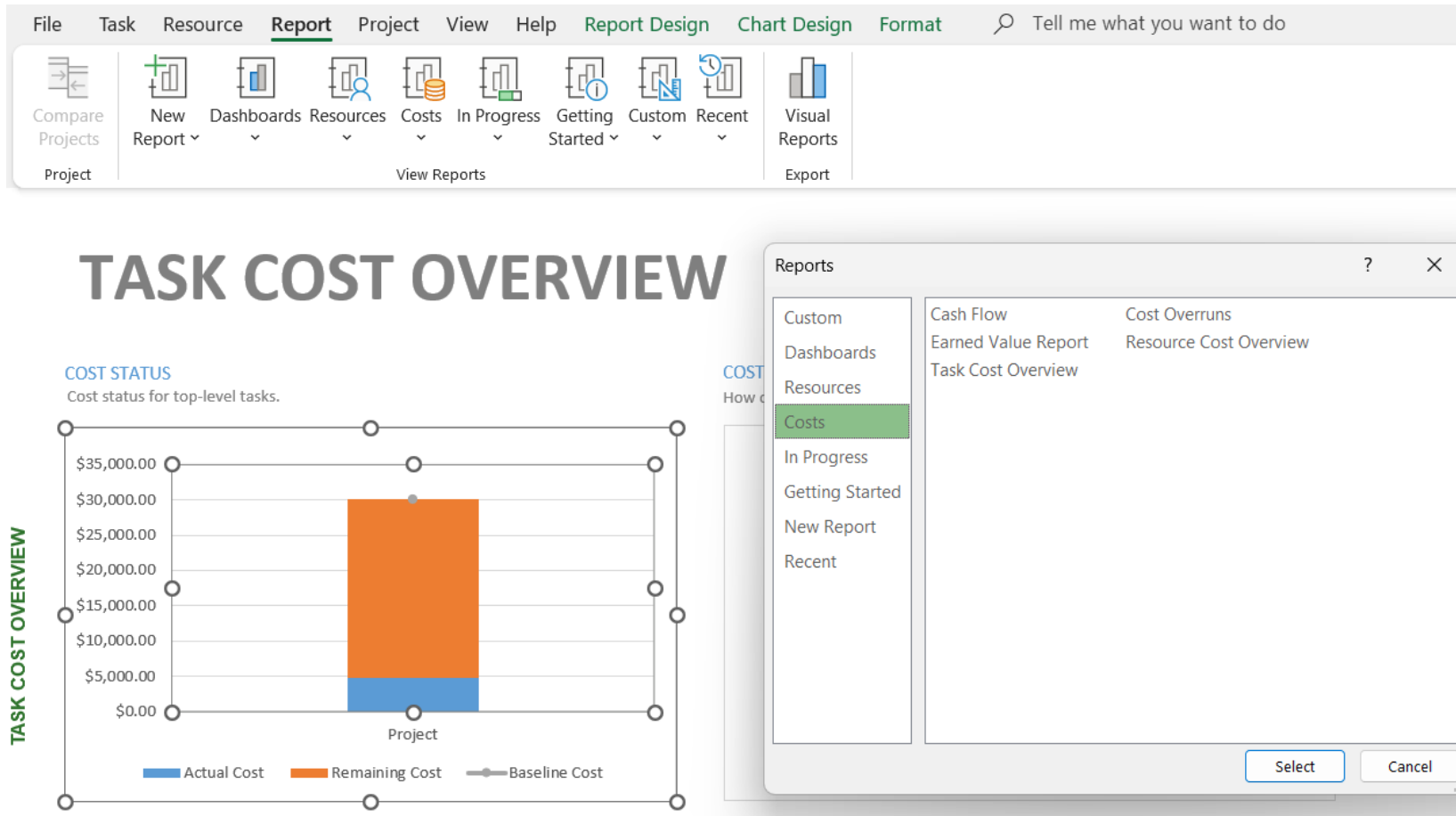
۹-۶- بررسی گزارشات Built-In در MSP - بخش In Progress

SLIPPING TASKS



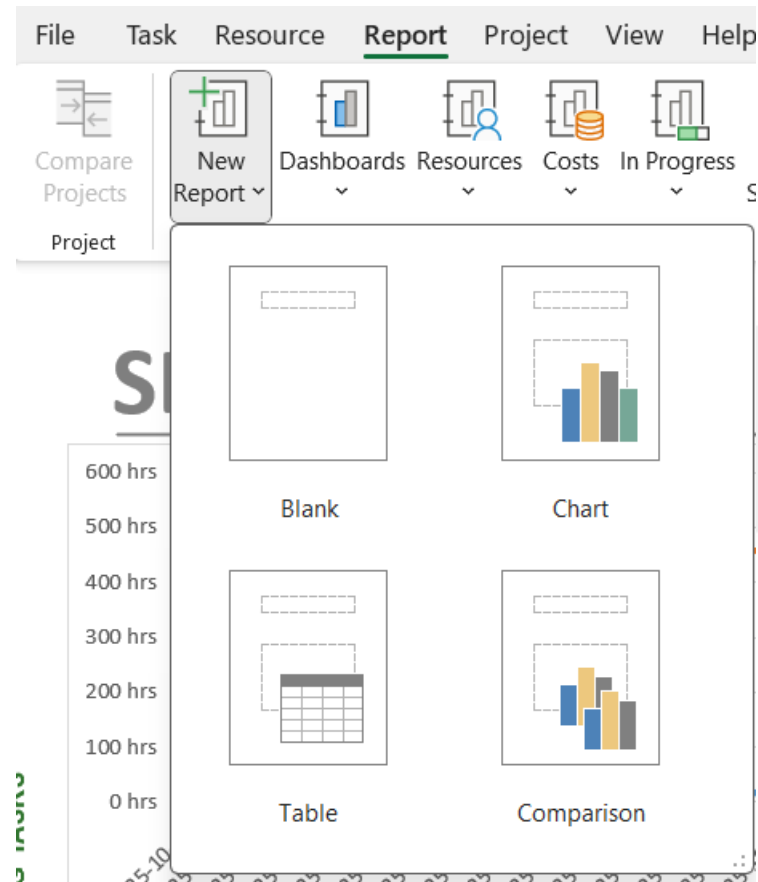
۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

۹-۷- ساخت Custom Reports



۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی-
گزارش گیری از پروژه

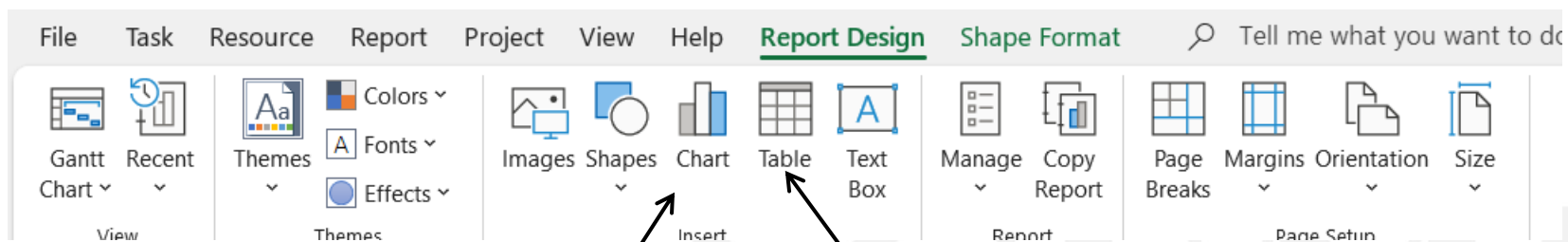
۹-۸- ساخت NEW Report



۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی-
گزارش گیری از پروژه

NEW Report ساخت ۸-۹

نوار ابزار طراحی گزارشات



ساخت نمودارها

ساخت جداول

۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

۹-۸- ساخت NEW Report

ساخت جداول

My Report

Name	Start	Finish	% Complete
Topic8-1	2025-10-01	2025-10-29	16%

اضافه و حذف نمودن فیلد به جدول

قراردادن فیلتر خاص
گروه بندی/دسته بندی
ریز شدن تا سطح ...

نحوه مرتب سازی

Field List

Tasks Resources

Select Fields

☐ ID
☒ Name
☐ Resource Names

> Cost
 > Date
 > Baseline
 > Custom
☐ Actual Finish
☐ Actual Start
☐ Constraint Date

Name
Start
Finish
% Complete

Filter: All Tasks

Group By: No Group

Outline Level: Project Summary

☐ Show Hierarchy

Sort By: No Sort

۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

۹-۸- ساخت NEW Report

ساخت نمودارهای با اطلاعات دارای توزیع زمانی

Report 3



Field List

Tasks Resources

Select Category: Time

Select Fields:

- > Cost
- > Number
- > Work
 - > Baseline
 - ☐ Actual Overtime Work
 - ☒ Actual Work
 - ☐ Budget Work
 - ☐ Cumulative Actual Work
 - ☐ Cumulative Work
 - ☐ Overallocation

Actual Work

Work

Filter: Active Tasks

Group By: No Group

۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی-
گزارش گیری از پروژه

۹-۹- کار با Visual Reports

File Task Resource **Report** Project View Developer Help Gantt Chart Format Tell me what you want to do

Compare Projects New Report Dashboards Resources Costs In Progress Getting Started Custom Recent Visual Reports Export

Project View Reports

	Task	Task Name	Duration	Remaining Duration	Actual Duration
1	Project	Project	34 days	20.72 days	####
2	Start	Start	0 days	0 days	0 days
3	Phase 1	Phase 1	27 days	8.65 days	####
4	A	A	6 days	0 days	6 days
5	B	B	9.57 days	0 days	9.57 days
6	C	C	15 days	3 days	12 days
7	D	D	10 days	10 days	0 days
8	Phase 2	Phase 2	16 days	16 days	0 days
9	E	E	10 days	10 days	0 days
10	F	F	4 days	4 days	0 days
11	G	G	10 days	10 days	0 days
12	H	H	6 days	6 days	0 days
13	Finish	Finish	0 days	0 days	0 days

Visual Reports - Create Report

Select Template

Show report templates created in: ☒ Microsoft Excel ☒ Microsoft Visio

Task Summary Resource Summary Assignment Summary

All Task Usage Resource Usage Assignment Usage

Baseline Cost Report Baseline Report (Metric) Baseline Report (US) Baseline Work Report Budget Cost Report Budget Work Report Cash Flow Report Cash Flow Report (Metric) Cash Flow Report (US) Critical Tasks Status Report (Metric) Critical Tasks Status Report (US) Earned Value Over Time Report Resource Availability Report (Metric) Resource Availability Report (US) Resource Cost Summary Report Resource Remainir Resource Status Re Resource Status Re Resource Work Av Resource Work Sur Task Status Report Task Status Report

New Template... Edit Template... Manage Template...

Sample

Select level of usage data to include in the report: Weeks

☐ Include report templates from: Modify...

Help Save Data... View Close

۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی -
گزارش گیری از پروژه

جداول محوری پویا که اطلاعات خود را از فیلدهای جدول های ساخته شده در سایر شیت های اکسل میگیرند و قابلیت ساخت سطر، ستون و فیلتر اطلاعات را دارند

PivotTable Fields

Choose fields to add to report:

Σ Values

☐ Actual Cost

☐ Actual Fixed Cost

☐ Actual Overtime Work

☐ Actual Work

☐ Baseline Budget Cost

☐ Baseline Budget Work

Drag fields between areas below:

Filters

Tasks

Columns

Σ Values

Rows

Weekly Calendar

Σ Values

Cost

Cumulative Cost

☐ Defer Layout Update

Undo

۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی - گزارش گیری از پروژه



۹-۱۱- استخراج درصد پیشرفت برنامه ای هفتگی با استفاده از Visual Reports

- ۱- از بخش Visual Report گزارش Cash Flow تحت اکسل هفتگی را انتخاب کنید
- ۲- پس از ارائه گزارش به صفحه Pivot Table گزارش رفته و سطوح زمانی را تا سطح هفته باز کنید
- ۳- سپس تنظیمات ذیل را انجام دهید

۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی-
گزارش گیری از پروژه

The screenshot displays a PivotTable in Microsoft Project. The PivotTable is structured as follows:

Year	Quarter	Week	Cost	Cumulative Cost
2025	Q3	Week 39	587.5	587.5
		Q3 Total	587.5	587.5
		Q4	Week 40	5980.904164
		Week 41	9337.288694	15905.69286
		Week 42	7682.857143	23588.55
		Week 43	5407.5	28996.05
		Week 44	2032.5	31028.55
		Q4 Total	30441.05	31028.55
		2025 Total	31028.55	31028.55
		Grand Total	31028.55	31028.55

The PivotTable Fields task pane on the right shows the following configuration:

- Values:** Cumulative Cost (summarized by sum)
- Filters:** Tasks
- Rows:** Weekly Calendar

Number 1 is placed near the PivotTable, and Number 2 is placed near the task pane.

۹- گزینه های پیشرفته بروز رسانی - گزارش گیری از پروژه

درصد پیشرفت تجمعی هفتگی



با تشکر از صبر و حوصله شما

راه های تماس مستقیم

Email : Shahinebrahimi.pm@gmail.com

LinkedIn: www.linkedin.com/in/shahinebrahimi-pmp

Instagram : Shahin-ebrahimi62 – Shahinebrahimi.pm

Tel : 09102369670 - 09181734470



dralavipour.com



با ما همراه باشید موسسه مهندسی و مدیریت ساخت علوی‌پور			
+۹۸ ۲۱ ۴۶ ۱۰۰ ۴۴۵		+۹۸ ۲۱ ۴۶ ۱۰۰ ۴۵۰	
info@dralavipour.com		ACEMI	
ACEMI_social		Alavipour_pm	
ACEMI_channel		Alavipour_pm	