

محتوای دوره آموزشی ICMVP

رئوس مطالب روز اول

- مقدمه
- تعریف اندازه گیری و صحنه گذاری
- پروتکل های مختلف اندازه گیری و صحنه گذاری در پروژه های بهینه سازی انرژی و پروژه های تجارت کربن
- پیشینه ی EVO و IPMVP
- قرارداد مبتنی بر عملکرد و انواع آن
- دلایل و اهمیت انجام اندازه گیری و صحنه گذاری در پروژه های مبتنی بر عملکرد
- مفاهیم کلیدی
- اندازه گیری؟
- معادله کلی صرفه جویی ها
- چهار گزینه ی IPMVP همراه با مثال های ساده
- مراحل به خدمت گرفتن پروتکل IPMVP
- رابطه ی هزینه های مربوط به M&V و عدم قطعیت
- اندازه گیری و صحنه گذاری در قراردادهای مبتنی بر عملکرد ایران
- اندازه گیری و صحنه گذاری در ساخت و ساز جدید
- چگونه یک طرح M&V مناسب به طرف های مختلف یک قرارداد مبتنی بر عملکرد کمک می کند؟
- مثال های کوتاه
- مثال های عملی برای هر گزینه و بررسی محاسن و معایب هر گزینه
- مسائل مهم و اساسی
- اطلاعات از دست رفته
- بودجه اندازه گیری و صحنه گذاری
- تصحیح خط مبنا
- صحنه گذاری

رئوس مطالب روز دوم

جزئیات جداسازی اصلاح

- گزینه ی B

- گزینه ی A

جزئیات کل مایملک

- گزینه ی C

جزئیات شبیه سازی کالیبره شده

- گزینه ی D

روش زمان اندازه گیری محدود



رئوس مطالب روز سوم

- جزئیات طرح M&V

- چرا باید یک طرح M&V داشته باشیم؟

- چه زمانی اندازه گیری و صحه گذاری باید انجام شود؟

- اصول اندازه گیری و صحه گذاری

- مرزهای اندازه گیری و اثرات متقابل

- نوع صرفه جویی: انرژی (هزینه) اجتناب شده در مقابل صرفه جویی

- نرمال شده

- متغیرهای مستقل

- از کجا اطلاعات را بیابیم؟

- خط مبنا و عوامل ثابت

- طول دوره خط مبنا

- تجهیزات اندازه گیری
- مشکلات اندازه گیری
- روش های تحلیل داده
- استفاده از قیمت واحد انرژی برای ارزش گذاری صرفه جویی ها
- نمونه برداری
- عدم قطعیت
- گرد کردن
- کنترل کیفیت
- گزارش دهی
- خلاصه محتوای طرح M&V
- تبعیت از IPMVP
- انتخاب یک گزینه
- پرسش موردی
- ایزو ۵۰۰۱۵ و IPMVP مقایسه



شرکت ملی نفت ایران
شرکت بهینه سازی مصرف سوخت