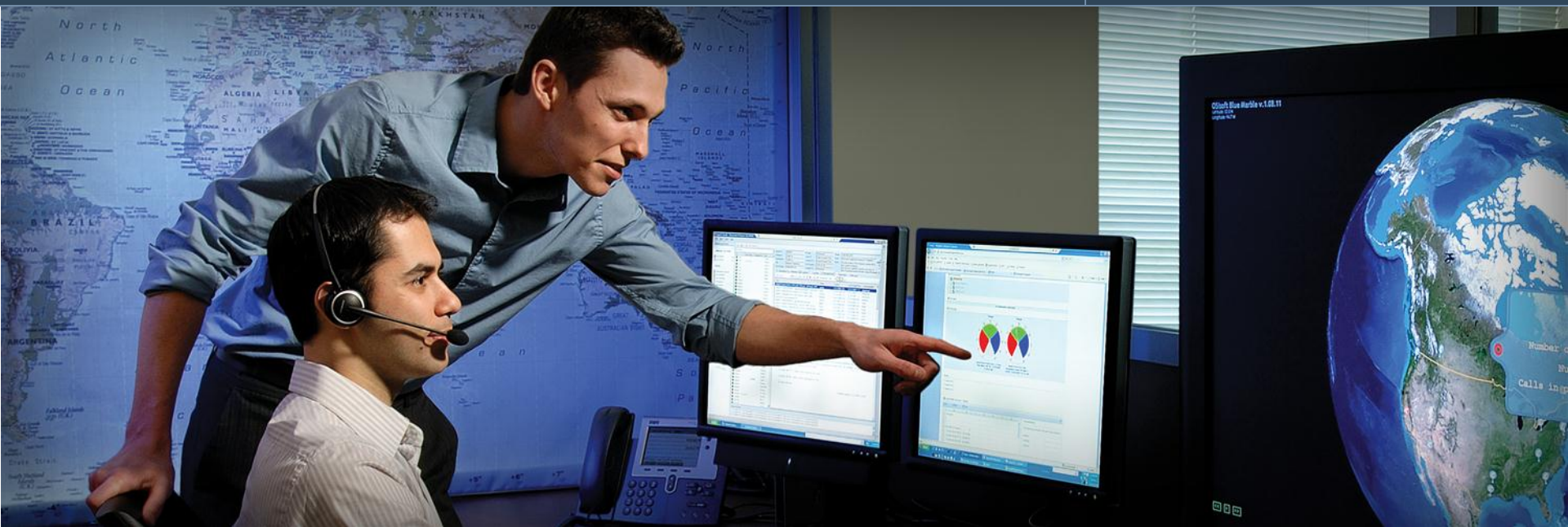




The Value of PI As A Real-Time Infrastructure Ценность PI Как Инфраструктуры реального времени

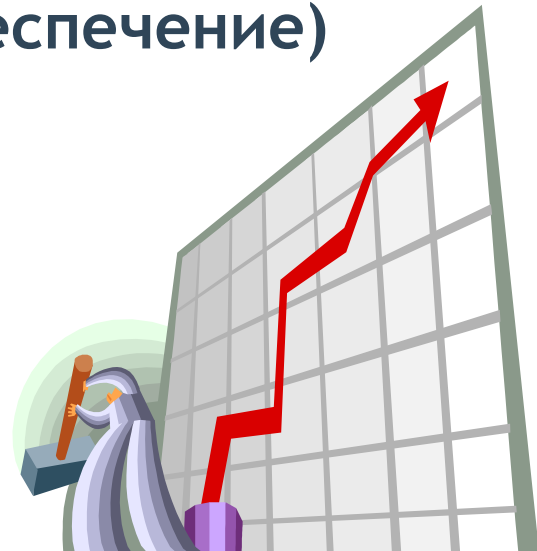
Jim O'Rourke (Джим О Рурк)
Sales Director - Russia (Директор по продажам, Россия)
OSIsoft (ОСИсофт)

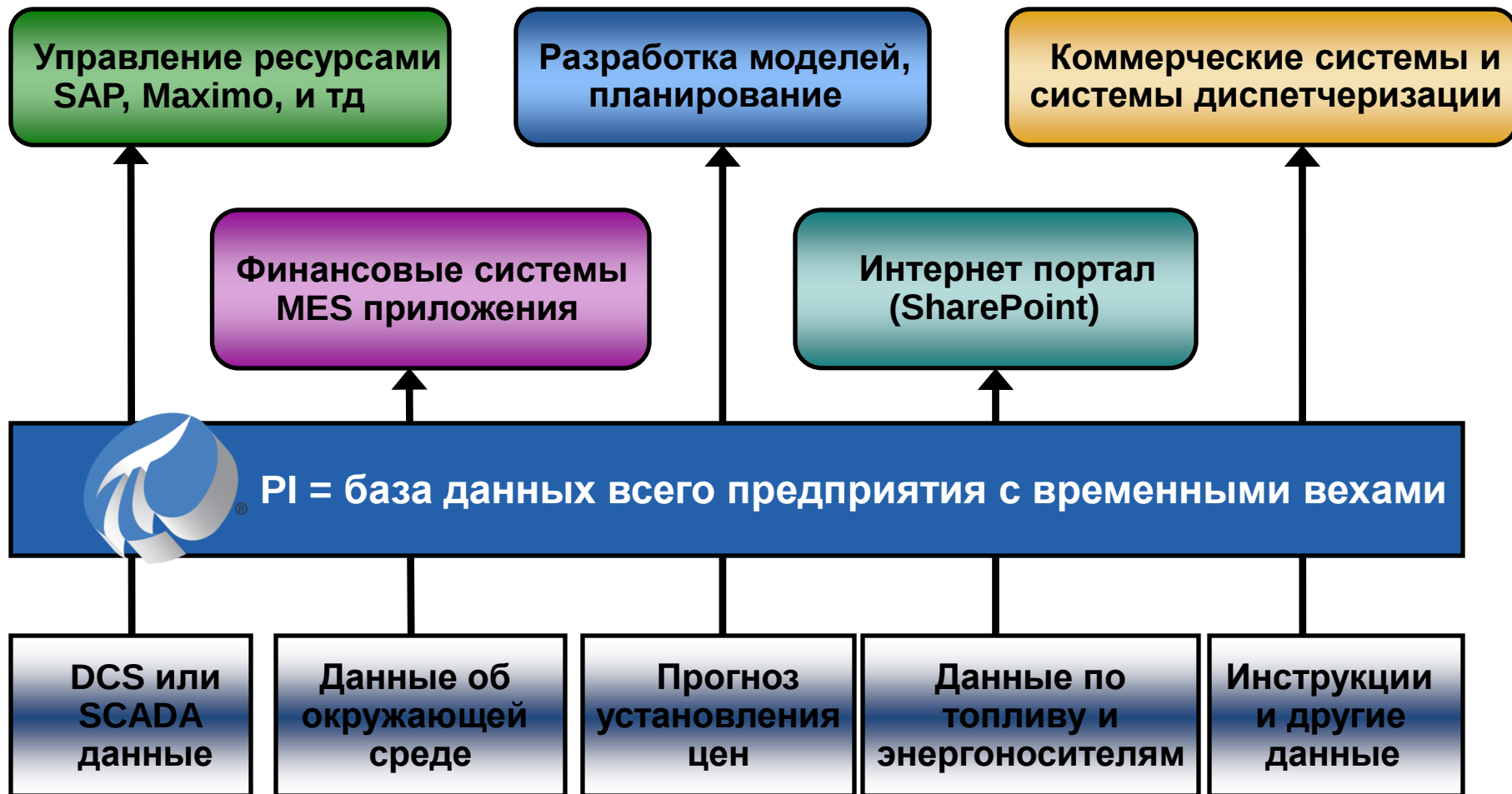
2 Март 2011

Real Time Information - Currency of the New Decade

© Copyright 2010, OSIsoft LLC. All rights Reserved.

- **PI - Инфраструктура данных в реальном времени для управляющих компаний**
- **Объединение данных в реальном времени с коммерческой информацией и бизнес-системами**
- **Преимущества от использования PI повсеместно в компании**
- **Как компании могут минимизировать риск (затраты на ресурсы и программное обеспечение)**





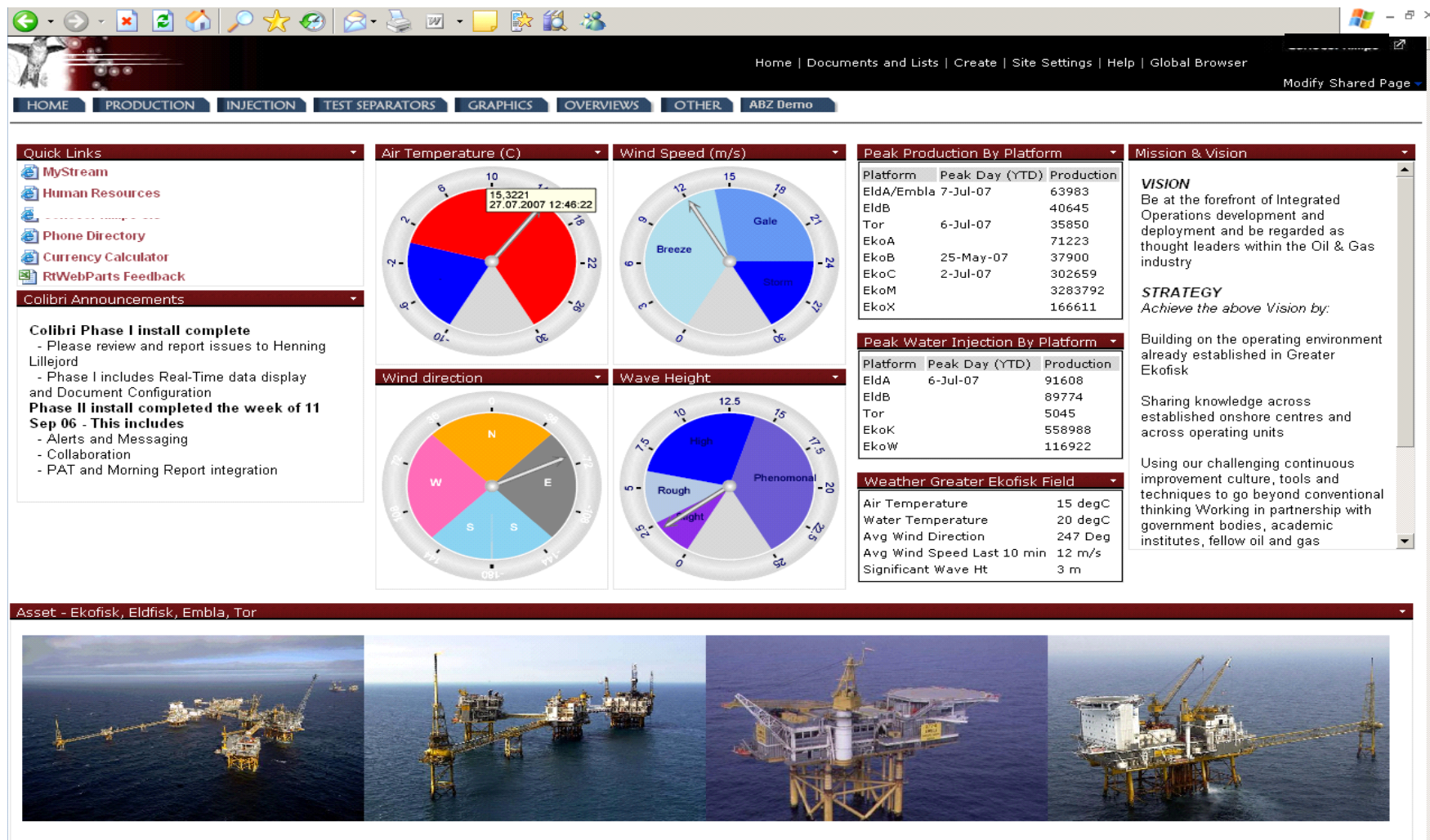
PI Масштабируем для использования на предприятии повсеместно



- Анализ данных со всех ресурсов (даже с безоператорных или мест с суровым климатом)
 - Отслеживание данных в реальном времени через ресурсы, а не отдельные элементы PI
 - Узконаправленные специалисты (например, инженеры) могут анализировать и работать над всеми ресурсами сразу
 - Менеджеры могут наблюдать данные и индикаторы производительности в реальном времени от всех ресурсов (а не части данных)
 - Сравнение и определение эффективности подобных ресурсов для вариационного анализа



Нефтяной/Газовый Е&Р - Пример интегрированного экрана




TransDistribuco
Substation Maintenance

[Modify Shared Page](#)

Substations

- TransDistribuco
 - Assets
 - Transformers
 - Distribution
 - Eastern District
 - Northern District
 - Southern District
 - Western District
 - Transmission
 - Region I
 - Region II
 - Region III
 - Region IV

Overview

Eastern District Substation Maintenance Status

Station Detail	Bighorn Basin	Station Detail	Ivory Tower	Station Detail	Freedom Point
Station Detail	Hungton Estates	Station Detail	City Hall	Station Detail	Yorshire
Station Detail	East 45th Street	Station Detail	Lincoln Park	Station Detail	Miller Arena
Station Detail	Cental Hospital	Station Detail	Redwood	Station Detail	Nicetown
Station Detail	Gypsy Junction	Station Detail	Mayfield Road	Station Detail	Water Treatment
Station Detail	Washington	Station Detail	Victory Valley	Station Detail	Thornhill
Station Detail	3rd Street	Station Detail	Bakers Point	Station Detail	Crown Center
Station Detail	Clifton Bridge	Station Detail	Antler Lane	Station Detail	Wolverine
Station Detail	Authur Downs	Station Detail	Elm Street	Station Detail	Lobster Cove
Station Detail	Joshua Tree	Station Detail	York Park	Station Detail	Wilmington

Assets Requiring Repair

Substation	EquipmentID
Bighorn Basin	TR2003

Assets Requiring Attention

Substation	EquipmentID
Gypsy Junction	TR4522
Victory Valley	TR9946

Recent Workorders

Date	Substation	EquipmentID	Order No	Task	TaskType	Comments	Assigned To
7/2/2005	Wolverine	TR3450	2003-1034	TCG TEST - MAIN TANK	New Installation		Krupp, Robert
7/2/2005	Victory Valley	TR9946	2004-1120	DGA OIL SAMPLE	Preventive Maintenanc		Krupp, Robert
7/3/2005	Bighorn Basin	CB2239	2004-1194	TCG TEST - MAIN TANK	Other Maintenance		Saumuels, Tom
7/3/2005	Gypsy Junction	CB3994	2004-5620	DGA OIL SAMPLE	New Installation		Jones, Sarah
7/3/2005	Bighorn Basin	CB2239	2004-4926	DGA OIL SAMPLE	Preventive Maintenanc		Saumuels, Tom

Showing 1 to 5 of 34

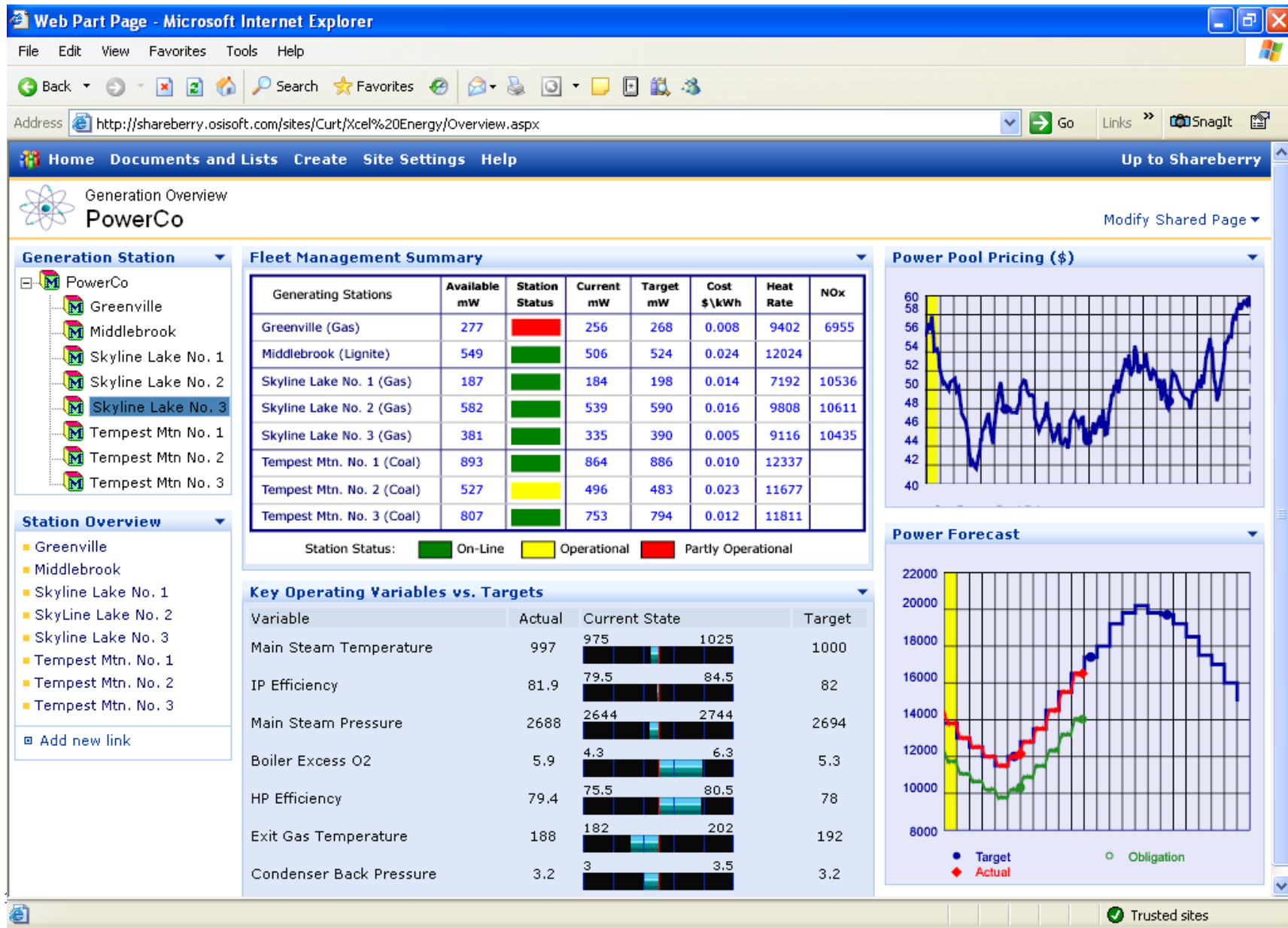
Применение данных реального времени для бизнес приложений



- Позволяет бизнес-системам использовать PI данные в реальном времени
 - Даёт бизнес-системам информацию в реальном времени, в которой они нуждаются (SAP)
 - Позволяет коммерческим приложениям принимать лучшие решения с данными реального времени
 - Доставляет данные каждому через Интернет/SharePoint портал



Производство электроэнергии - рабочие и коммерческие данные



Просмотр данных по обслуживанию в режиме реального времени (PI)



Web Part Page - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://rtmps.osisoft.com/sites/ChinaSP5/Shared%20Documents/Shandong.aspx?PageView=Shared> Go Links

Google Search Web 109 blocked AutoFill Options

Home Documents and Lists Create Site Settings Help Up to OSIsoft VBC

OSIsoft Northern Provinces Grid
Mexico Station
POWER COMPANY

Northern Grid

- Northern
 - Palizada
 - Calimaya
 - Ocoyoacac

Work Orders

Date	Description	Crew	Status
4/21/2005 5:48:07 PM	Replace transmitter.	Zhang	Active
4/08/2005 7:36:02 AM	Install larger impeller.	Smith	Planned
4/02/2005 9:14:36 AM	Replace motor diver.	Carter	Completed
7/6/2004 12:00:00 AM	Replace bypass valve.	Jones	Completed
7/6/2004 12:00:00 AM	New transmitter on discharge pressure.	Smith	Completed

Showing 1 to 5 of 7

RtTrend

Plot-0

RtMessenger

Plant Manager (2/5)

- Mike Simmons Online
- Charlie Zhang Be Right Back
- Wilber Lee Busy
- Pam Stevens Offline
- Ed Gao Offline

Plant Expert (2/3)

- Hugh Parsons In a call
- Stacey Norton Offline
- Sam Colton Offline

Transmission Executive (1/4)

- Ralph Bennett Be Right Back

Plant Operator (0/1)

RtAlert

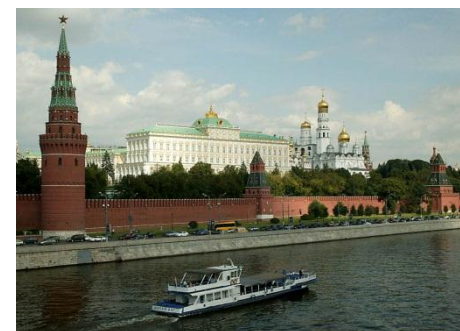
Calorimeter Test shows heating value below specification
Click OK to acknowledge

OK

Биржевые
брокеры,
диспетчеры,
руководители



Регламентные и
нормативные отчеты



PI используется на предприятии повсеместно

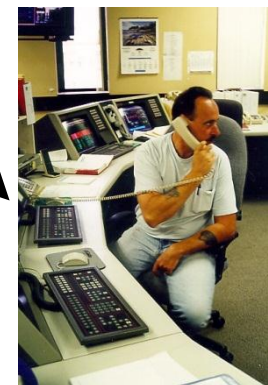
Инженеры
(исполнение)



Обслуживание
(надежность)

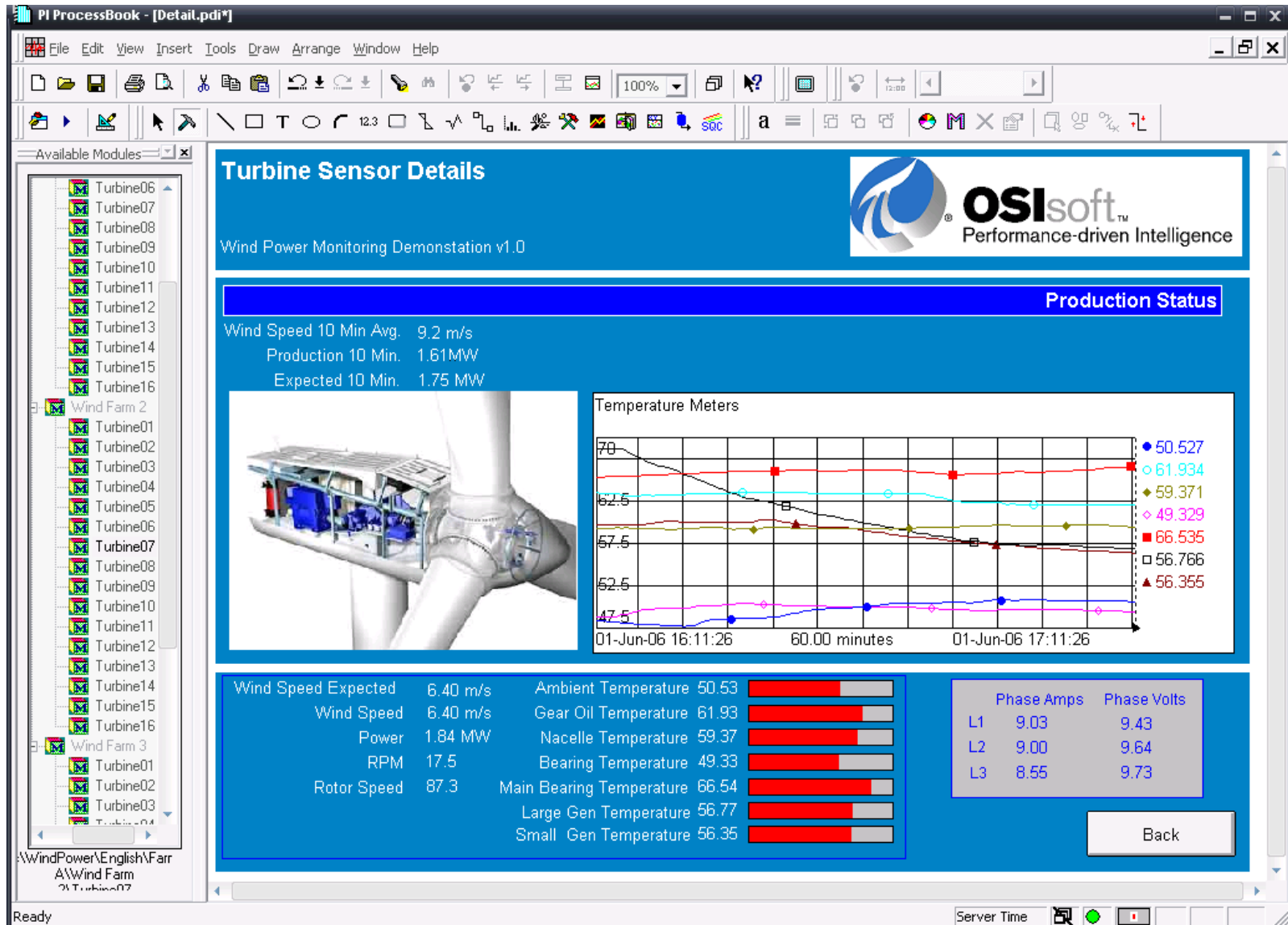


Эксплуатация
(доступность)



- **PI помогает сохранять основные фонды с помощью их обслуживания**
 - Используйте PI для анализа поведения оборудования
 - PI Уведомления предупреждают людей и обслуживающее программное обеспечения о возможной ошибке
 - Предупреждает отказ оборудования до возникновения проблемы
 - PI помогает увеличить срок службы оборудования
 - PI помогает управлять и планировать работы по техническому обслуживанию
 - PI помогает решать вопросы, связанные с гарантией производителя





PI для профилактического обслуживания оборудования по текущему техническому состоянию

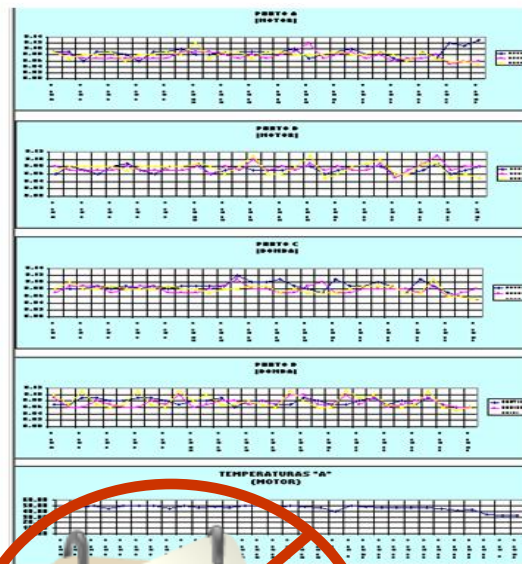
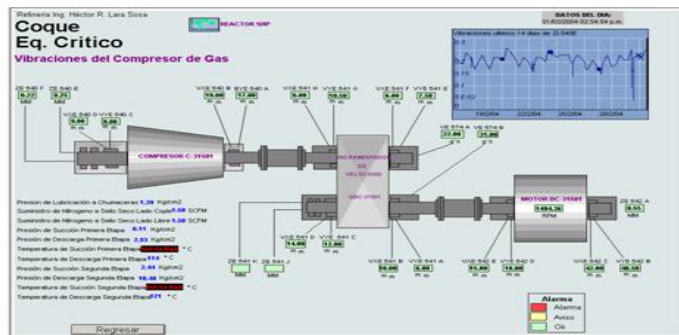
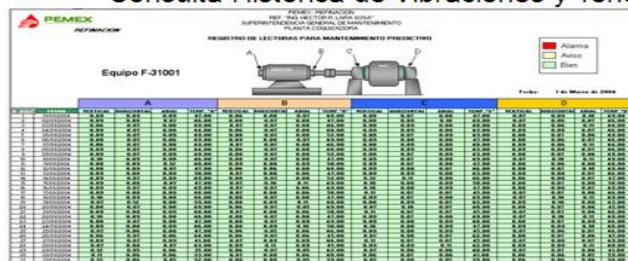


Mantenimiento Equipo Crítico

Mantenimiento Equipo Crítico

+ Predictivo:

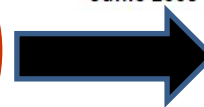
Consulta Histórica de Vibraciones y Tendencias (Excel Data Link y en Process)



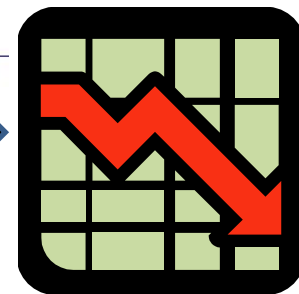
Seminario de Tecnología sobre la Plataforma RtPM de OSIsoft



Junio 2005

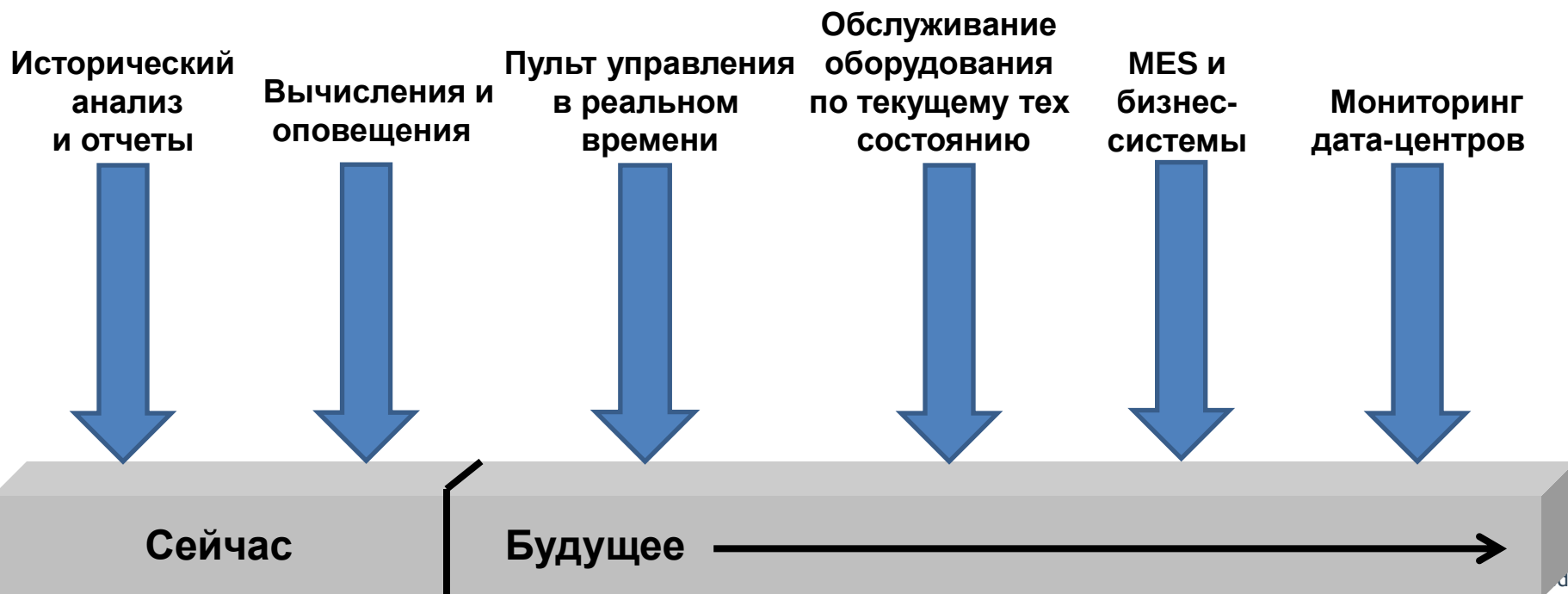


Отказы
Оборудования



Ценно Сейчас, Ценно Вне Времени

При использовании **PI Данных** для всех проектов в реальном времени экономятся деньги и уменьшается риск за счет того, что у Вас уже есть **Инфраструктура данных в реальном времени**, необходимая для будущих приложений





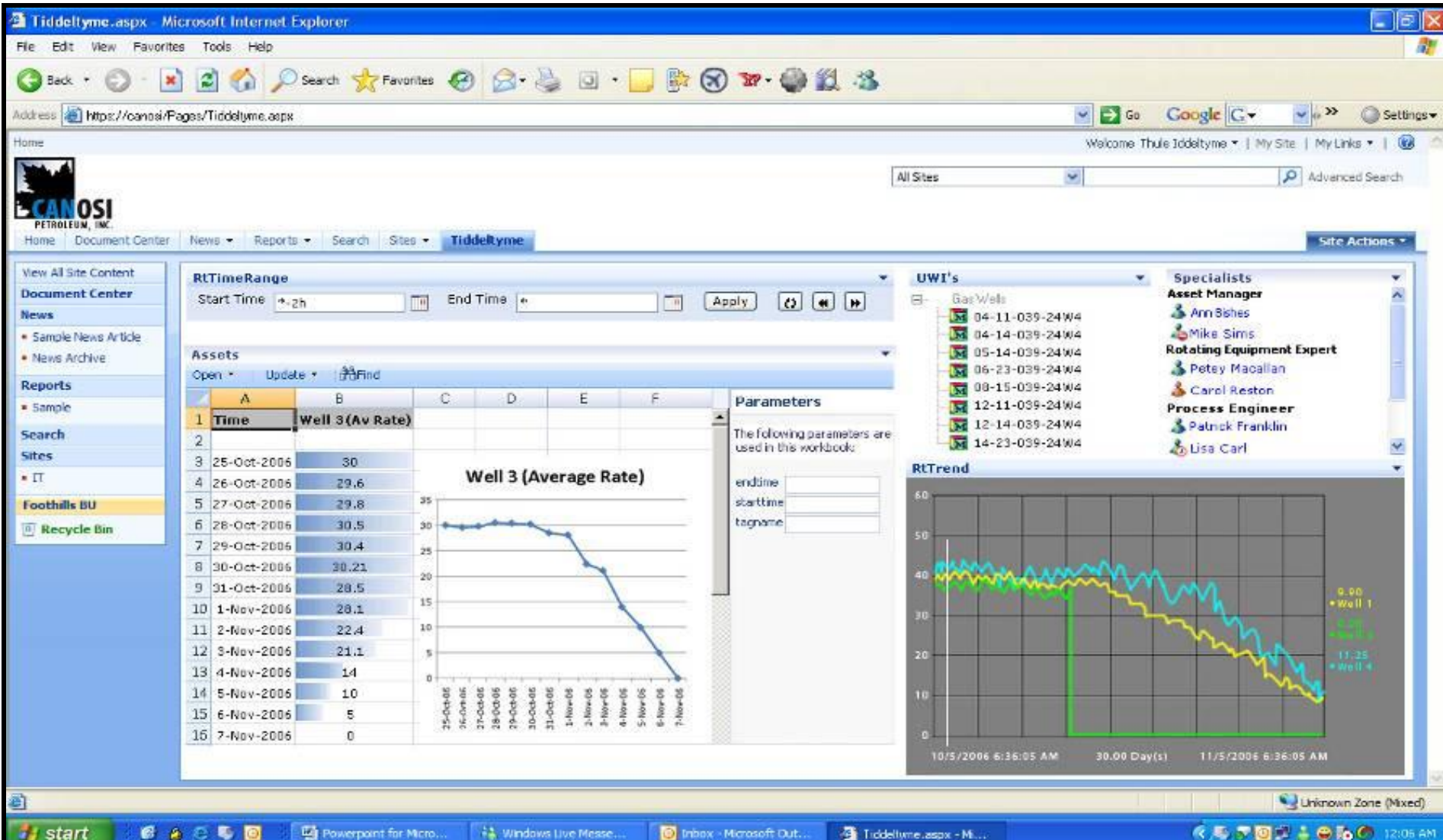


Спасибо
Thank you

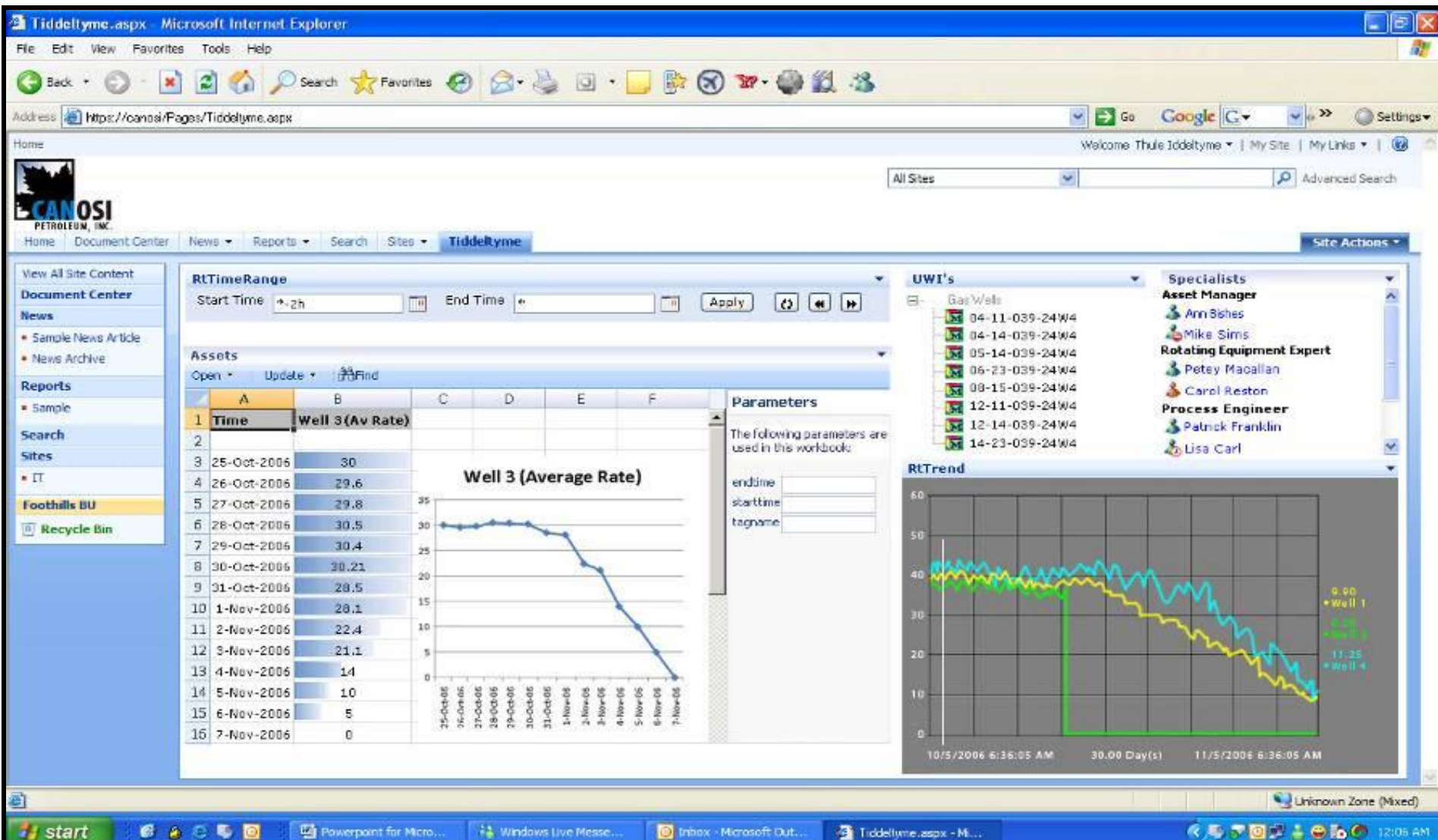
© Copyright 2010 OSIsoft, LLC.

777 Davis St., Suite 250 San Leandro, CA 94577

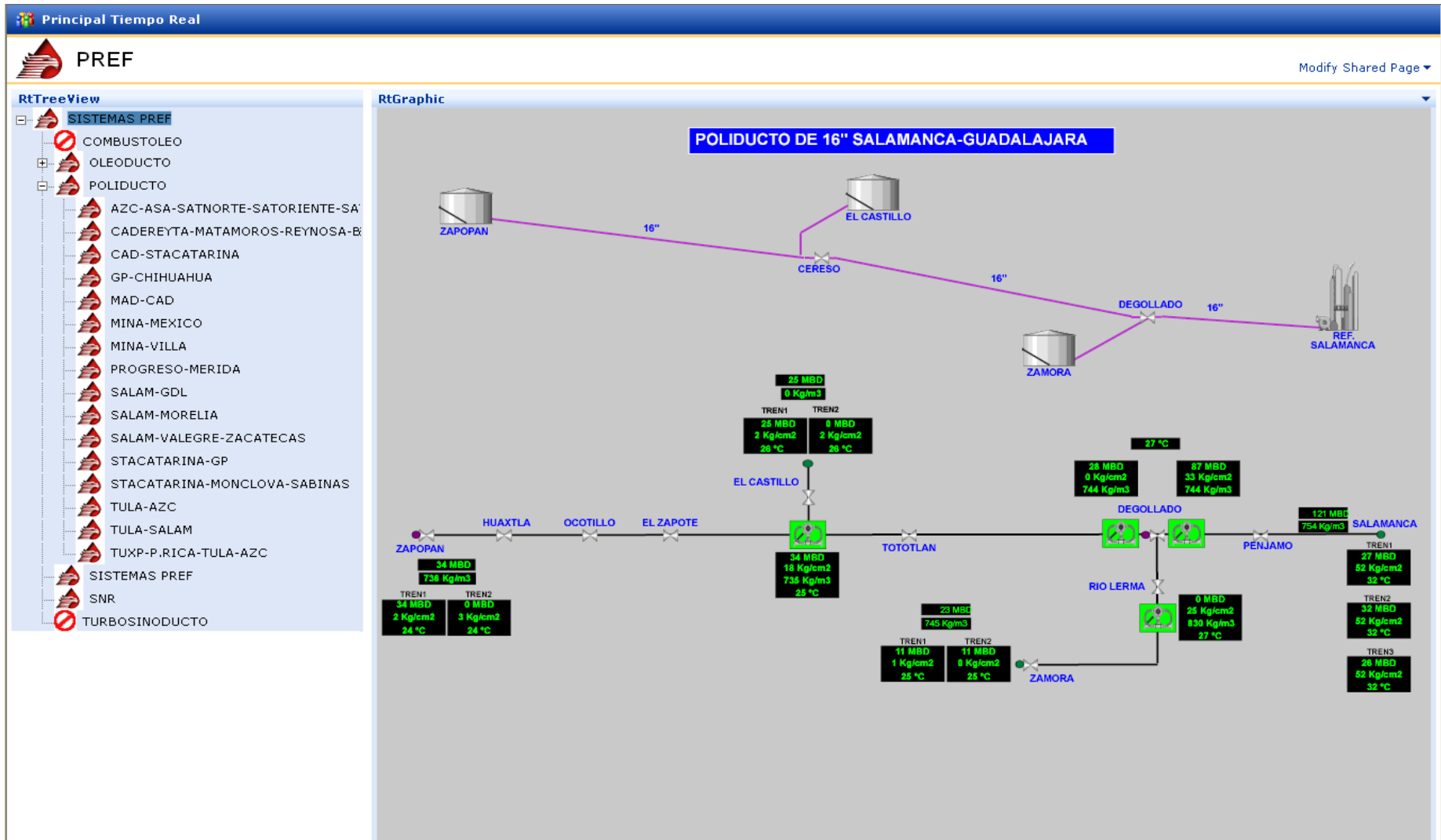
PI DataLink For Operations Optimization



PI DataLink для оптимизации процесса



PI for Pipeline Monitoring



PI для мониторинга трубопровода

