

Седми информационен бюлетин



CROSS-INNO-CUT

Трансгранично
прилагане на иновативни
технологии за намаляване на
разходите

Партньори по проекта

**Федерация на
Индустриите на
Северна Гърция**

**Университет
„Аристотел“
гр. Солун
Изследователски
център „URENIO“**

**Югозападен
университет
“Неофит Рилски ”**

**Стопанска камара
на Източна
Македония**

**Федерация на
индустриите на
Родопи**

**Стопанска камара
Петрич**

**Съюз на
индустрията и
промишлеността
Ксанти**

**Стопанска камара
Кърджали**

**Федерация на
индустриите на
Еврос**

Дейности на проекта: изготвяне на планове за действие в областите сензори, комунални услуги и поддръжка

На 27 декември 2012 г. експерт от Изследователски център URENIO, заедно с представител на Федерацията на индустриите на Северна Гърция извършиха посещения и одити в две основни предприятия, разположени в гръцката област Тракия, с цел изготвяне на планове за действие за въвеждане на технологии за намаляване на разходите в следните области: сензори, комунални услуги и икономия на енергия. Двете индустриални фирми, избрани след получените резултати от първата фаза на проведените одити, са „Тракия Милс“, която се намира в Александруполис и „Дестилационно-Винарна фабрика Тракия АД“ в Комотини.

И в двете фирми експертите проведоха обстоятелни интервюта със съответните производствени мениджъри, за да могат да идентифицират областите на високи разходи. За целта бе извършено обследване на производствения цикъл, като така експертите придобиха по-добра представа за идентифицираните проблеми, за които се изготвят планове за действие с цел намаляване на разходите.

И в двата случая бяха установени три основни зони на високи разходи: загуби на енергия, дължащи се на неоптимизираната работа на системите за сгъстен въздух, загуби на енергия поради неефективност на електрическите системи за електроразпределение, и високи разходи на програмите за техническо обслужване и поддръжка поради лошо управление. Фактът, че трите идентифицирани зони на високи разходи са едни и същи и в двата случая е доказателство, че съществуват едни и същи общи проблеми в напълно различни производствени отрасли и различни крайни продукти.

Съответните планове за действие бяха изготвени и предоставени на мениджърите, за да могат да бъдат въведени в изпълнение предложените решения за намаляване на разходите. И в двата случая предложените решения бяха следните:

- Провеждане на обширно ултразвуково изследване на системата за сгъстен въздух, използвайки ръчно сензорно оборудване, за да се установи наличието на течове в цялостната система. В случая при "Дестилационно-Винарна фабрика Тракия АД" беше предложено ултразвуковото изследване да бъде придружено и от топлинно проучване на всички дренажни канали, които съществуват в системата.
- Провеждане на термичен анализ на цялата електрическа система за разпределение на енергията, фокусирайки се върху електрическите табла, прекъсвачи, предпазители и окабеляване.
- Разработване на софтуерно приложение, с което всички дейности по поддръжката могат да бъдат наблюдавани, контролирани и управлявани. За фирмата „Тракия Милс“ такова софтуерно приложение трябва да има по-обширни функции, които да позволяват взаимодействие със съществуващите сензори на оборудването и изходните данни.

**Седми
информационен
бюлтин**

**Федерация на
Индустриите на
Северна Гърция
Университет
„Аристотел“
гр. Солун**

**Изследователски
център „URENIO“**

**Югозападен
университет
„Неофит Рилски“**

**Стопанска камара
на Източна
Македония**

**Федерация на
индустриите на
Родопи**

**Стопанска камара
Петрич**

**Съюз на
индустрията и
промишлеността
Ксанти**

**Стопанска камара
Кърджали**

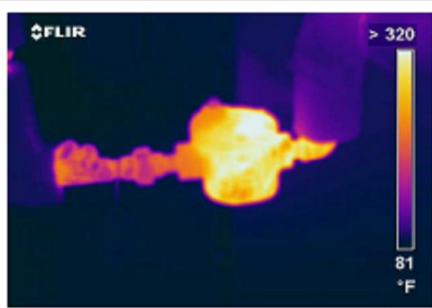
**Федерация на
индустриите на
Еврос**

Предложените решения биха могли да послужат при следните дейности за намаляване на разходите:

- Ултразвуковото изследване ще разкрие течовете в дадена система за сгъстен въздух, които са основната причина за работата на компресора в неоптимизиран режим и следователно за висока консумация на енергия, тъй като компресорът консумира повече енергия, за да поддържа нивото на налягане и притока на въздух в желаните нива.



- Термалното изследване на дренажните канали на системите за сгъстен въздух ще идентифицира какъв е проблемът, който води или до изпускане на въздух или причинява движението на влага към оборудването, като по този начин причинява повреди.



- Топлинното изследване на системите за разпределение на електрическата енергия ще разкрие местата с висока температура, които са причинени от дефектни връзки и оборудване. Загубата на електрическа енергия поради трансформирането ѝ в топлина може да бъде намалено чрез ремонтване на проблемните области.

Седми информационен бултин

**Федерация на
Индустриите на
Северна Гърция
Университет
„Аристотел”
гр. Солун**

**Изследователски
център „URENIO”**

**Югозападен
университет
“Неофит Рилски ”**

**Стопанска камара
на Източна
Македония**

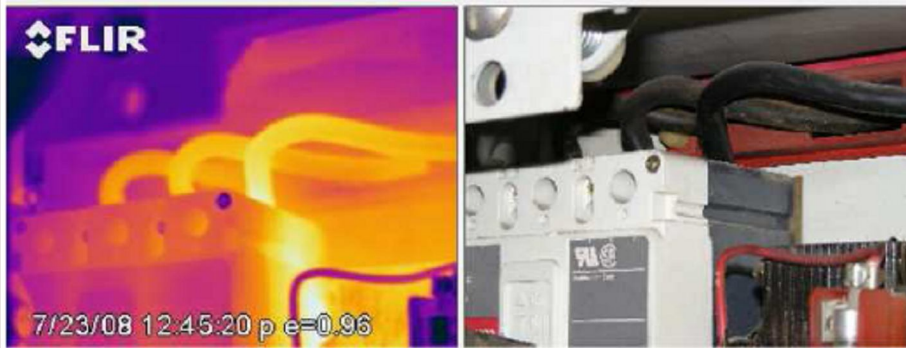
**Федерация на
индустриите на
Родопи**

**Стопанска камара
Петрич**

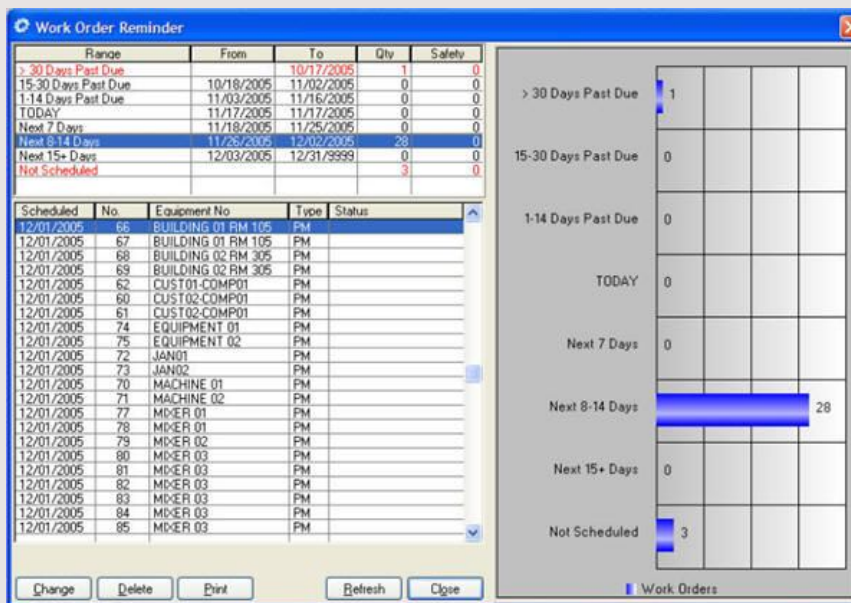
**Съюз на
индустрията и
промишлеността
Ксанти**

**Стопанска камара
Кърджали**

**Федерация на
индустриите на
Еврос**



Разработването на софтуерно приложение за управление на поддръжката ще помогне и на двете компании да прилагат една по-ефикасна и икономически ефективна програма за поддръжка.



Прилагането на предложените решения и провеждането на анализ за оптимизиране на разходите, взимайки предвид рисковете при изпълнението, които биха могли да намалят общите ползи, показва, че финансовите ползи и в двата случая са такива, че възвръщаемостта на инвестициите в дългосрочен план при намаляване на разходите в производството е значителна. Също така, понеже изпълнението се субсидира от проекта CROSS-INNO-CUT, ползите ще бъдат незабавни.

**Седми
информационен
бултин**

**Федерация на
Индустриите на
Северна Гърция
Университет
„Аристотел“
гр. Солун**

**Изследователски
център „URENIO“**

**Югозападен
университет
“Неофит Рилски”**

**Стопанска камара
на Източна
Македония**

**Федерация на
индустриите на
Родопи**

**Стопанска камара
Петрич**

**Съюз на
индустрията и
промишлеността
Ксанти**

**Стопанска камара
Кърджали**

**Федерация на
индустриите на
Еврос**