

Fagazdasági Országos Szakmai Szövetség

Faipari és Fakereskedelmi Konferencia - 2013

Faipari üzemek hatékonyság növelése

Dr. Pásztory Zoltán NYME Innovációs Központ

Környezettudatos energiahatékony épület



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Szociális Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

- Megjelent egy TÁMOP pályázati kiírás 😊
- EU 2020-as irányelv az üvegházhatású gázok 20%-os csökkentése
- EU 2020-as irányelv az épületek energia felhasználásának drámai csökkentése (passzívház)
- „Erdészeti és Faipari” gyökereken a fatermékek szeretete ,népszerűsítése

- Lakóépületekhez kapcsolódó CO₂ kibocsátás csökkentése
- Alacsony CO₂ kibocsátást okozó anyagok alkalmazása
- Minnél nagyobb mennyiségű CO₂ tárolása a termékekben
- Üzemeltetés során CO₂ semleges energiaforrás alkalmazása

- CO2
- Dendromassza alapú energiaforrások
- Alternatív energiaforrások hasznosításának fejlesztése
- Szezonális hőtároló
- Környezettudatos anyagok
- CO2 hatékony épület és nyílászárók

- Egyes fa termékek CO2 mérlegének elkészítése
- K+F vagy vállalati együttműködések
- A témára épülő újabb pályázatok el- vagy előkészítése

- **Fatermékek népszerűsítése ...**
- **Egységfront formálódása...**

Faipari üzemek hatékonyság növelése

Bevétel >> Kiadás



- Költségek
 - Termékek önköltsége
 - Optimalizálás, kihozatal, raktárkészlet, stb.
 - Kihasználtság mérés
 - Műszer kialakítás vagy folyamatos technológiai mérés

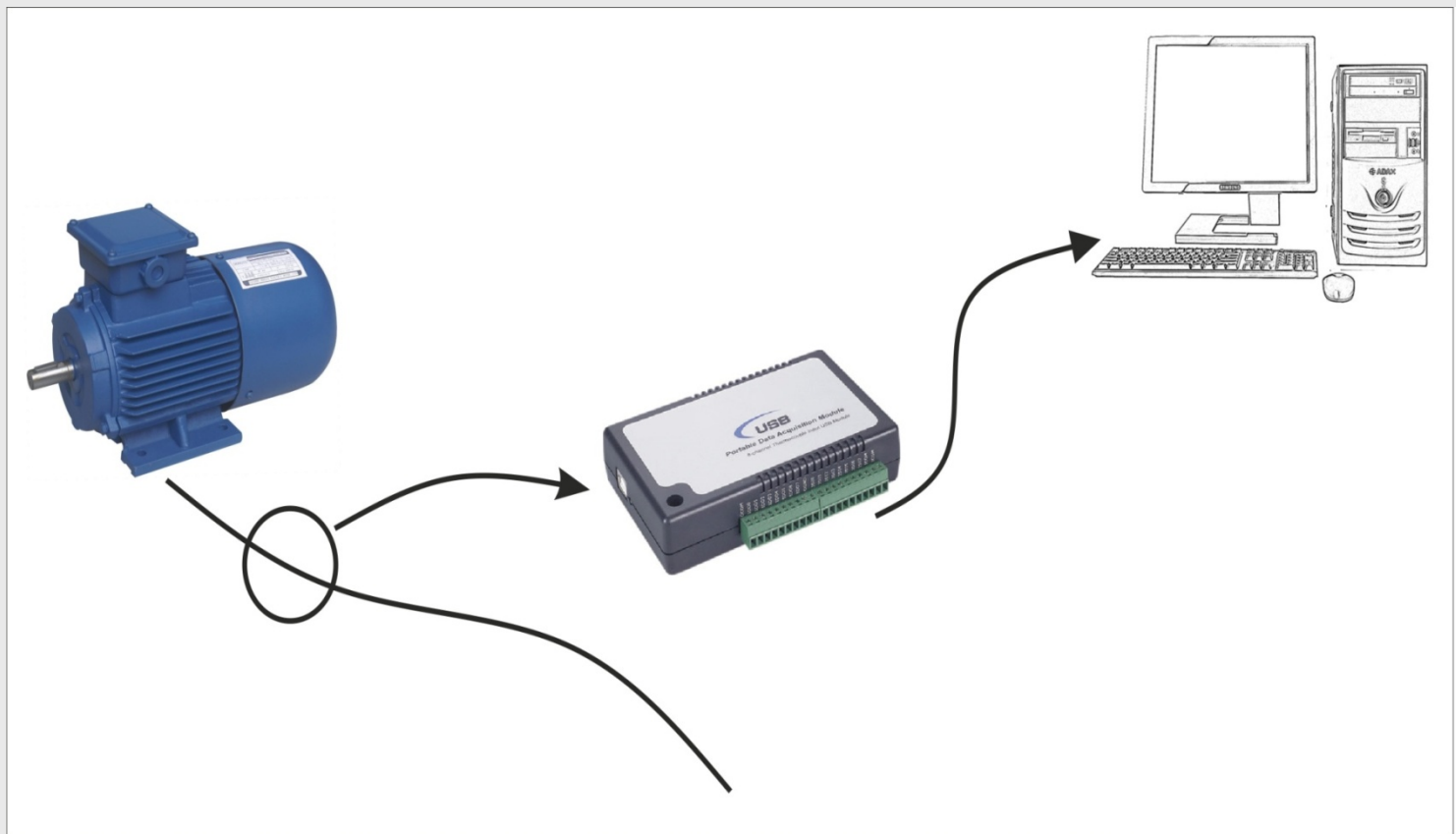
Önköltség számítás célja



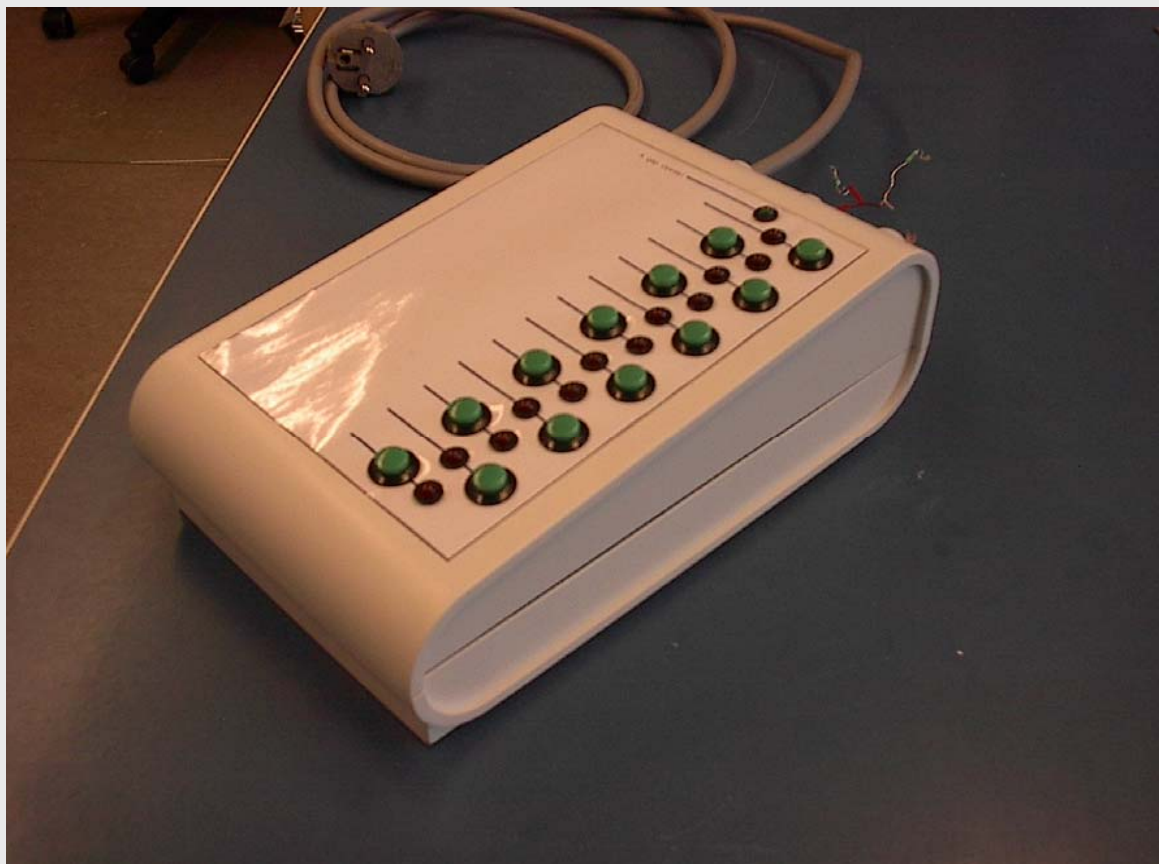
- Nyereségnövelés – ha lehet, beruházás nélkül
- Üzemi költségstruktúra feltárása
- Az előállítási költségek tevékenységre épülő kalkulációja
- Üzemkihasználtság növelése
- Árazás számítása
- Üzemfejlesztések szimulációs lehetősége

- Technológia
 - géppark
 - technológia, kihozatal, állásidők, stb.
 - anyagáramlás
 - munkaszervezés
- Könyvviteli adatok
 - számviteli törvény
 - ügyviteli rendszer
 - ...

Teljesítmény és kihasználtság



Leállás okának meghatározása



Adatgyűjtő rendszer beállítása



Adatgyűjtés: Műveletek Opciók

Dátum: 2012.11.06 Idő: 14:53:47 Állapot: Mérés, rögzítés Modul száma: 0 DATAACQUISITION SYSTEMS ?

Leállási okok megadása:

gép/csatoma választás: 0 1 2 3 4 5 6 7

A gép neve: erőgép

A nyomógomb száma:	Az adott nyomógombbal jelzendő leállási ok szövege:
0/1	1.gomb
0/2	2.gomb
0/3	3.gomb megnyomása, ebédszünet
0/4	4.gomb
0/5	5.gomb
0/6	6.gomb
0/7	7.gomb
0/8	8.gomb
0/9	9.gomb
0/10	10.gomb
0/11	11.gomb
0/12	12.gomb

Mérés: Grafikonra Automatikus beállítás:

Mért értékek a grafikonról: 366 Fájlnév: 12_11_06.mrt

A mérés dátuma: A mérés ideje:

3	-3.999	[kW]	<input checked="" type="checkbox"/>
4		[kW]	<input type="checkbox"/>
5		[kW]	<input type="checkbox"/>
6	-3.999	[kW]	<input checked="" type="checkbox"/>
7	-3.999	[kW]	<input checked="" type="checkbox"/>

Elnevezése: 1.csatoma

Eltolási értéke: 4 Mértékegysége: [kW]

Szorója: 8

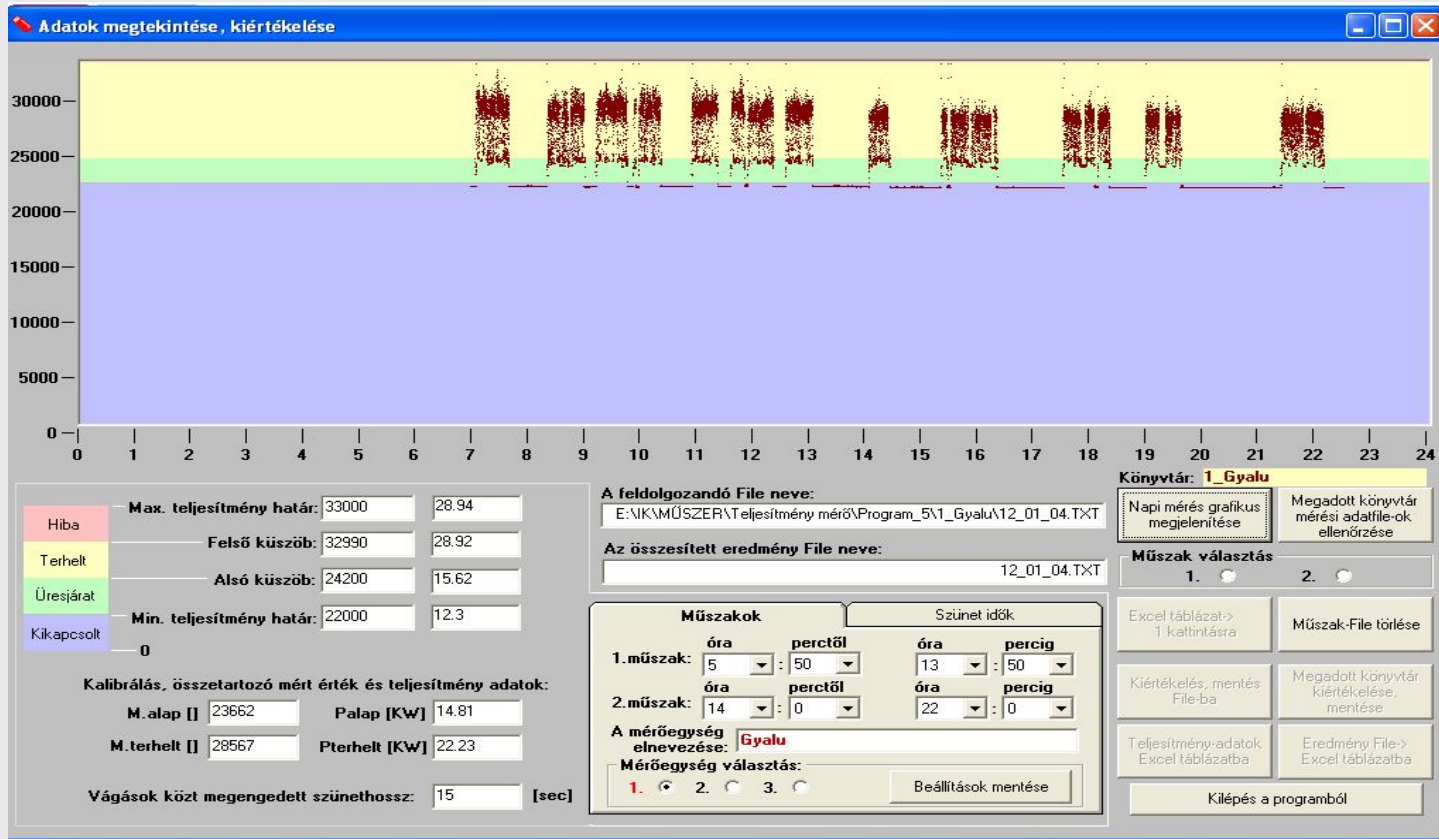
Szabad memória: 1186914 Kbyte

Beállítások mentése

Mérés



Kiértékelés



- Kinyerhető adatok:
 - gép műszakonkénti üzemideje (szekundum, %)
 - kihasználtság műszakonkénti összesítője
 - gép fogyasztása kWh-ban műszakonként
 - gép állás idők kigyűjtése műszakonként
 - leállási okok és hosszuk
 - szünettöbblet idők

Műszakonkénti teljesítmény felvétel



	A	B
1	A műszak(ok) villamos energia fogyasztása:	[KWh]
2	12_01_02 / 1. műszak	58,7
3	12_01_03 / 1. műszak	84,3
4	12_01_04 / 1. műszak	80,4
5	12_01_05 / 1. műszak	92,8
6	12_01_06 / 1. műszak	78,9
7	12_01_09 / 1. műszak	87,5
8	12_01_10 / 1. műszak	76,1
9	12_01_11 / 1. műszak	77,8
10	12_01_12 / 1. műszak	85,8
11	12_01_13 / 1. műszak	69,2
12	12_01_16 / 1. műszak	74,7

Szünet többletek



A1 fx Dátum						
	A	B	C	D	E	F
1	Dátum	1. műszak				
2		Hivatalos szünetidő		Gép áll		Szünet-többslet
3		Kezdő	Záró	Kezdő	Záró	
16	12_01_05					
17		7:00:00	7:10:00	6:57:42	7:09:59	0:02:17
18		9:20:00	9:40:00	9:22:45	9:22:47	
19		9:20:00	9:40:00	9:22:56	9:35:23	0:32:25
20		12:10:00	12:20:00	12:07:41	12:19:31	0:01:50
21	12_01_06					
22		7:00:00	7:10:00	6:34:47	7:02:33	
23		7:00:00	7:10:00	7:03:18	7:03:20	
24		7:00:00	7:10:00	7:03:29	7:03:32	0:17:51
25		9:20:00	9:40:00	9:11:25	9:28:52	-00:02:33
26		12:10:00	12:20:00	12:16:33	12:16:35	
27		12:10:00	12:20:00	12:16:45	12:25:35	0:18:48
28	12_01_09					
29		7:00:00	7:10:00	6:59:52	7:11:46	0:01:52

Köszönöm a figyelmet

pasztory@fmk.nyme.hu