

**SESEC**

# **Energie personalizată**

UN NOU SEZON PENTRU EFICIENȚA ENERGETICĂ ÎN  
INDUSTRIA DE TEXTILE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DIN EUROPA





# *Cunoscând consumul de energie, poți să economisești*

ARTISAN și SESEC sunt două proiecte europene care au ca obiectiv îmbunătățirea eficienței energetice în industria de textile și îmbrăcăminte din Europa. Acestea lansează o campanie comună de informare, "Energia la comandă".

SESEC (Sustainable Energy Saving for the European Clothing Industry) este un proiect cofinanțat în cadrul Programului European "Intelligent Energy Europe" de către EASME. Consorțiul, coordonat de EURATEX, este format din: CITEVE (Portugalia), Gherzi (Germania), ENEA (Italia), INCDTP (România), DITF (Germania), BMS (Belgia), PIRIN-TEX (Bulgaria), BAATPE (Bulgaria).

Eficiența și competitivitatea în industria de textile și îmbrăcăminte trebuie să ia în considerare provocările energetice din prezent și viitor. Obiectivul proiectului SESEC este de a îmbunătăți eficiența

energetică în industria de îmbrăcăminte, acordând o atenție specială întreprinderilor mici și mijlocii, prin dezvoltarea unor instrumente specifice și aplicarea acestora în întreaga comunitate europeană.

## ESS, acces simplu la eficiența energetică

SESEC ajută companiile să înțeleagă consumul propriu de energie și le permite să îl compare cu valorile de referință ale sectorului din diferite procese de producție.

SESEC a dezvoltat ESS, **Schema de economisire a energiei**, un instrument gratuit personalizat pentru producătorii de îmbrăcăminte. Conceput special pentru întreprinderile mici și mijlocii (IMM-uri), ESS asigură evaluarea consu-

mului de energie și recomandă măsuri de reducere a consumului energetic.

SESEC promovează utilizarea celor mai bune practici pentru întregul sector prin intermediul partenerilor din 5 țări europene și prin intermediul membrilor EURATEX (Confederația europeană de îmbrăcăminte și textile). Proiectul își propune implicarea a peste 150 de companii în testarea și utilizarea ESS pentru a îmbunătăți eficiența energetică.

## SESEC, **pentru** a ști ce aide făcut

Pe baza rezultatelor din 28 de audituri energetice realizate la sediul companiilor, echipele SESEC au analizat structura consumului de energie și au identificat cele mai bune practici pentru investițiile în economia de energie.

Acest lucru a ajutat mai multe companii din întreaga Europă să-și optimizeze consumul, de exemplu:

Datorită abordării SESEC, compania italiană **CANALI** spa a putut identifica oportunitățile de optimizare a consumului termic și electric prin abordarea unor metode inovatoare cu scopul de a obține economii semnificative de energie.

În Bulgaria, datorită SESEC, producătorul **KRIS FASHION** a identificat un potențial de economisire de 10-15% din consumul anual de energie.

De asemenea, compania românească **SC DATSA TEXTIL** a identificat o serie de acțiuni care au dus deja la economisirea în medie a 20% din costurile de energie electrică.

Compania portugheză **DAMEL**, specializată în producerea îmbrăcăminții sport, a identificat un potențial de economisire la iluminat, prin viteza variabilă a mașinilor de producție și prin izolare de până la 5% din consumul lor de energie electrică și de până la 3% din consumul de energie termică, ca urmare a contribuției SESEC.





## SESEC, o metodă simplă pentru eficiența energetică

SESEC a definit criteriile de eficiență energetică pe baza analizei modelelor de producție și a informațiilor primite de la companii din 5 țări diferite ale UE. Aceasta permite companiilor să-și evalueze consumul intern și să-l compare cu cele mai performante valori (criterii de referință).

Prin introducerea datelor relevante în aplicațiile ESS dezvoltate în cadrul SESEC,

companiile își pot identifica modelele de consum și pot lucra în mod autonom la elaborarea unui set cu cele mai bune practici de eficientizare a energiei.

Srijinul acordat de SESEC este completat de 14 module de curs cu privire la modul de introducere a măsurilor de eficiență energetică în cadrul companiei, luând în considerare raportul cost/beneficiu.

*ESS este o schemă suport alcătuită din trei aplicații cu algoritmi originali, ce includ criterii de referință și indicații pentru a facilita adoptarea măsurilor de eficiență energetică. Aplicațiile sunt următoarele:*

- **EDST** (Instrument suport de distribuție a energiei) poate fi folosit atunci când nu sunt disponibile informațiile de la auditul energetic, estimând distribuția energiei pe parcursul diferitelor procese. De asemenea, instrumentul permite monitorizarea constantă a consumului.
- **EMBT** (Instrument pentru management energetic și benchmark) compară datele privind consumul de energie cu datele de producție. Acesta generează indicii de eficiență energetică și raportează dinamica consumului.
- **SAT** (Instrument de auto-evaluare) permite companiilor să identifice cele mai bune practici de economisire a energiei.

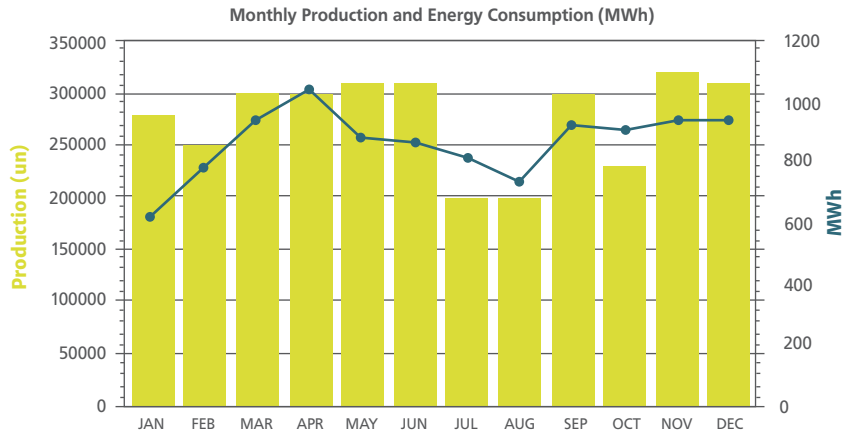
## Cum funcționează ESS?

ESS este susținută de trei instrumente. De exemplu, cu ajutorul EDST se colectează și se calculează informațiile despre consumul echipamentelor pe faze tehnologice de producție în cadrul companiei.

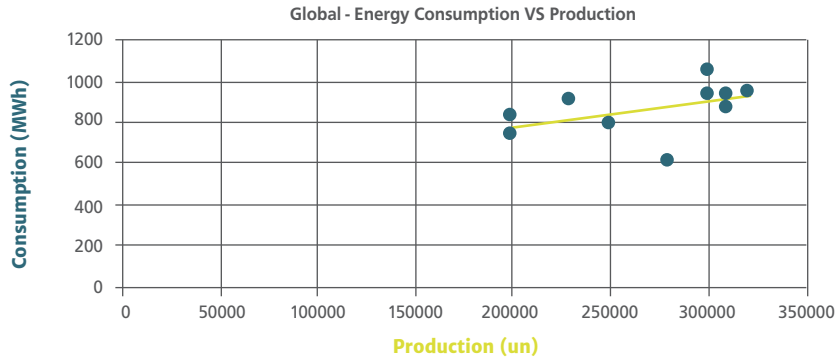
N <sup>er</sup>	Designation	Process	Equipment/ Machine	Quantity (un)	Tension (V)	Current (A)	Cos ●	Apparent Power (kVA)
		Observations						
1	Weaving		A	3			5	
1	Weaving		B	3			5	
2	Knitting		A	3			5	
2	Knitting		B	3			5	

EDST (Energy Distribution Support Tool)





*EMBT oferă posibilitatea companiilor să compare lunar producția și consumul de energie (în kWh și TOE), emisia gazelor cu efect de seră și costul energiei (în €).*



*De asemenea, este posibilă analiza dinamicii consumului de energie asupra variației producției și reprezentarea printr-o linie de regresie.*

EMBT (Energy Management and Benchmark Tool)

## Cele mai bune practici care asigură rezultate pe termen scurt

Unele dintre cele mai bune practici propuse cu ajutorul acestor instrumente pot livra rezultate tangibile în timp scurt:

- Recuperarea căldurii de la vaporii produși de generatoarele termice de abur și apă caldă

• Recuperarea căldurii de la apa de vopsire și spălare.

Aceste două măsuri permit companiilor să realizeze economii de la 5% până la 30% din consumul de energie termică, cu o perioadă de rambursare de doi ani.

## Care este contribuția SESEC pentru companii?

- Trei instrumente ESS care pot fi aplicate de personalul companiilor și anume Instrumentul Suport de Distribuție a Energiei, Instrumentul pentru Management Energetic și Benchmark și Instrumentul de auto-evaluare
- 14 Module de curs care sprijină aplicarea celor mai bune practici
- Suport direct din partea echipelor SE-

SEC în unele țări UE pentru a înțelege și a utiliza aceste instrumente.

Instrumentele și Modulele de curs sunt disponibile gratuit prin intermediul site-ului web SESEC. Se poate acorda suport direct în cooperare cu partenerii naționali (Puncte cu intrare unică) prezentați pe site-ul web.

## SESEC pe LinkedIn, comunitatea pentru Eficiența Energetică

Alăturați-vă grupului LinkedIn despre **Eficiența energetică pentru industria de textile și îmbrăcăminte** pentru a afla ultimele știri și pentru a discuta despre cele mai recente informații cu privire la aceste subiecte.



***Învățând  
astăzi cum să  
regândești viitorul  
companiei***

Pentru informații suplimentare, utilizați următoarele date de contact:

**România** - Olaru Sabina - [certex@certex.ro](mailto:certex@certex.ro) (+40213404928)

**Alte țări europene** - Mauro Scalia - [sesec@euratex.eu](mailto:sesec@euratex.eu)



*Instrumentele SESEC pot fi descărcate gratuit aici:*  
**[www.euratex.eu/sesec](http://www.euratex.eu/sesec)**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

