

**SESEC**

# ***Energija po mjeri***

NOVA SEZONA ZA ENERGETSKU UČINKOVITOST  
U EUROPSKOJ **TEKSTILNOJ INDUSTRIJI**





# ***Tek kad znate kako trošite energiju, možete uštedjeti!***

ARTISAN i SESEC su dva projekta europske suradnje koji dijele cilj- poboljšanje energetske učinkovitosti u europskoj tekstilnoj i odjevnoj industriji. Oni pokreću zajedničku informativnu kampanju “Energy Made-to-Measure”- “Energija po mjeri”.

SESEC (Uštede održive energije za europsku industriju odjeće) je projekt kojeg sufinancira europski program Intelligent Energy Europe by EASME. Konzorcij, kojeg koordinira EURATEX, uključuje CITEVE (Portugal), Gherzi (Njemačka), ENEA (Italija), INCDTP (Rumunjska), DITF (Njemačka), BMS (Belgija), PIRIN-TEX (Bugarska), BAATPE (Bugarska).

Učinkovita i konkurentna tekstilna industrija mora uzeti u obzir sadašnje i buduće izazove vezane za energiju. Cilj SESEC projekta je poboljšanje energet-

ske učinkovitosti u tekstilnoj industriji, s naglaskom na mala i srednja poduzeća, razvijajući specifične alate koji se mogu primijeniti diljem Europe.

## ESS, je jednostavan pristup energetskej učinkovitosti

SESEC pomaže tvrtkama da razumiju svoju potrošnju energije i daje im mogućnost usporedbe (benchmarking) podataka s referencama iz sektora u različitim procesima proizvodnje.

SESEC je razvio **ESS, Energy Saving Scheme** - Sustav uštede energije, besplatan alat koji je prilagođen proizvođačima odjeće. Kreiran posebno za male i srednje poduzetnike (SMEs), ESS omogućava

procjene potrošnje energije i preporuča mjere za smanjenje potrošnje.

SESEC promiče korištenje dobrih praksi za cijeli sektor kroz projektne partnere koji dolaze iz 5 europskih zemalja i kroz članstvo EURATEXa (Europske konfederacije odjevne i tekstilne industrije). Projekt želi uključiti preko 150 tvrtki u probnu uporabu ESSa da bi im unaprijedili energetske učinkovitost.

## SESEC- **Znati** što treba napraviti

Na osnovu rezultata 28 energetske pregleda, koji su izvršeni na terenu, u prostorijama tvrtki, SESEC timovi analizirali su strukturu energetske potrošnje i identificirali primjere dobre prakse investiranja u energetske uštede.

To je pomoglo nekolicini tvrtki diljem Europe da optimiziraju svoju potrošnju, na primjer.

Zahvaljujući SESEC pristupu, talijanska tvrtka **CANALI** spa mogla je prepoznati mogućnosti racionalizacije potrošnje toplinske i električne energije, uvodeći inovativne metode s ciljem dobivanja značajne uštede energije.

U Bugarskoj, zahvaljujući SESECu, proizvođač **KRIS FASHION** je prepoznao moguće štede od 10-15% u godišnjoj potrošnji energije.

Nadalje, rumunjska tvrtka **SC DATSA TEXTIL** prepoznala je potrebne mjere koje su doprinjele smanjenju troškova električne energije u prosjeku za oko 20%.

Portugalska tvrtka **DAMEL**, specijalizirana za proizvodnju sportske odjeće, prepoznala je uštede vezane za rasvjetu, promjenjivu brzinu kod rada strojeva za proizvodnju i izolaciju - što je dalo uštedu od 5% u potrošnji električne energije i oko 3% u potrošnji toplinske energije - što je rezultat intervencije SESECa.







## SESEC, jednostavan put k **energetskoj** učinkovitosti

SESEC stvara mjerila energetske učinkovitosti, bazirajući se na analizi uzoraka proizvodnje i podataka o tvrtkama u 5 različitih zemalja Europske unije. To omogućava tvrtkama da procjene potrošnju unutar tvrtke i usporedbu s najboljim postignutim vrijednostima (benchmarking).

Uvođenjem relevantnih podataka u ESS aplikaciju, koju je razvio SESEC, tvrtke mogu identificirati modele potrošnje i

raditi samostalno na predloženim primjerima dobre prakse.

Podrška koju pruža SESEC sastoji se od 14 obrazovnih modula koji objašnjavaju kako uvesti mjere energetske učinkovitosti u tvrtku, uzimajući u obzir analizu troškova i koristi.

*ESS je podrška koja se sastoji od tri aplikacije s originalnim algoritmima uključujući referentne vrijednosti (benchmarking) i smjernice koje olakšavaju unos mjera energetske učinkovitosti. Aplikacije su:*

- **EDST** (Energy Distribution Support Tool- Pomoćni alat za distribuciju energije) . (može se koristiti ako nemamo stvarnih podataka o potrošnji energije, Alat procjenjuje distribuciju energije kroz različite procese i pomoćne procese. Također dozvoljava konstantnu kontrolu potrošnje.
- **EMBT** (Energy Management and Benchmark Tool - Alat za upravljanje i usporedbu energetskih podataka) uspoređuje podatke potrošnje energije s podacima o proizvodnji. Generira indekse energetske učinkovitosti i izvještava o dinamici potrošnje.
- **SAT** (Self-Assessment Tool- Alat za samoprocjenu) je instrument za samoprocjenu koji dopušta tvrtkama da identificiraju primjere dobre prakse za energetske uštede u tvrtki.

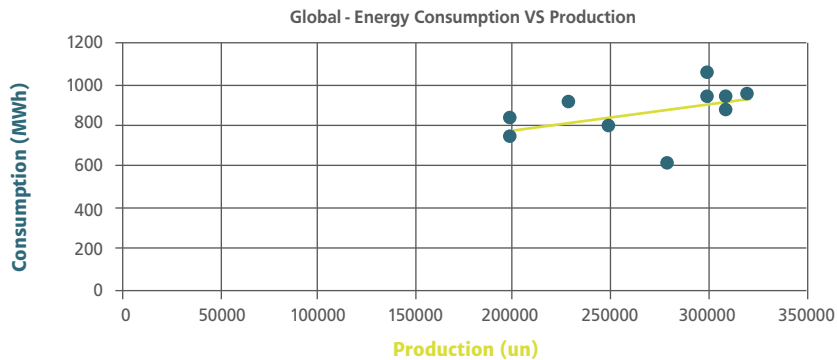
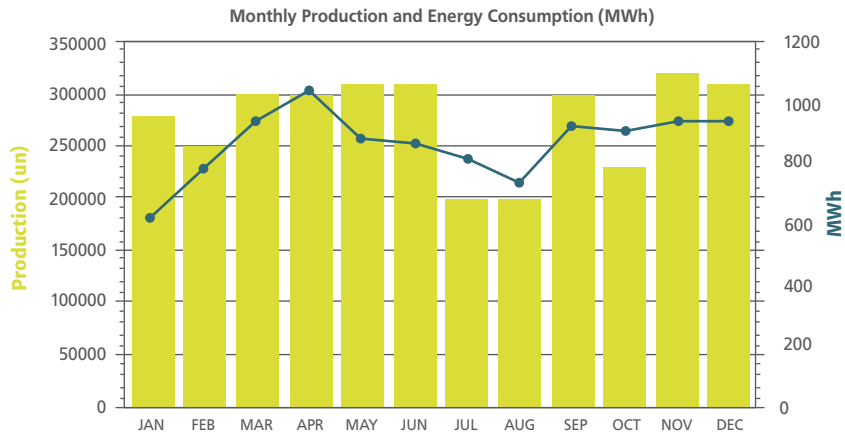
## Kako ESS funkcionira?

ESS podržavaju tri alata. Na primjer, moguće je s EDST skupiti podatke i izračunati potrošnju strojeva u tvrtci po proizvodnim fazama.

N <sup>er</sup>	Designation	Process Observations	Equipment/ Machine	Quantity (un)	Tension (V)	Current (A)	Cos ●	Apparent Power (kVA)
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 dopušta tvrtkama da uspoređuju na mjesečnoj osnovi proizvodnju s potrošnjom energije (u kWh i tonama ulja), emisijom stakleničkih plinova i cijenom energije (u €).*

*Također je moguće da se analizira dinamika energetske potrošnje kod različitih proizvodnih ciklusa i da se to predstavi na regresijskom pravcu.*

EMBT (Energy Management and Benchmark Tool)

## Primjeri dobre prakse koji daju kratkotrajne rezultate

Neke od najboljih praksi koje predlažu alati mogu dati konkretne rezultate u kratkom roku:

- Povrat topline iz parnih ispuha i toplinskih generatora vruće vode
- Povrat topline iz vode korištene u procesu bojenja i pročišćavanja.

Oba primjera dobre prakse dopuštaju tvrtkama da postignu uštede od 5% do 30% u potrošnji toplinske energije, s vremenom povrata uložениh sredstava od dvije godine.

## ŠTO SESEC donosi tvrtkama?

- Tri ESS alata koje mogu implementirati zaposlenici, posebice Pomoćni alat za distribuciju energije, Alat za mjerenje i usporedbu podataka vezanih za energetska potrošnju i Alat za samoprocjenu
- Četrnaest obrazovnih modula koji podupiru primjenu primjera dobre prakse
- Direktna potpora koju daju SESEC timovi u nekim zemljama Europske

unije - pomoć pri razumijevanju i korištenju alata.

Alati i obrazovni moduli su dostupni besplatno putem SESEC mrežne stranice. Direktna potpora može se dobiti u suradnji s nacionalnim partnerima (jedinственe ulazne točke) koje se navode na mrežnim stranicama.

## **SESEC na LinkedInu. The Community for Energy Efficiency**

Pridružite se LinkedIn grupi za **Energetsku učinkovitost** tekstilne i odjevne industrije da biste saznali najnovije i diskutirali najnovije informacije o ovim temama.



***Planiranje budućnosti  
tvrtke također podrazumijeva  
procjenu sadašnje potrošnje***

E-mail: [sesec@euratex.eu](mailto:sesec@euratex.eu)

Kontakt u Hrvatskoj - Ana Falak, [ana.falak@hup.hr](mailto:ana.falak@hup.hr)

Kontakt u drugim europskim zemljama - Mauro Scalia, EURATEX



*SESEC alati su dostupni i mogu se besplatno preuzeti ovdje:*  
***[www.euratex.eu/sesec](http://www.euratex.eu/sesec)***



Ovaj projekt sufinancira Europska komisija u sklopu programa "Inteligentna energija Europe" (IEE)



**CEA**  
Croatian Employers' Association

