



“ПРОЕКТЪТ I3E В БЪЛГАРИЯ”:

# Потенциал за развитие на гъвкавото производство и зелената енергия у нас

## Гъвкаво производство

Една от основните цели на проекта I3E е създаването на Стратегически дневен рег (СДР). Документът откроява посоките, в които технологиите и прилежащите пазари се развиват, представя потенциалните възможности за технологии и продукти, приложими в близко бъдеще. Според него Югоизточна Европа демонстрира успех в разработването и изработката на промишлени системи за производство. За да запази конкурентоспособността с останалата част от света, регионът трябва да презърне съвременните тенденции в индустриалната автоматизация, които изискват вертикална интеграция между предприятието и механичните компоненти на складовите и конвейерните системи.

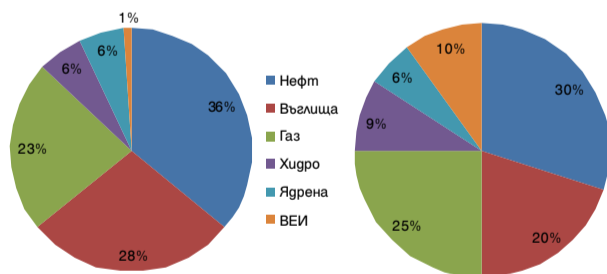
В момента в региона доминират централизираните системи с йерархична природа, която ги прави силно статични и трудно адаптивни към изменения, например при късни промени на поръчките от клиентите или наличие на нови или развалени устройства в производствения цикъл.

## Гъвкаво производство в България

**Сегашно състояние: 6/10** (В доклада има 2 оценки за дадена сфера – за сегашно състояние и въз основа на основните цели на СДР – за приоритетна област на оценяваната държава в следващите 5-7 г.)

В областта на гъвкавото производство в България се отбелязва нарастваща употреба на модерни производствени технологии, но все още е голям броят и на централизираните системи. СДР акцентира върху нуждата от подобряване безопасността на труда, намаляване на замър-

Фиг. 1. Производство на енергията (сега и планирано)



сяването и увеличаване на производителността на работния процес.

Отбелязана е възможността България да стане основен играч в автомобилостроенето – може би като производител не на автомобили, а на части за големи международни марки. Край Ловеч китайският автомобилен производител Greatwall инвестира 40 млн. евро за изграждане на фабрика, която скоро ще започне активна работа.

В доклада са отбелязани и добрите практики на компаниите Белчев Моторс (разработващи български електромобил с технология XCAR), Язаки България (про-

изводство на кабелно оборудване), EPIQ Electronic Assembly (изработка на електронни модули за Ford, General Motors, Daimler-Crysler, Sony, Tefal и т.н.), Johnson Controls (с над 500 инженери, работещи в R&D центъра в София) и Melexis (различни интегрирани автомобилни системи).

## Зелена енергия

До 2020 г. ЕС си е поставил за цел да увеличи дела на възобновяемите енергийни източници (ВЕИ) в крайното потребление на енергия до 20%. Има 2 основни начина за постигането на тази цел:

■ Повишаване ефективността на използването на енергия, 80% от която все още идва от невъзобновяеми и замърсяващи околната среда източници. Транспортът и индустрията са основен източник на замърсяване, като на всеки се пада 25% от общото енергийно потребление.

■ Увеличаване дела на възобновяеми източници, главно чрез производство на електроенергия. Повече от 50% от енергията от ВЕИ се ползва за електроенергия. Производството на електроенергия достига до 40%, превръщайки го в приоритетен сектор за подобряване на състоянието, т.е. сваляне на процентите на вредните емисии и обръщане към зелена енергия там, посредством иновации за постигане на целта от 20%.

СДР отбелязва, че текущото състояние на инфраструктурите в региона на ЮИЕ като електроцентрали, промишлени обекти, жилищни и търговски сгради, транспортни съоръжения и други обекти и механизми не позволява справянето с увеличеното производство и потреблението. Те не могат да отговорят на целите на Лисабонската стратегия и отделно на изискванията на протокола от Киото.

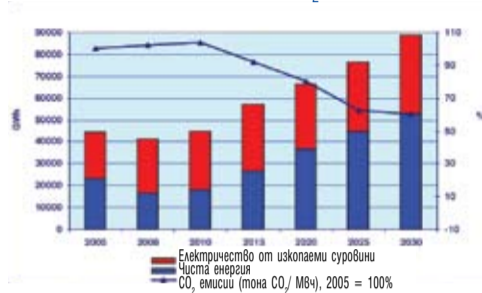
Въпреки че производството на електроенергия е извън дневния рег на I3E, преминаването към възобновяеми източници на енергия (обикновено по-малки по обем и по-разпространени като единици), изисква комуникация и инфраструктура за постигане на приемственост, чрез която да се контролира производството и разпределението. Като се има предвид, че около 25% от енергията се губи по време на производство и пренос, в тази насока има голям потенциал за развиване на иновации.

## Зелена енергия в България

**Сегашно състояние: 5/10**  
**Важност за прилагането на иновации в тази дейност в България: 8/10**

Енергийният сектор е най-големият източник на вредни въглеродни емисии в

Фиг. 2. Планове за спад на CO<sub>2</sub> емисиите у нас



България. Горенето на суровини и производството на електроенергия са отговорни за почти 80% от всички емисии. В момента България консумира 2 пъти повече енергия на единица БВП от Западна Европа и внася около 70% от своите енергийни източници. Страната ни е поела ангажимент към ЕК да намали своите вредни емисии с 8% за периода 2008-2012 г.

Все пак в този сектор не всичко е в „черни краски“. През последните 5 г. се забелязва намаляване на замърсяването и преминаване към нови екологични технологии за производство на енергия. В доклада са отбелязани добрите практики на българския пазар на фирми като „Компания за енергоспестяване“ АД (работеща за намаляване на вредните емисии и парниковия ефект у нас,

както и повишаване на процента на ВЕИ) и Овергаз (управление на ресурси и модернизация на газопреносните мрежи).

## Пестене на енергия за дома

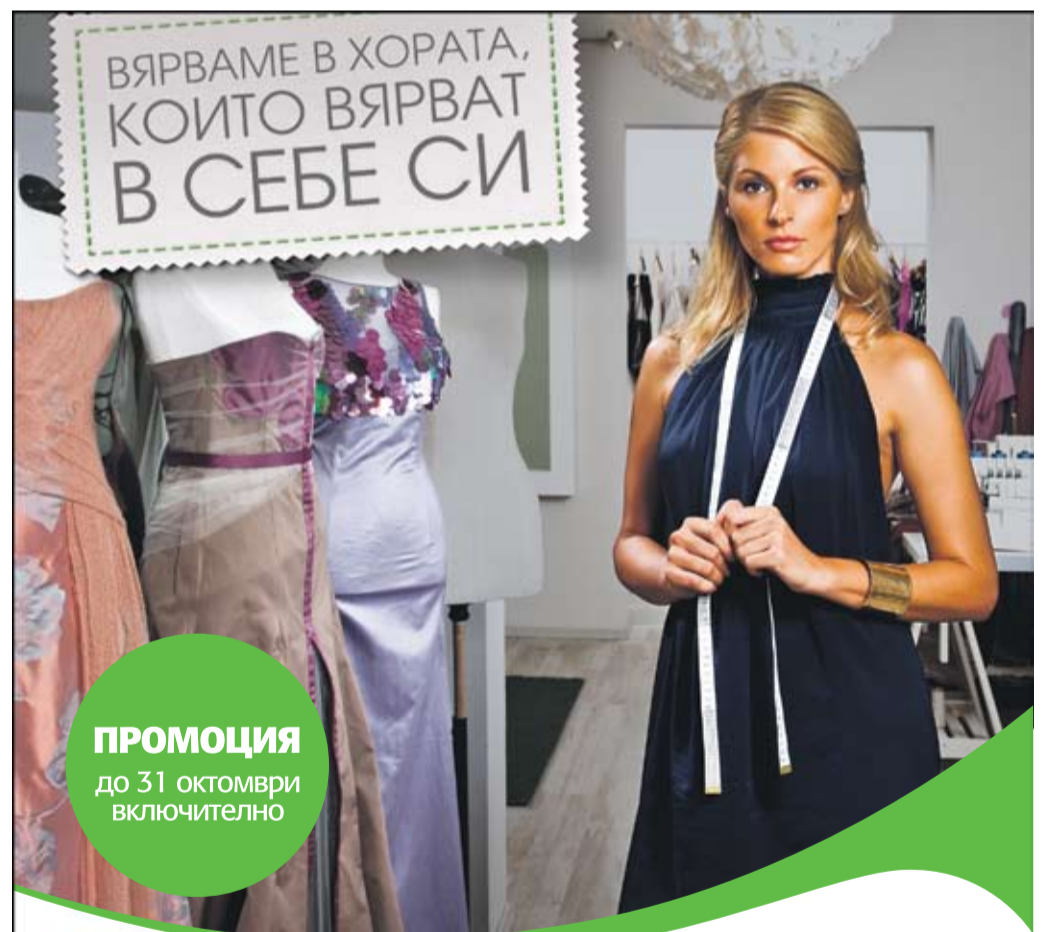
**Сегашно състояние: 10/10**  
**Важност за прилагането на иновации в тази дейност в България: 10/10**

През 2006 г. ЕК прие план, който цели до 2020 г. енергията за битово потребление да се намали с 20%. Основната цел, която стои пред държавата ни, е да намали наполовина консумацията на енергия за единица БВП, като средният процент за Европа е 20%. За да се постигне тази цел трябва да се приложат иновации за:

■ намаляване на енергопотреблението в домакинствата, транспорта, индустрията и услугите посредством интегриране на системи за постоянен мониторинг и контрол на потребителите на енергия, повторно използване на отпадна топлина енергия, интелигентни отоплителни и вентилационни системи (HVAC) и др.

■ намаляване на енергопотреблението при производство на енергия, развитие на газопреносната мрежа, намаляване на загубите при преноса на енергия и др.

CW



**ПРОМОЦИЯ**  
до 31 ОКТОМВРИ  
ВКЛЮЧИТЕЛНО

## Кредити за малкия и среден бизнес в лева и евро

- Фиксирана такса за разглеждане на искане за кредит
- По-ниски лихвени нива

Условията са валидни и за подадени искания за кредити за финансиране на проекти по ЕС/ДБ преди стартиране на кампанията.



**банкa ДСК**  
60 години доверието е взаимно

За повече информация: [www.dskbank.bg](http://www.dskbank.bg)  
Call center: 0700 10 375, \*BDSK (\*2375).  
Както и във всички подразделения на Банка ДСК.

ПРОЕКТ I3E - Насърчаване на иновациите в секторите на индустриалната информатика

и вградените компютърни системи

