

**RASTIA**

Association for Railway Automation,  
Signalling, Telecommunication and Industry

**ИНДУСТРИАЛНА СТРАТЕГИЯ  
НА ОСНОВА НА  
ЧЕТВЪРТА ЦИФРОВА РЕВОЛЮЦИЯ  
С ПРИОРИТЕТ НА ИНФОРМАЦИОННИТЕ И  
КОМУНИКАЦИОННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИКТ)**

**ас. проф. д.т.н. Никола Дурчев**

**инж. Никола Дурчев**

## **1. Основни предпоставки за стратегическо развитие на сектора ИКТ**

1.1 Стратегическото влияние на ИКТ върху всички сектори в индустрията

1.2 Делът от БНП при стратегическо развитие с хоризонти 2020 може да достигне 20%.

1.3 Изоставане в стратегическото приложение във всички дялове в индустрията спрямо САЩ, Япония и Китай.

### Примери:

- САЩ - с президентско решение на Обама се създава програма в областта на ИКТ, в която се обединяват индустрията, научно-изследователските институти и техническите университети;
- Китай - стратегическо приложение на цифровата трансформация във всички сектори на индустрията с цел догонване на САЩ.

- 1.4 С приложението на Четвъртата индустриална революция в сектора ИКТ се цели икономиката в ЕС да бъде трансформирана в по-синхронизирана между всички страни. Крайната цел е достигане до подходящо разделение на труда между страните в ЕС.
- 1.5 Стратегическата цел е достигане на 20% от европейския БНП на промишлеността при условията на пълно коопериране между страните в иновациите, стандартите и индустрията.
- 1.6 Един от секторите със стратегическо значение е железопътният - изграждането на ЕЕЖПМ (Единна европейска железопътна мрежа). Тази индустриална стратегия за развитие в ЕС има дълговременен хоризонт на развитие- 2020; 2030; 2050 г. и е приета като един от приоритетните, имайки предвид климатичните промени, замърсяването, петролната зависимост, т.н.

## **2. Основни насоки, начертани и приети от ЕП във връзка с Четвъртата индустриална революция и цифровата трансформация за сектора ИКТ**

- 2.1 Трансформация на индустрията с приложение на Четвъртата цифрова революция на основа на ИКТ, която да даде тласък и достигане на планираните хоризонти на БНП на ЕС.
- 2.2 Коопериране между всички страни в ЕС на основа индустриално развитие с приложение на цифровата трансформация.
- 2.3 Създаване на иновационни центрове за развитие във всички страни и комуникация между тях, което се базира на:
  - универсалност и стандартизация;
  - трансфер на ноу-хау;
  - коопериране на основа взаимно участие в иновационните програми;
  - връзка с индустрията;
  - пряко участие на висшите технически университети.

2.4 Определяне на бюджет за иновационна дейност. Първоначално предвиденият бюджет за това е 50 млрд. евро до 2020 г.

2.5 Съгласуване и приемане на единни параметри в Индустриалната цифрова революция на ЕС, която да бъде основа за изграждането на:

- единна цифрова телеком мрежа между страните;
- единна цифрова телеком мрежа в жп сектора, като във всяка страна телеком мрежата е клетка на общо-европейската;
- инициативата в изграждането на Индустрия 4.0 на водещите страни да бъде базата, върху която ще се изгради обобщевропейската.

### Примери:

- Германия – Industrie 4.0 със споразумение между правителството, бизнеса, висшите технически университети и профсъюзите;
- Австрия - Индустрия 4.0;
- Англия – Catapults;
- Франция – Industrie du Futur (Индустрия на бъдещето);
- Холандия – Smart Industry (Интелигентна индустрия).

2.6 Техническите университети са групирани като инкубатори, работещи съвместно с бизнеса като „предприемачески университет“. Той трябва да бъде базисен и да служи за развитие и сътрудничество между малки и средни предприятия и научно-изследователски институти и университети.

2.7 Сътрудничеството е от ключово значение.

- Партньорите да се обединят в национални и регионални платформи, базирани на Четвъртата индустриална революция;
- Създаване на клъстери и трансгранични договорености на европейско равнище.

2.8 Да се създадат предпоставки и основи за изграждане на ПЧП (публично-частно партньорство), водещо до участие в общоевропейски проекти и инициативи за електронно управление.

- 2.9 Активно участие на публичния сектор, който да разработи национална стратегия със стратегически насоки и решаваща роля на регулатор, посредник и източник на финансова подкрепа.
- 2.10 Реализиране на целите, поставени от Четвъртата индустриална революция:
- повишаване на дела от БНП от 4% на 10%;
  - повишаване на инвестициите в сектора на ИКТ със 150%.

### **3. Пътят на България с включване на стратегията за индустриално развитие на основата на Четвъртата цифрова революция**

- 3.1 Приемане от Правителството на стратегията за Четвъртата индустриална революция, като публичният сектор да предложи реална и приложна програма за развитие;
- 3.2 Поради изключително важния и приоритетно стратегически път на развитие е необходима реорганизация на Правителството. Нужно е да се определи оторизиран орган, който да отговаря за приоритетната Четвърта индустриална революция.
- 3.3 Да бъде прието като стратегически приоритетно реализирането на жп свързаността с Европа – Коридор 4, който да бъде финансиран и реализиран кооперирано.



- 3.4 Коопериране с ЕС - изграждане на иновационен център и телеком мрежа, клетка на общеевропейската.
- 3.5 Да се изготви закон за ПЧП, което да осигури приоритет в създаването на индустриални предприятия с участието на държавата.
- 3.6 Да се изгради иновационен център, който да бъде свързан с европейските центрове. Иновациите да водят до технологично приложение.
- 3.7 Да се създаде електронно правителство.
- 3.8 Във всички държавни структури да се създаде база за активно приложение на ИКТс цел наблюдение, контрол и управление.

- 3.9 Да се създадат условия за реализиране на балканско сътрудничество в ключови сектори с активното участие на МСП (малки и средни предприятия) от Балканите.
- 3.10 Създаване на пряка връзка между университетите, научните структури и МСП, формирайки и реализирайки иновации и разработки с приложение.
- 3.11 Приоритет на ИКТ във всички сектори.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Приетите стратегии в ЕС за реализиране на Четвъртата индустриална революция са предпоставка за участие на всички сфери в България: публичния сектор, бизнеса, университетите, медиите и Правителството за динамично включване и коопериране с европейските страни, което ще доведе до индустриализация и активно развитие.

**RASTIA**

Association for Railway Automation,  
Signalling, Telecommunication and Industry

**БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО !**

**ас. проф. д.т.н. Никола Дурчев**

1618 София, България  
бул. “Братя Бъкстон” № 68  
тел.: +359 2/ 850 04 30  
факс: +359 2/ 955 91 89