

ПРОЕКТИРАНЕ И ЕВРОПЕЙСКИ ИНОВАЦИОННИ ПОЛИТИКИ

Д-р инж. Бенислав Ванев

Март 2012 год.
София

1. Въведение

- . Цел на представянето
- . Някои елементи на европейската иновационна политика
(Европа 2020, Съюз за иновации)
- . Оценка на европейската иновационна политика от български експерти (анкета)
- . Някои проблеми на проектирането

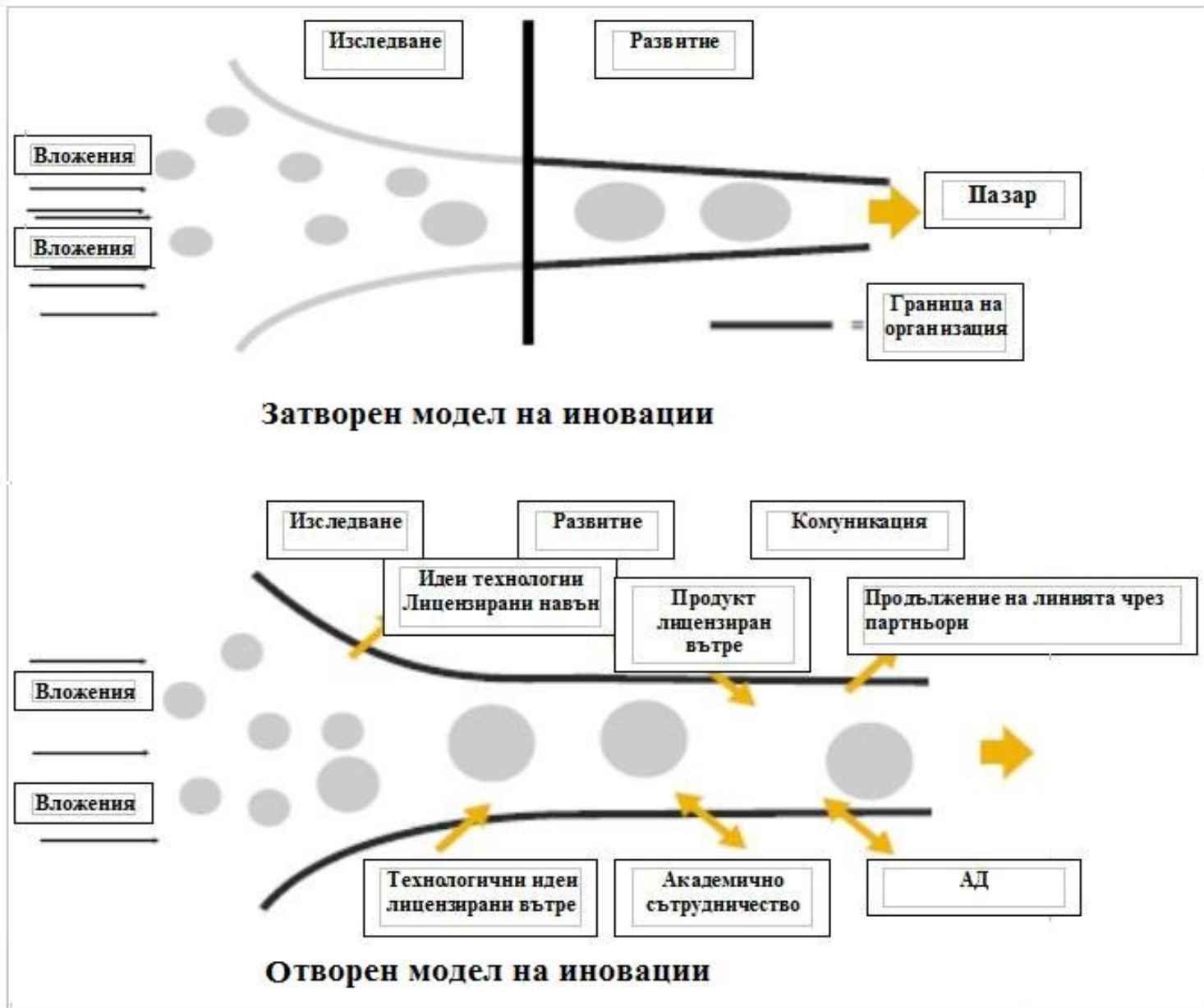
2. Елементи на европейската иновационна политика

Иновации

Реализация на нова за предприятието идея за продукти, услуги, процеси и форми на организация или на комбинация от тях, които създават пазарни предимства и при това повишават икономическите резултати на предприятието.

**Новите идеи са само едната страна на иновациите.
Реализацията им е особено важна.**





Коментар

- . Технологии и иновации
- . Иновации и инвестиции
- . Факторът време

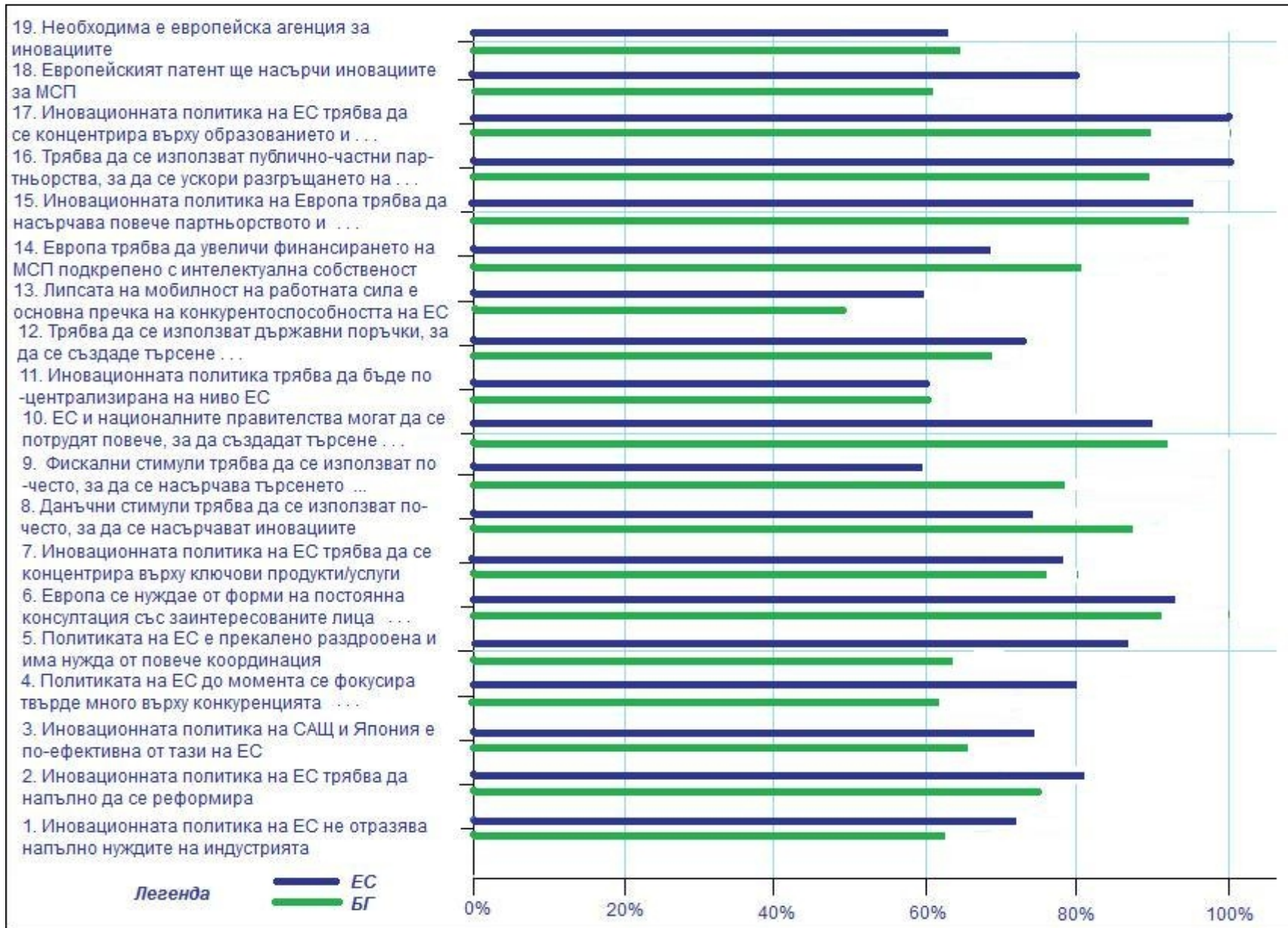
3. Оценка на европейската иновационна политика от български експерти

		Изцяло не съм съгласен %	Отчасти не съм съгласен %	Отчасти съм съгласен %	Изцяло съм съгласен %	Не съм сигурен %	Общо %
1. Иновационната политика на ЕС не отразява напълно нуждите на индустрията	EU	0.0	18.5	55.6	18.5	7.4	100
	BG	2,3	22,7	45,4	18,2	11,4	100
2. Иновационната политика на ЕС трябва да напълно да се реформира	EU	3.7	11.0	44.4	37.0	3.7	100
	BG	2,3	11,4	50	25	11,3	100
3. Иновационната политика на САЩ и Япония е по-ефективна от тази на ЕС	EU	0.0	7.4	25.9	48.1	18.5	100
	BG	11,3	2,3	11,3	54,7	20,4	100
4. Политиката на ЕС до момента се фокусира твърде много върху конкуренцията и недостатъчно върху инвестиционни стимули	EU	3.7	11.1	51.9	29.6	3.7	100
	BG	6,8	11,4	26,2	36,4	18,2	100
5. Политиката на ЕС е прекалено раздробена и има нужда от повече координация	EU	0.0	11.1	18.5	70.4	0.0	100
	BG	6,8	11,4	20,4	43,2	18,2	100
6. Европа се нуждае от форми на постоянна консултация със заинтересованите лица в индустрията, за да се посочат нуждите на бизнеса и да се действа съобразно	EU	0.0	7.4	22.2	70.4	0.0	100
	BG	2,3	4,6	11,4	79,3	2,3	100

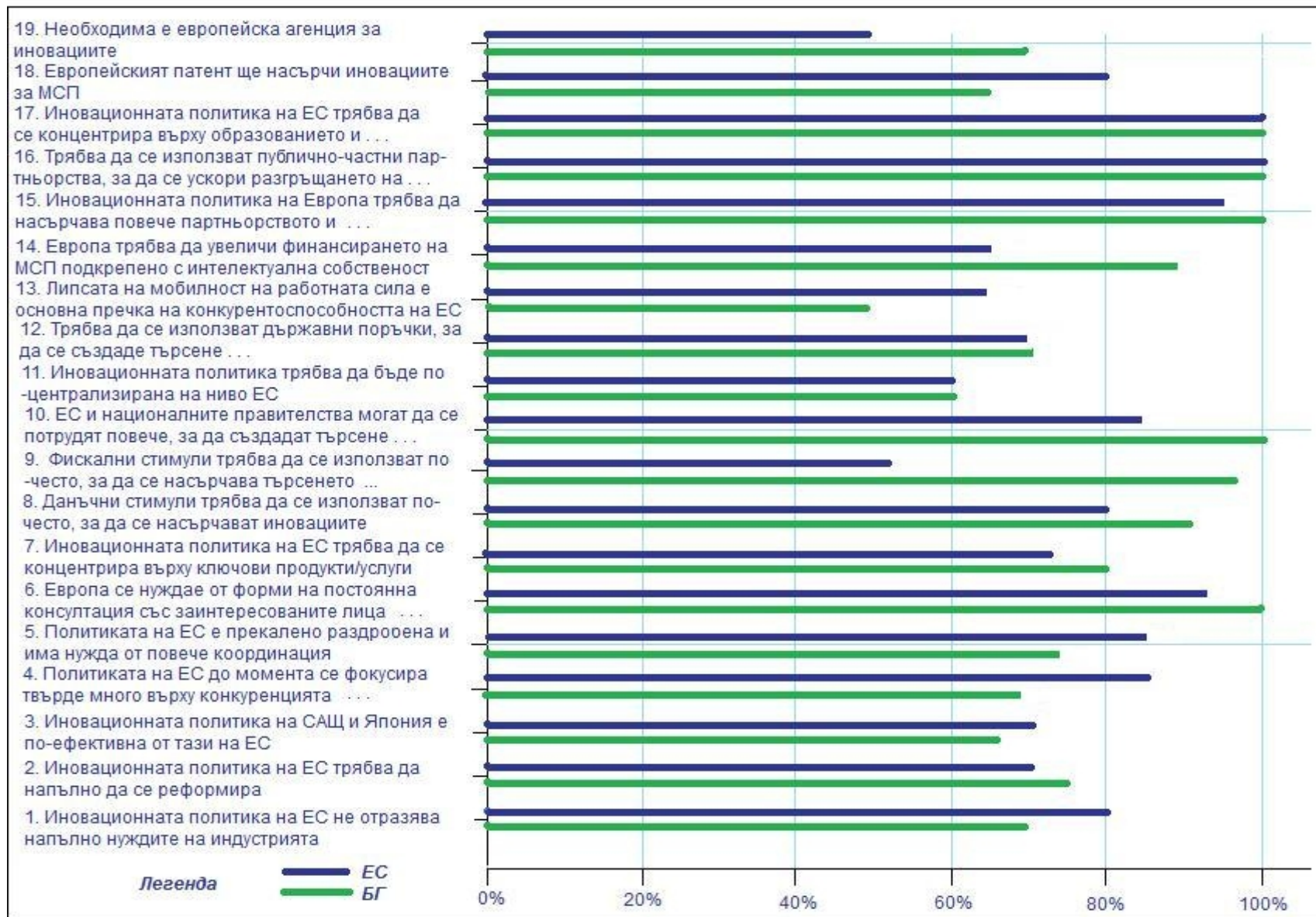
		Изцяло не съм съгласен %	Отчасти не съм съгласен %	Отчасти съм съгласен %	Изцяло съм съгласен %	Не съм сигурен %	Общо %
7. Иновационната политика на ЕС трябва да се концентрира върху ключови продукти/услуги	EU	3.7	14.8	44.4	33.3	3.7	100
	BG	6,8	11,4	26,2	48,8	6,8	100
8. Данъчни стимули трябва да се използват по-често, за да се насърчават иновациите (напр. чрез данъчни кредити)	EU	0.0	22.2	33.3	40.7	3.7	100
	BG	4,6	2,3	6,8	81,7	4,6	100
9. Фискални стимули трябва да се използват по-често, за да се насърчава търсенето на иновационни продукти (напр. чрез освобождаване от данъци или връщане на данъци на потребителите на нови технологии)	EU	7.4	18.5	25.9	33.3	14.8	100
	BG	4,6	0	15,9	72,3	6,8	100
10. ЕС и националните правителства могат да се потрудат повече, за да създадат търсене на иновации	EU	0.0	0.0	18.5	74.1	7.4	100
	BG	2,3	0	13,6	79,5	4,6	100
11. Иновационната политика трябва да бъде по-централизирана на ниво ЕС	EU	3.7	33.3	37.0	22.2	3.7	100
	BG	9	11,3	36,6	22,7	20,4	100
12. Трябва да се използват държавни поръчки, за да се създаде търсене на иновационни продукти и услуги	EU	11.1	7.4	29.6	44.4	7.4	100
	BG	6,8	9	34,2	36,4	13,6	100

		Изцяло не съм съгласен %	Отчасти не съм съгласен %	Отчасти и съм съгласен %	Изцяло съм съгласен %	Не съм сигурен %	Общо %
13. Липсата на мобилност на работната сила е основна пречка на конкурентоспособността на ЕС	EU	7.4	25.9	33.3	25.9	7.4	100
	BG	15,9	15,9	25	22,8	20,4	100
14. Европа трябва да увеличи финансирането на МСП подкрепено с интелектуална собственост (напр. финансиране на иновации, които разчитат на патенти като допълнително обезпечение)	EU	0.0	11.1	29.6	37.0	22.2	100
	BG	2,3	4,6	11,4	70,3	11,4	100
15. Иновационната политика на Европа трябва да насърчава повече партньорството и технологичния обмен между университетите и индустрията	EU	3.7	0.0	22.2	74.1	0.0	100
	BG	0	0	11,4	84	4,6	100
16. Трябва да се използват публично-частни партньорства, за да се ускори разгръщането на ключови технологии като широколентови мрежи	EU	0.0	0.0	51.9	48.2	0.0	100
	BG	0	4,6	22,8	68	4,6	100
17. Иновационната политика на ЕС трябва да се концентрира върху образованието и уменията	EU	0.0	0.0	51.9	48.1	0.0	100
	BG	0	2,3	25	65,9	6,8	100
18. Европейският патент ще насърчи иновациите за МСП	EU	0.0	0.0	25.9	55.6	18.5	100
	BG	2,3	2,3	27	34,2	34,2	100
19. Необходима е европейска агенция за иновациите	EU	11.1	11.1	37.0	25.9	14.8	100

Сравнителни резултати от анкета „Оценка на иновационната политика - общо“



Сравнителни резултати от анкета „Оценка на иновационната политика – бизнес“



Някои изводи, по които има голяма съгласуваност между експертите:

1. Нужни са форми на постоянна консултация със заинтересованите лица в индустрията, за да се определят нуждите на бизнеса
2. Иновационната политика трябва да се концентрира върху ключови продукти/услуги
3. Данъчни и финансови стимули трябва да се използват по-често за насърчаване на иновациите
4. Трябва да се използват държавни поръчки за създаване на търсене на иновационни продукти и услуги
5. Иновационната политика трябва да насърчава партньорството и технологичния обмен между университетите и индустрията
6. Трябва да се използва публично-частно партньорство, за да се ускори разгръщането на ключови технологии
7. Иновационната политика трябва да се концентрира върху образованието и уменията

4. Проектирането

- **Design / проектиране**

(форма / функции)

- **Инженерно проектиране -**

Процесът на работа за създаване на нови продукти, устройства, процеси в полезни за обществото наричаме **проектиране**.

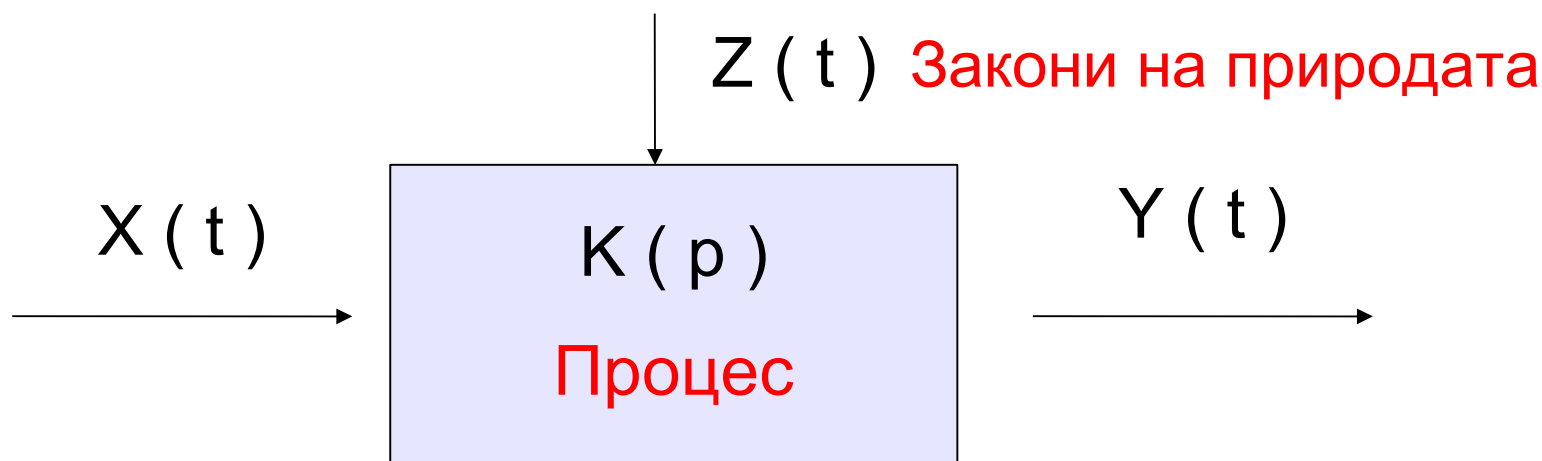
Същност на проектирането -

- Решаване на инженерни задачи
- Изобретателство, анализ (моделиране, оптимизиране)
- Вземане на решения

Задачи на инженерното проектиране

Да се разработят при някои **ограничения**, които се отнасят до **метода** за решаване на задачата (знания, време, оборудване, технически и програмни средства)

Елементи, системи, продукти, процеси, които осигуряват оптимално изпълнение на поставените цели /задачи/ при някои ограничения, които се налагат на решението.



Дадено

Търси се

Процес

$X(t), Z(t), K(p)$

$Y(t)$

Анализ

$Y(t), Z(t), K(p)$

$X(t)$

Инверсен анализ

$X(t), Y(t), K(p)$

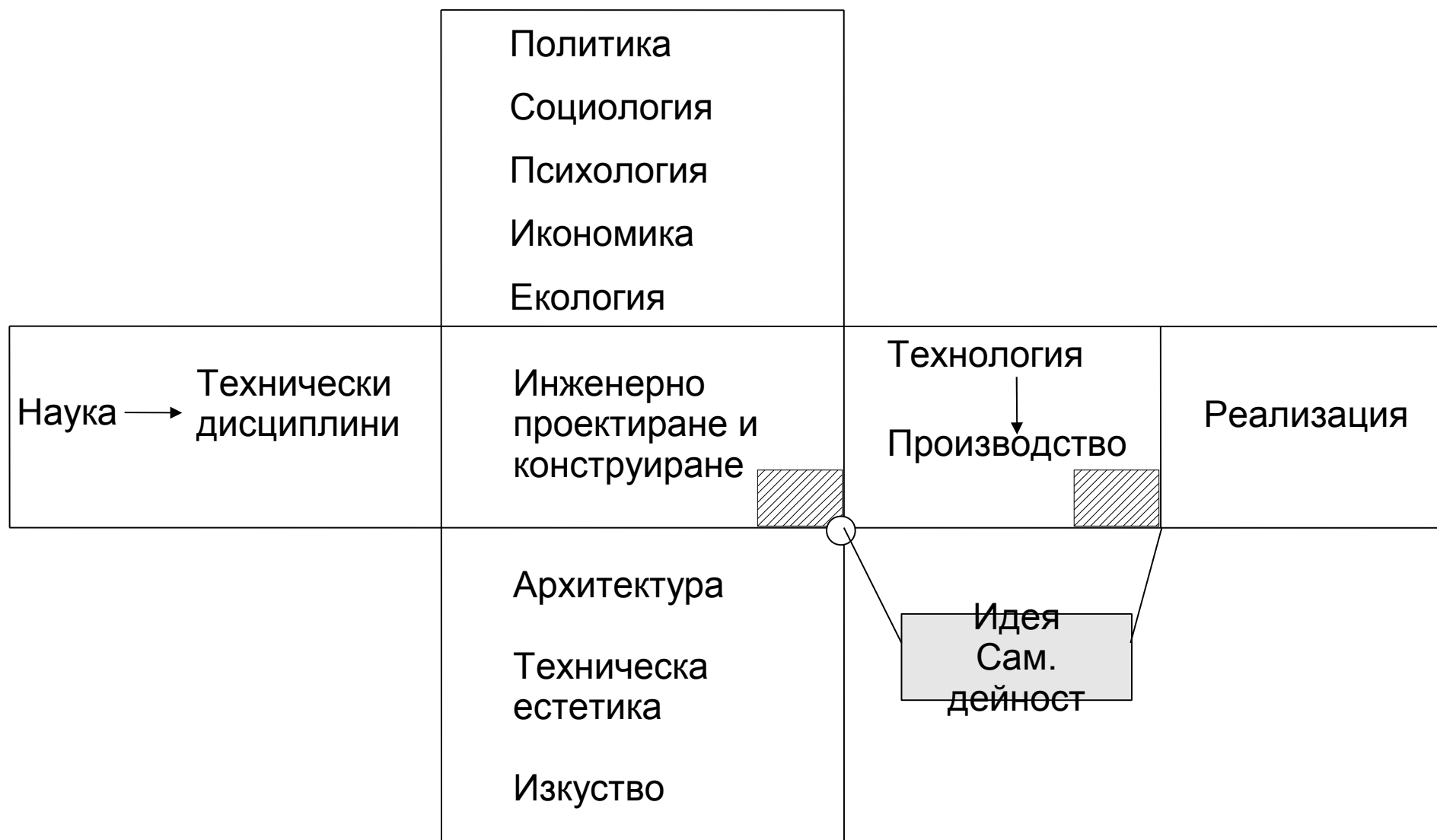
$Z(t)$

Научни изследвания

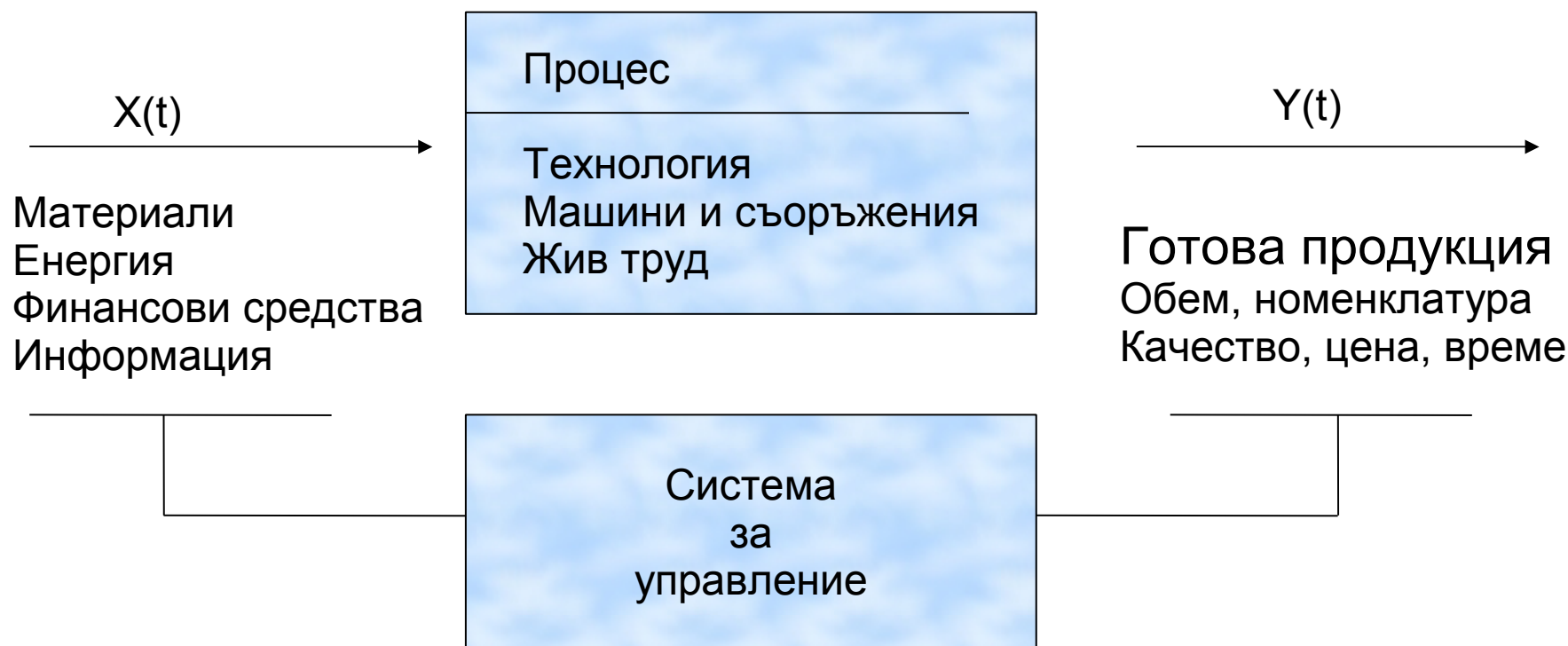
$X(t), Z(t), Y(p)$

$K(t)$

Инженерно проектиране



Връзка на техниката с други човешки дейности



Основни функции на ръководството

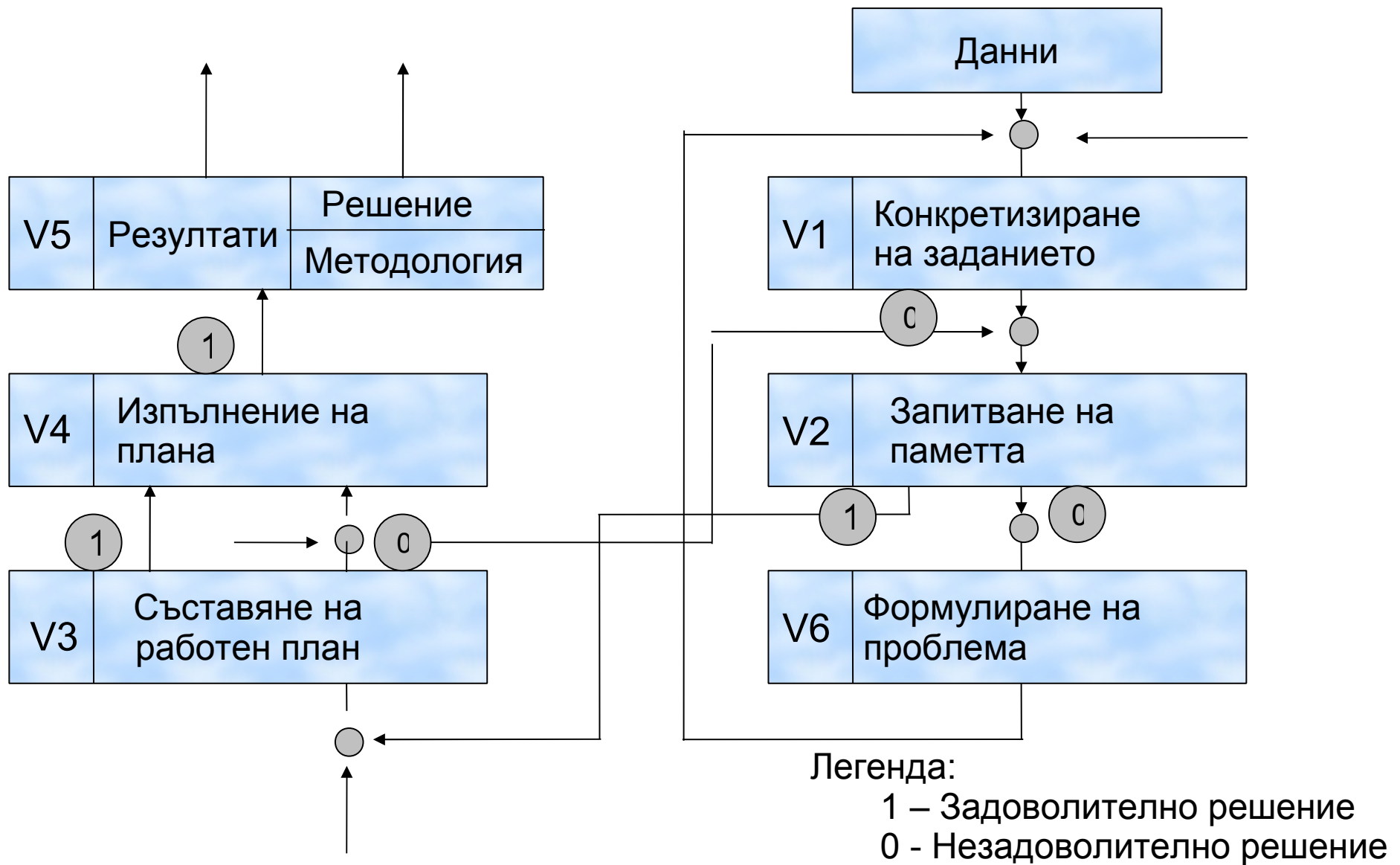
- Планиране, цели, интеграция
- Организация
- Управление /контрол и корекции/
- Информация /вътрешна и външна/

Производството като система



Процес на вземане на решения

Методи за оценка и подреждане на вариантите
· многокритериална автоматизация
· икономически резултати
(кеш флоу техники)



Основна евристична програма

Някои коментари изводи

1. Защо ЕС счита проектирането като водеща политика и създава ръководен съвет в областта на проектирането
(**European Design Leadership Board**)
и европейски знак а качество в областта на проектирането
(**European Design Excellence Label**)
2. Проектантски (инженерни) бюра в университетите и фирмите
3. Стандарти
4. Обучение

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО

Д-р инж. Бенислав Ванев