

Иновации – същност и видове

Цел и основни моменти:

- Какво представляват иновациите? Защо са важни?
- Иновациите могат ли да се управляват? Как? Защо това е важно?
- Иновационният мениджмънт като процес.

Мениджмънт на НИРД. Иновации – същност и видове

- Научно-изследователска и развойна дейност (НИРД) систематична творческа работа, насочена към придобиване на ново знание и търсене на насоки за неговото практическо приложение.
- Акумулирането на знания и ефективното усвояване и използване на тези знания е тази особеност, която отличава иновативните (високотехнологичните) предприятия от останалите.

Иновации - същност

• Иновациите не са еднократна дейност, а един непрекъснат процес, съставен от множество взаимосвързани подпроцеси. Това не е само разбирането за някаква нова идея, нито пък изобретяването на нов продукт или разработването на нов пазар. Това е процеса на взаимодействие и интеграция на всички тези подпроцеси (Майерс и Маркис, 1996).

Иновационен мениджмънт

- 1950_s подход, който включва различни научни дисциплини като икономика, организационно поведение, стопанско управление.
- Специфични особености на иновационния процес:
 - генериране на нови знания;
 - прилагането на тези знания при развойната дейност на продукти и процеси;
 - търговска експлоатация на тези продукти, услуги, технологии с цел генериране на финансов приход.

Какво представлява иновацията?

- 'иновация' произлиза от Латинската дума innovare ... всичко, свързано с промяната
- Иновацията е процес на създаване на стойност от нови идеи.
- **Стойност** продукт или услуга, който другите намират за полезен и който те смятат за ценен, **т.е. те са готови да платят за него!**

Какво представлява иновацията?



Какво представлява иновацията?

Какво означава "ново" от гледна точка на иновацията?

"Що се отнася до човешкото поведение не е от голямо значение дали една идея е "обективно", измервана от промеждутъка от време от момента на първоначалното й откритие или употреба... Ако идеята изглежда нова и различна на даден човек, то тя е иновация".

Rogers and Shoemaker (1971)

Иновационен мениджмънт

- Joseph Schumpeter (1942) създателят на съвременната теория за растежа; един от водещите икономисти в Света.
- **Robert Solow** носител на Нобелова награда за икономика през 1987.
- Paul Romer (1987, 1990) създател на ендогенната теория за растежа – инвестициите в човешки капитал, иновации и знания допринасят в значителна степен за постигане на икономически растеж.

Joseph Schumpeter – ролята на иновациите ("нови комбинации") и предприемачеството за постигане на икономически растеж

- Конкурентоспособност, която се основава на нови продукти е много по-значима в сравнение с пределните промени в цените на съществуващите продукти.
- През 30-те г. на XX век той пръв осъзнава, че развитието и дифузията на нови технологии от предприемачите, които търсят печалби са в основата на икономическия прогрес.

Robert Solow – намира начин за насърчаване на икономическия растеж, увеличаване на производителността и подобряване начина на живот

• През 1956, Солоу създава модел на икономически растеж (известен като модел на неокласическата теория за растежа), който дава възможност за разделяне на факторите, които определят икономическия растеж на: увеличаване на входящите фактори (*труд и капитал*) и *технически прогрес*. Той отчита подобряването в *технологиите*, инвестициите в обучение и личните спестявания.

Published in Solow, R. (1956) A Contribution to the Theory of Economic Growth, The Quarterly Journal of Economics, Vol. 70 (1)

Paul Romer – идеите и откритията в областта на технологиите са двигателите на растежа

- "Икономическият растеж е налице, във всеки един момент, в който хората взимат някакви ресурси и ги пренареждат по такъв начин, че тяхната стойност се увеличава"
- Устойчивият икономически растеж възниква от конкуренцията между фирмите. Те се опитват да увеличат техните печалби като разработват ресурси за създаване на нови продукти и разработват нови начини за производството на съществуващи продукти.
 - Тази икономическа теория е в основата на повечето теории за иновационния мениджмънт и теориите за развитие на нови продукти.

Какво представлява иновацията?

- Откритие vs Иновация
 - *Откритие* моментът, в който за пръв път възниква идеята за нов продукт или процес.
 - *Innovation* първия опит да се внедри това откритие в практиката.
- За да може да превърне едно откритие в иновация, обикновено фирмата трябва да е в състояние да комбинира няколко различни вида знания, умения, способности и ресурси.

Идея, Откритие, Експлоатация & Иновация

- Начало на иновацията Зараждането на нови идеи.
 - *Нова идея* сама по себе си, не е нито **откритие** нито **иновация**, това е просто една концепция или мисъл, формирана от колективни мисли.
- *Откритие* процесът на превръщане на мислите, плод на интелекта във веществени продукти или процеси.
- Експлоатация комбинация между откритие и упорита научно- изследователска работа с цел превръщането им в продукти, които биха подобрили работата на предприятието.

Иновации vs открития

- Иновациите са нещо доста по-различно от откритията.
- "Иновация, това е откритие, което е внедрено в производството и реализирано на пазара. А отвъд иновацията започва т.нар. "пробивна" иновация (disruptive innovation), която води до промени в социалното поведение начина, по който живеем, работим и учим" (Чесброу, 2003).



Иновации vs изобретения

- "Пробивните" технологии или "пробивните" иновации представляват технологични иновации, продукти или услуги, който водят до промяна в съществуващите доминиращи технологии и статуковия продукт на пазара.
- Пр. Телефонът, копирните машини, автомобилът, персоналният компютър, Интернет или мобилните телефони са примери за "пробивни" технологии и иновации, които са довели до настъпване на основни промени в социалното поведение.

Иновации vs изобретения

Предизвикателства при внедряване на "пробивни" технологии и "пробивни" иновации:

1. Въпреки, че може да е относително лесно да се предскажат потенциалните възможности на технологичната промяна по отношение на продуктите, които могат да бъдат произвеждани в резултат на тяхното внедряване, почти не е възможно да се предскаже до какви промени в социалното поведение ще доведат тези нови продукти или услуги.

Иновации vs открития

Значение има не технологията per se, а приложението на технологията и именно това е трудно да бъде предсказано предварително:

- 2. За да имат успех новите технологии и иновациите обикновено е необходим и нов, иновативен бизнес модел, поне дотолкова, до колкото е необходимо да се предложи иновативен продукт.
- Една от основните причини редица
 перспективни изобретения да не напуснат
 лабораториите и да пропуснат възможността да
 се превърнат в иновации е липсата на
 подходящ бизнес модел.

Иновации vs открития

- В лабораторни условия са създадени много начини за бързо разработване на прототип на дадена идея, изследване на нейните възможности и дори тестване на реакциите на клиентите.
- Понякога иновациите, които привличат клиентите не могат да бъдат реализирани на пазара успешно, чрез традиционните бизнес модели.

Иновации vs открития

- Необходимо е да се търсят начини за експериментиране не само на новата продуктова или технологична иновация, но също така и нови бизнес модели.
- Възможностите за създаване на способи за бързо тестване на прототипи на бизнес модели е от критична важност за бъдещето на технологичните иновации.

Иновации vs открития

- Иновациите се различават от откритията по това, че иновациите са свързани преди всичко с търговската страна и практическото приложение на идеите и откритията.
- Откритието е свързано с зараждането на идеята, докато иновацията е последващото превръщане на откритието в икономически резултат (Търговски департамент на САЩ, 1976)

Иновациионна дейност

 Иновационната дейност е свързана с мениджмънта на всички дейности, които са включени в процеса от генерирането на идеи, разработването на технологии, производството и маркетинга на нови или подобрени продукти, технологии или процеси (Трот, 1998).

Иновация

- За да бъде една нова идея иновация тя трябва да удовлетвори индивидуалното или обществено потребителско търсене.
- За иновация може да се приеме нова идея, преминала през фазите на лабораторните опити, развитие на прототипа, усвояването на редовното производство и въвеждането й като продукт или услуга на пазара.
- Иновация е всяка идея, която бъде реализирана на практика и хората са готови да заплатят за нея.

Литература:

- Chesbrough, Henry (2003) Open Innovation: The New Imperative for Creating and Profiting from Technology. Harvard Business School Press. Boston MA.
- Trott, Paul (1998) Innovation Management and New Product Development. Pitman Publishing. UK

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

Лидия Гълълбова lgalabova@tu-sofia.bg