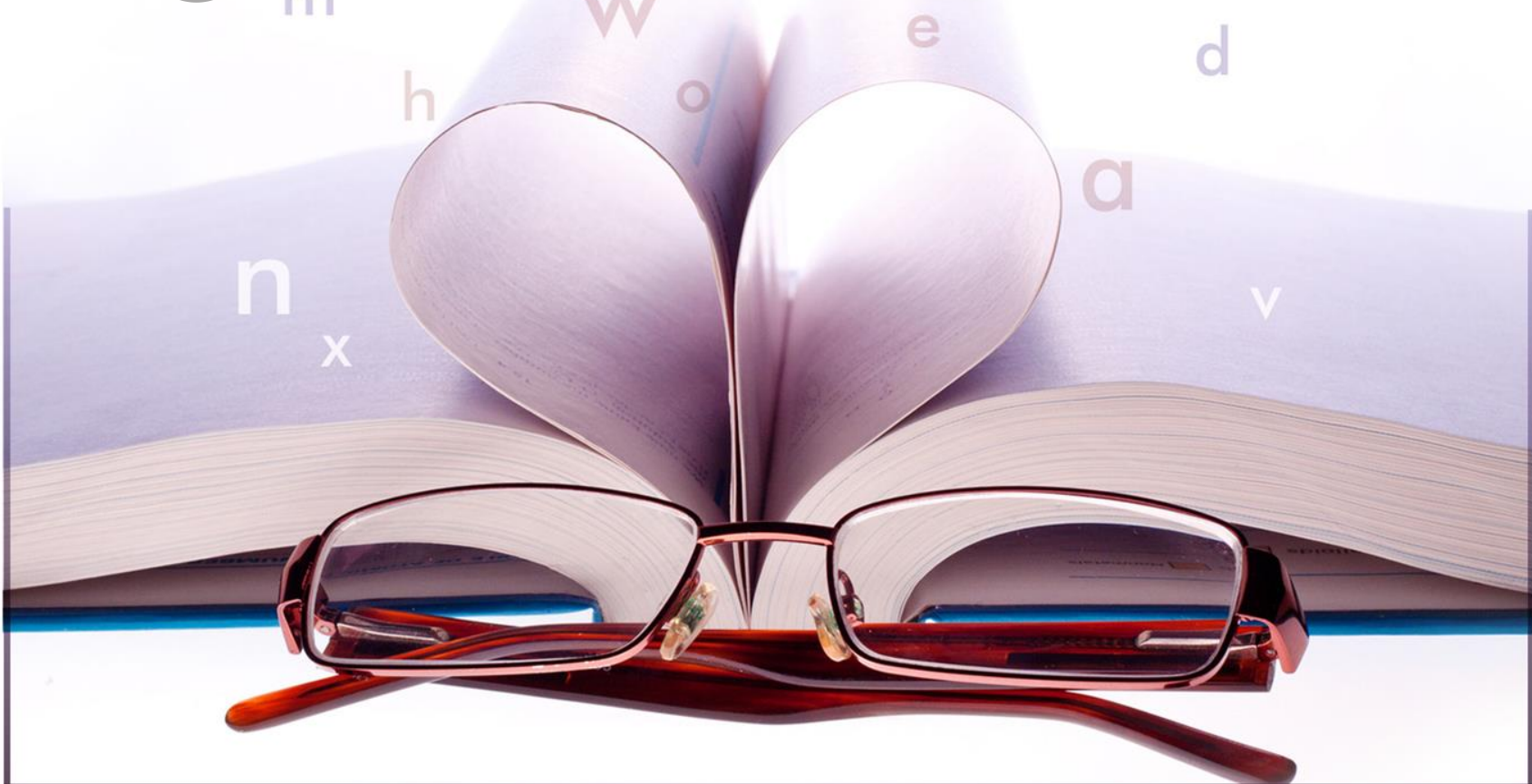




НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ
NEW BULGARIAN UNIVERSITY



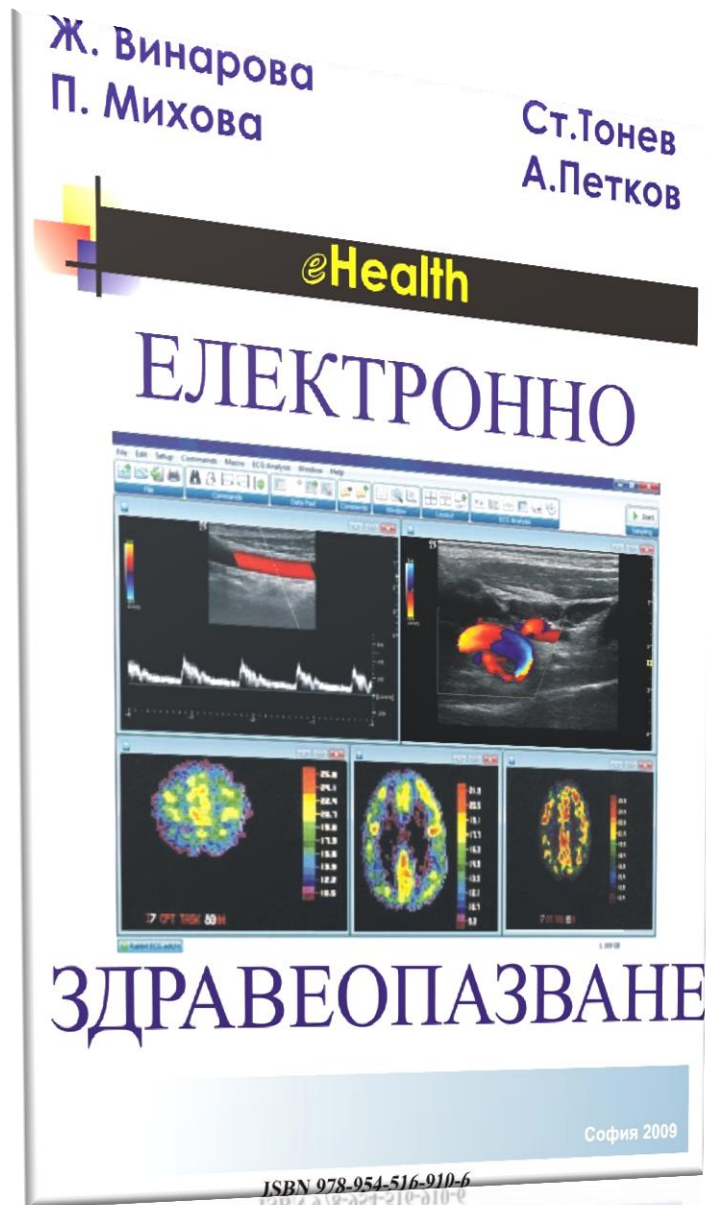
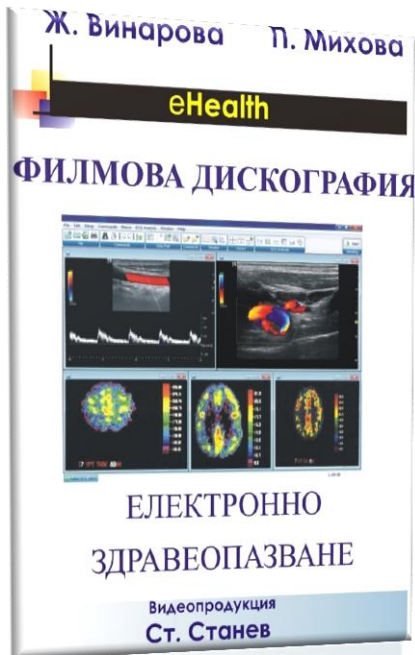
**„Информационната парадигма в
здравеопазването“**

Проф.д-р Живка Винарова, д.м.н.



*Трилогията във времето :
Учебник с диск - № 1 и
Филмова дискография, 2009 г*

*Учебник "Електронно здравеопазване"
Винарова, Михова, Тонев, Петков, ISBN 978-954-516-910-6,
2009, изд. „Летера“, Пловдив*





Монография - № 2, 2012 г.



Издателство „Захарий Стоянов“

Всички права са запазени. Не е разрешено публикуването на части от книгата под каквато и да било форма: електронна, механична, фотокопирна, презалис или по друг начин, без писменото разрешение на издателството.

- Автори ○ проф. д-р Живка Винарова, д.м.н.
 ○ гл. ас. Полина Михова
- Консултант ○ генерал майор, проф. д-р Стоян Тонев, д.м.

Графичен дизайн на корицата Полина Михова
Лого „Телемедицина“, лого „Мениджмънт и здравеопазване“ и лого „Здравна политика“ са патентовани от © проф. д-р Живка Винарова, д.м.н.
Предпечат ПолиТех ЕООД

София, 2012
ISBN: 978-954-09-0726-0

eHealth

Ж. Винарова

П.Михова

ЗДРАВНАТА ИНФОРМАЦИЯ КАТО СОЦИАЛЕН РЕГУЛАТОР



Издателство Захарий Стоянов, 2012



Учебник - № 3 , 2015 г.



ЖИВКА ВИНАРОВА е защитила дисертация „Кибнетичен модел за прогнозиране равнището на миокардния инфаркт с ЕИМ“ и хабилитирана по шифър 02.21.10 „Приложните принципи на кибернетиката в различни области на науката – медицина, биокибнетика“. Тя е доктор на медицинските науки с дисертация „Теоретични и приложни аспекти на медицинската и здравна информация“ и професор по шифър 03.01.53 „Социална медицина и организация на здравеопазването и фармацията“.

Проф. д-р Винарова, д.м.н. е автор и основател на единственото у нас академично обучение по „Компютърни системи и технологии в медицината“, което стартира през 1998 г. и се развива успешно в бакалавърски и магистърски учебни програми в НБУ, както и на Магистърската програма „Регламенти и стандарти в медицината“ – от 2008 г. (в съавторство с проф. д-р А.Петков, д.м.н.-съвместен проект с ВМА).

Основните и научни интереси са:

1. Социалният потенциал на общественото здравеопазване, медицинската наука и труд, когато са представени чрез експертни и/или компютърно генерирани данни, информация и постинформационни производни. Социално-здравни явления породени от дигровизация на медицинския пазар, бизнес инициативи и услуги.

2. Компютърно Осигурени Комуникации (КОК) в здравеопазването и медицината: теле-медицина, кибнетична медицина, мобилна медицина и webicise като варианти на Електронно здравеопазване. Виртуални партньорства по здравни поводи.

С особен приоритет работи в областите: иновации в академичното обучение по медицин-

ска информатика, трудът и кариерното развитие на медицинския информатик и медицинска и здравна култура – за медицинската терминология като културна матрица.

Моментни научни цели и задачи – социалните роли на медицинската и здравна информация. Има над 250 научни публикации, около 30 дидактически помагала на CD и DVD, 1 филмова дискोगрафия по електронно здравеопазване, 7 книжни издания – 4 учебника, 1 Сборник, 1 Монография и 1 Речник по Телемедицина (превод от английски език в съавторство), които са базови за областта медицинска информатика и нейните модерни превъплъщения. Автор и титулярен преподавател на над 20 нови академични курса, които се представят за пръв път у нас. В областта Медицински Информационни Системи с различни профили има над 65 научноизследователски договори, теми и разработки – всички със съответната документация за внедряване, апробация, приложни и финансови резултати. Консултира фирми и организации за здравни и медицински услуги и дейности. Канен и награждаван гост-лектор.

Професор към департамент „Здравеопазване и социална работа“ – като правоприменник на департамент „Медикобиологични науки в НБУ.

Носител на почетния знак на гр. Своге за приноси в здравеопазването на града и региона.



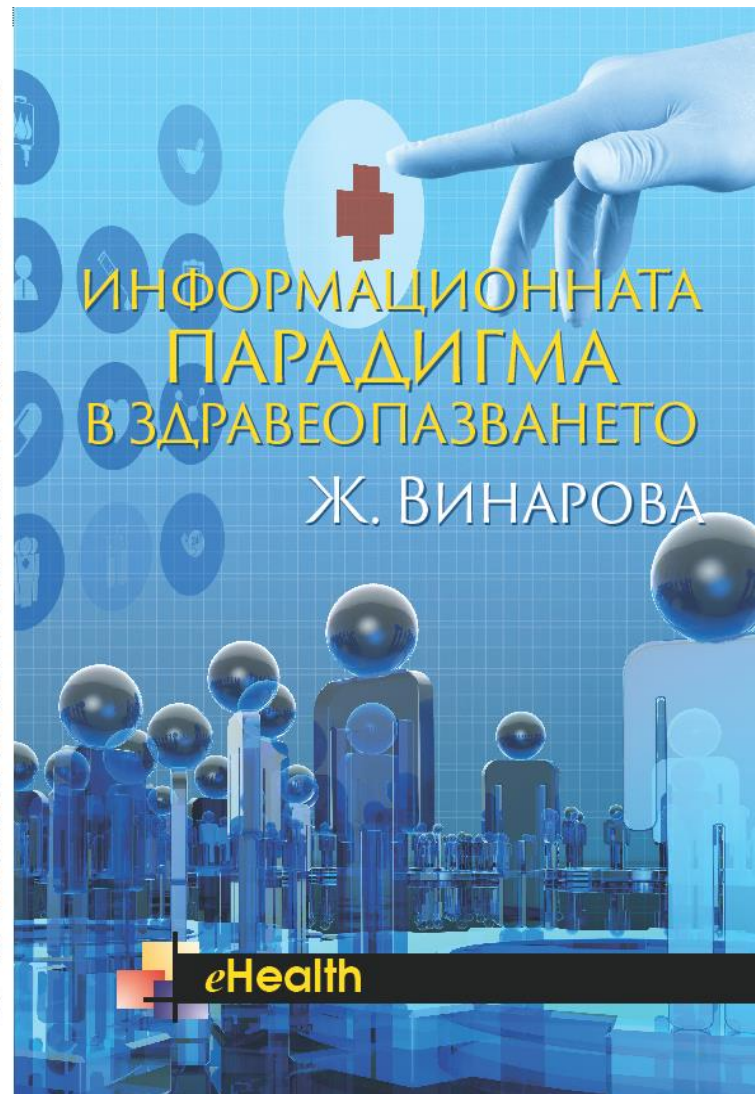
25 лв.



9 789540 910048 >

Издателство „Захарий Стоянов“

ИНФОРМАЦИОННАТА ПАРАДИГМА В ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО





Терминът парадигма

- Терминът парадигма произлиза от гръцки *παράδειγμα* (*paradeigma*), със значение **модел**, пример, както и от *παράδεικνυμι* (*paradeiknumi*) - демонстрирам, показвам, излагам. Свързва се с проф. Томас Семюъл Кун , който го формулира в прочутата си книга „Структурата на научните революции“, 1962 - 1970 г. Науката не се развива етапно, континуитетно, а чрез **революционни „скокове“**, непредвидими във времето, които се именуват по различен начин.
- Обединява система от понятия или **мисловни модели**, включително теории, методи на изследване, постулати и стандарти, които са принос към научното поле за описания и анализи. (Wiki Oxford Dictionary ; Larousse Dictionnaire).
- В кибернетиката е с много общия смисъл на първоначален идеен – а **после когнитивен и компютърен модел** за структуриране на избран обект, субект, процес или явление .
- **Научната парадигма е избрана методология** за представяне на света, начин на възприемането му, **последователен модел**, който се базира на дисциплинарна матрица. Представя нова идеология, за ново стратегическо анализиране, с променена система от представителства, с новопоявило се научно направление, модел за нови избори и решения.
- КАК СЕ МОЖЕ ДА СЕ ФОРМУЛИРА РАЗВИТИЕТО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО , КОЕТО НЕ Е РАВНОУСКОРИТЕЛЕН ПРОЦЕС?

Еволюция - Революция - Доктрина - Парадигма



Доказателства за *New Health Care Paradigm*

- *Информационната и технологична революция, които формират новата научна парадигма в ресора обединяват новости в:*
- **1.Методология** на изследване - **моделиране** – от информационен модел, който се цифровизира за да стане компютърен +
- **2.Инструментът** - РС и периферии +
- **3.Технологиите** - HighTech – вече стационарни и мобилни +
- **4.Участниците като партньори** - експерти, здравно заинтересувани, лечители, болни +
- **5.Трудът**– той е групов, без ограничения във време и локации; здравен бизнес – компютърно осигурен



1. Новата методология - компютърно моделиране

©

8. Медицинска наука и практика; ...обучение

Информационен модел в медицината Етапи на създаване

1. Избор на специализирана и помощна информация.
2. Системната ѝ класификация.
3. Описание на причинно-следствените отношения при функции.
4. Количествена оценка на показателите – формализация.
5. Експериментално изследване.
6. Възвратна коригираща процедура.
7. Математически оценки на параметри и връзките им.
8. Програмиране.
9. Алгоритмизация и задание за компютър.

ЕВРИСТИЧЕН

КИБЕРМОДЕЛ

МАТЕМАТИЧЕН МОДЕЛ

ПРОГРАМЕН МОДЕЛ

КОМПЮТЪРЕН МОДЕЛ





1. А. Компютърно моделиране в мрежов режим

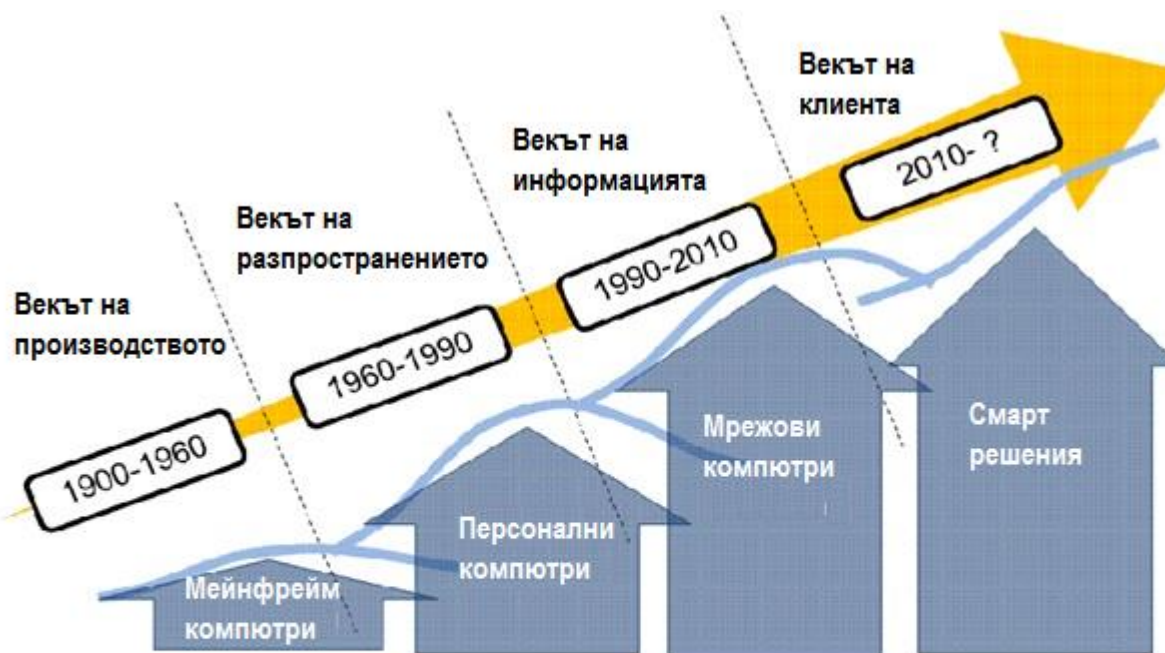
- **Информацията** при своята генерация- както от човек, така и от РС - е **социално конструирана концепция**, нейната употреба, независимо от вида възприемател, е част от социалната адаптация и еволюция
- Масовостта на мобилните комуникации през мрежи се описва като SOLOMO – социален, локален и мобилен интернет (Social, Local, Mobile). Участват лекари, лечители, пациенти, здравно заинтересувани –

за пръв път те си партнират чрез данни, информация и постинформационните производни : доказателства, знание, мениджмънт, култура, политика, обединени във виртуални диалози





2. Инструментът - РС и периферии



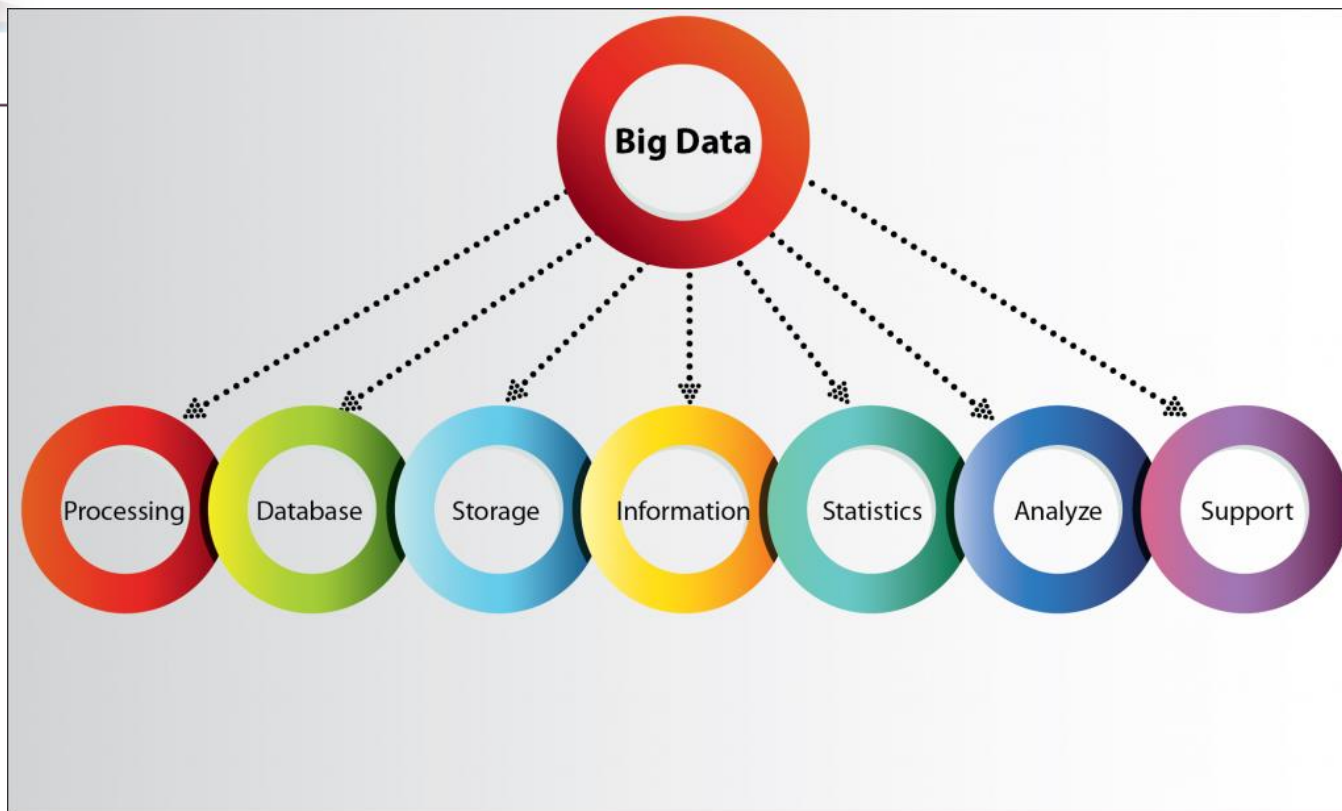


3.Технологиите -HighTech – стационарни и мобилни

Период	Тип обработка	Инструментариум	Цел за постигане
До втората половина на XIX век	Ръчна	Перо, мастилница, книга, писмо	Представяне на информацията във възможната форма
От края на XIX век	Механична	Пишеща машина, телекс, телефон	Избрана и достъпна е по-ефективна форма
40 / 60-те години на XX век	Електрическа	ЕИМ, софтуер и периферия	Акцентът е не формата, а съдържанието
От средата на 70-те години	Компютърна	PC, софтуер, периферия	Вече и обработка на прости данни
От началото на 90-те години	Мултимедийна	PC, софтуер, периферия, телекомуникации	Обработка на сложни данни в разпределени среди и локации
От новия XXI век мобилна	Мултимедийна, Мрежова - цифрова и мултимедийна революция	Диференциация на ИТ - глобални ИКТ в мрежови режими, безжични комуникации и у-ва, социални мрежи и медии. Приложни ИТ и персонални у-ва	Паралелни и множествени режими за обработки. Информационни системи по специализации, създаден е виртуален свят с мощно социално влияние и интерактивна роля



3.А.Вече и в конвергенция – Big Data

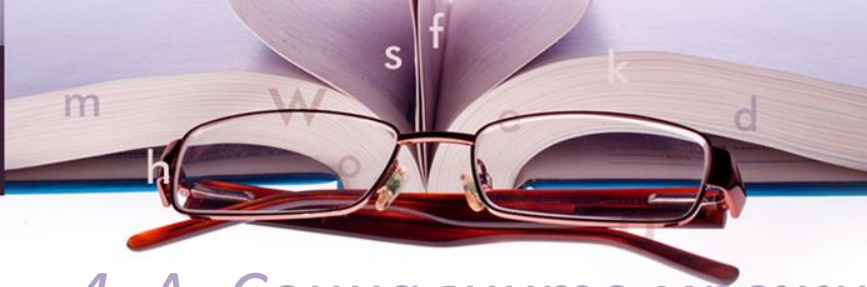




4. Участниците - експерти, здравно заинтересувани, лечители, болни

Връзката (връзките) са културологични – основно професионалният дискурс, терминология, традиции, институционални практики, екипна култура и задължителната информационна култура





4. А. Социалните мрежи – възходът на еПациента

Човешкото тяло може да се представя в мрежа от знаци като виртуално тяло



Здравната емпатия и социална интелигентност

- Еднопосочната комуникация отстъпва място на двупосочната
- Има дублиран технологично режим: съвместяване на експертно със „социално признато здравно знание“
- Общественото здраве става самонастройваща се социална система, чрез обединения потенциал на експерти и здравно заинтересувани



4.Б. Социализация на потребителите

Здраве на бъдещето: нива на превантивната медицина





4.В.Културните практики

Културата е ИНФОРМАЦИОННО производно – заедно с доказателства, знание, мениджмънт и политика! По тази причина всички места, където се създават здравни и медицински информационни гнезда са предилекционни генератори на здравна и медицинска култура! Виртуална здравна култура – чрез социално признатите практики. **Personal Health Information Management**





5.Трудът - групов, без ограничения във време и локации, здравен бизнес

Трансформация на здравеопазването





5. А.1. Нови компетенции –основно технически

- 1. Компетенции в медицината =
 - **Знания +Умения + Здравни нагласи** (културни).Произходът им и гаранция за постигане на това състояние е академичното обучение и образование.
- Днес като **основен индикатор за умения**, респ. експертната компетентност, се определя РАБОТАТА С ИНФОРМАЦИЯ, проявявана чрез способността да се намират и избират най-точните източници на дигитални или дигитализирани данни, да се партнира за технологичното им обработване до информация, да се прецизира формата и ускори времето на нейното произвеждане
 - ВИНАГИ СЕ ДОБАВЯ и ролята на **опита** в медицинския труд
- 2. Медицина основана на доказателства
- 3. Обективна медицина – High-tech Medicine + eHealth
- 4. Правила за добра медицинска практика
 - професионален интегритет / компетентност
 - комуникативни умения
 - етично поведение
 - достойно отношение към пациентите
 - умения за работа в екип
 - регламенти и стандарти – ролята на ЕЗД



5. А.2. Нови компетенции – и технически

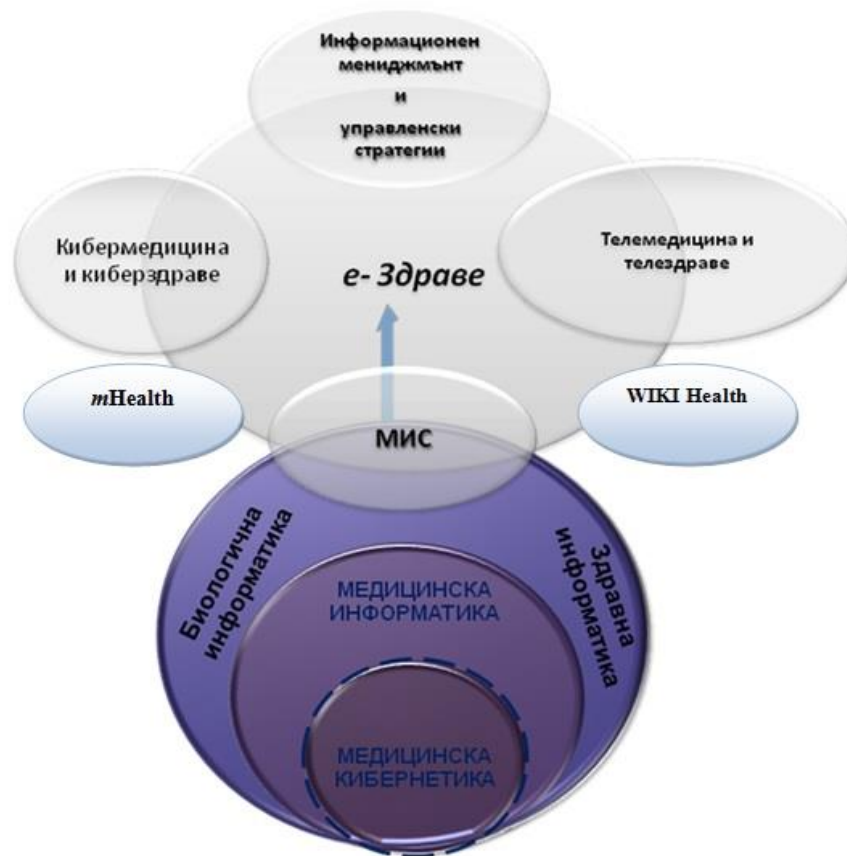
Професия

Вид трудова човешка дейност, занятие, изискващи специална подготовка и определени *практически умения* - като източник на препитание.





5.Б.Системата обществено здравеопазване в цифрова среда - превъплъщения и развитие





5.В. Преформатиране на медицинската наука и труд в цифрова среда





5. Г. Доктрината информационно здравеопазване

Доктрина – учение, система от възгледи като водещ принцип

ЗiГрижи и Здравеопазване





5. Д. Информация и власт



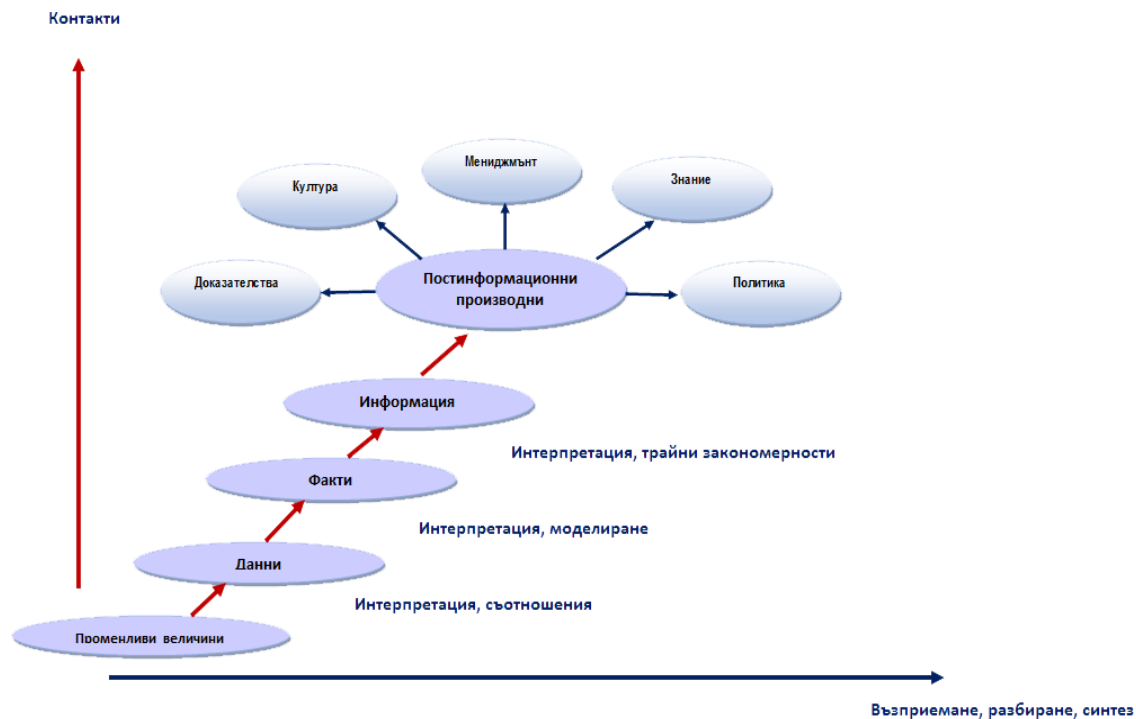


5.Е. Властелините на здравна и медицинска информация

— „Решенията са важни не защото произвеждат материални блага, а защото произвеждат информация. Контролирай информацията и ще дойдеш на власт!“

Проф. Н. Винер

Информационно-предизвиканата власт следва да бъде водеща в здравния ресор – като се формулира ясно че **идеологията, която се реализира в здравеопазването, разчита водещо на информационните реалии в ресора, т.е. здравната идеология може да стане максимално ОБЕКТИВНА.**

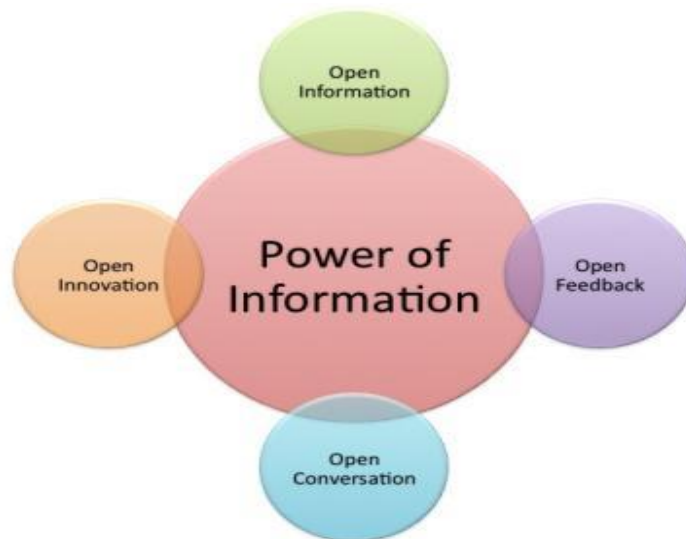




Информационна еволюция и революция

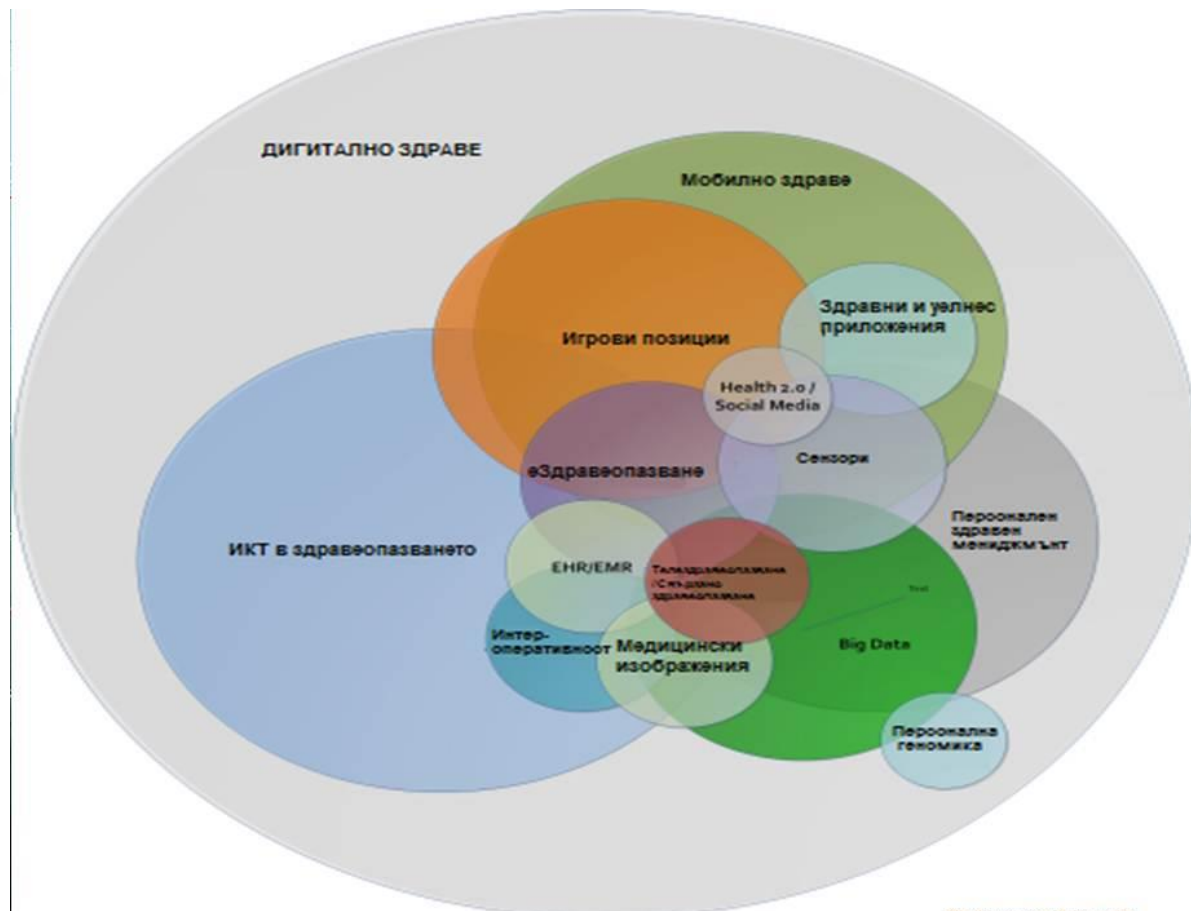
Научнотехническа революция – коренно преобразуване на производствените сили, последица от научни открития, с мащабни последици

- **Безусловно приемаме информацията за основен ресурс на всяка политика и менажиране - като управление, регулация и контрол** и така става ясно колко първостепенна е ролята ѝ за власт-имащите в здравеопазването.
- **Цифровизираната информация, като компютърно произведена, е единствено обективна и тя партнира на всяка друга субективна – експертна информация. Процесът е за обединяване на научно производство с технологичен продукт – в резултат има експертно качество, което е гарантирано по-високо и е от полза на пациента**





Какво имаме на разположение днес ?





Connected people



- Днес е възможно да се промени известното заглавие “Животът-начин на употреба” от Жорж Перек в ***“Информацията – начини за употреба”***
- Основната ѝ роля и сила е в СПОДЕЛЯНЕТО
- Тя е определяща АДАПТАЦИОННИЯ СИДРОМ –т.е. КАЧЕСТВОТО НА ЖИВОТ
Позволява преход от управление на болестта към насърчаване здравословния начин на живот
Възможна е СИСТЕМНАТА МЕДИЦИНА
Реална е HIGHTECH МЕДИЦИНАТА
Позволява промяната от „реактивна и моментна“ в „превантивна и проактивна“ медицина



Информацията е царицата на XXI век

- **Computer support services in medicine** - са всички софтуерни и хардуерни решения за работа с РС и / или в мрежов режим, базирано на **технологично обработена здравна и медицинска информация, нейни предшественици и производни.**
- Всички Hightech обработки се правят на **КОМПЮТЪРНИ МОДЕЛИ**, отразяващи здравни обекти, процеси, събития, явления и дейности. Тяхното създаване е неповторима интелектуална задача.
- Изборът за менажирането им е плод на експертна интерпретация между партниращи си :
 - А. авторска информация – научно произведение на специалист
 - Б. компютърна информация - технологичен продукт.
 1. Съвременната Hightech medicine е възможно благодарение на различното компютърно **условно-пълно моделиране.**
 2. Информационните модели са резултат на нов **инструмент – РС**
 3. **Технологиите** са компютърни и телекомуникационни
 4. Участниците и техният труд са също изцяло променени – професионалисти и непрофесионалисти, пациенти в групови колаборации без ограничения във време и локации.

ДОКАЗАНО ИМА НЕ САМО НОВ МОДЕЛ, НО И НОВИ ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДИ ЗА РАБОТА, ТРУД, КУЛТУРНИ ПРАКТИКИ И ПАРТНИРАЩИ СИ В СИСТЕМИ УЧАСТНИЦИ. СЛЕДОВАТЕЛНО :

ФОРМУЛИРАНА Е НОВАТА –ИНФОРМАЦИОННА ПАРАДИГМА !



Медиите за Изданието

печатна олекотена PDF
мобилна приложения EN

СТАНДАРТ

🏠 България Бизнес Свят Мнения **Култура** Спорт Любопитно Регионални Всяка н

Излиза знакова книга в медицината

от Стандарт | Литература

Нова книга на професор д-р Живка Винарова е вече на пазара със знака на издателство "Захарий Стоянов". "Информационната парадигма в здравеопазването" изследва революционни промени в сектора, които настъпват вследствие на новите технологии и информационни мрежи.

Томчето е необходимо и ценно помагало за студенти, експерти и здравно заинтересувани.

Това е третата част от първа по рода си трилогия, описваща развитието на компютърноосигурените комуникации в здравеопазването, стартирала през 2009 г. с "Електронно здравеопазване" и през 2012-а със "Здравната информация като социален регулатор".

👍 0
Like
0
Tweet
0
Share

http://www.standartnews.com/kultura-literatura/izliza_znakova_kniga_v_meditzinata-313698.html,
10.12.2015



Благодаря Ви за интереса и вниманието!

