# ДЕЛОВИ ИГРИ В УПРАВЛЕНИЕТО



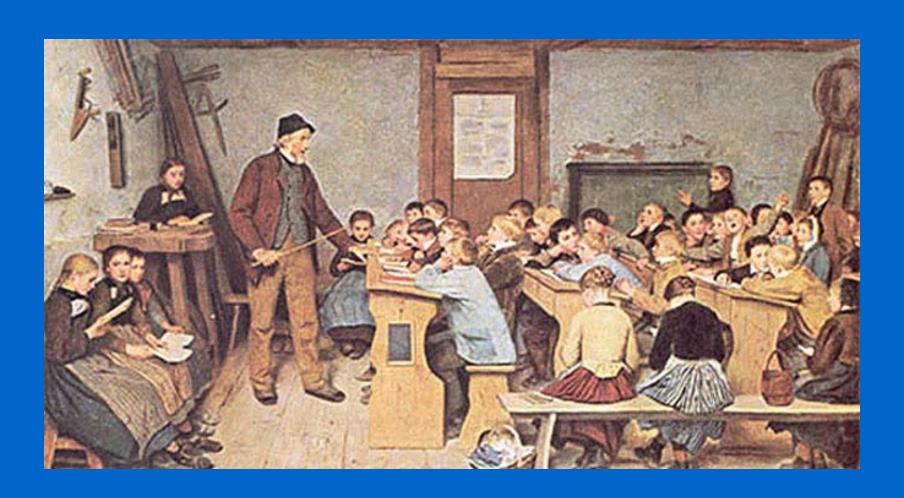
"... човекът играе само там, където е човек в пълното значение на думата и е изцяло човек, само там, където играе"

Фридрих Шилер – "Писма върху естетическото възпитание на човека"

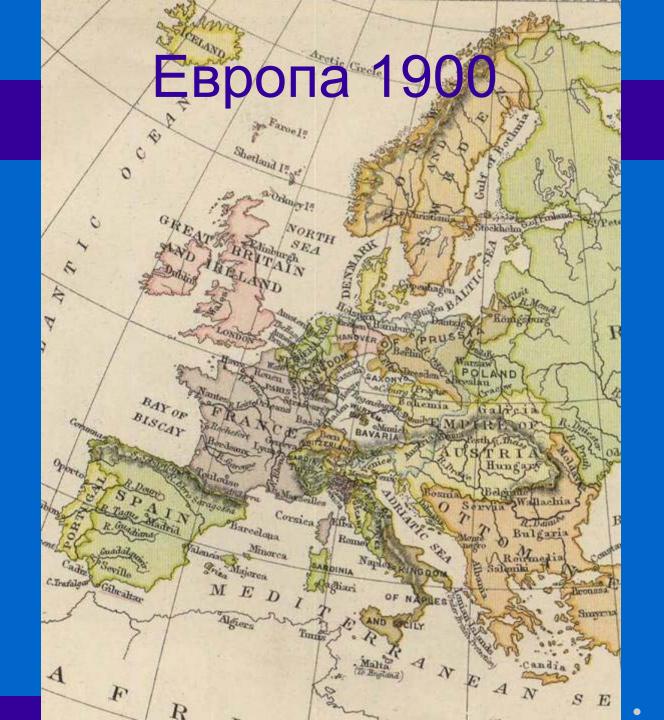
#### МАЛКО ИСТОРИЯ

- Играта съпровожда човечеството още от зората на неговото възникване, а всеки човек започва да играе още от най-ранна възраст и продължава да играе през целия си живот
- Първите управленски игри са военните щабни игри, Германия, XIX в.
- Управленски (делови) игри през 20-те години на XX в. (business games)
- Игри и симулации в управленската психология (management simulations, group dynamics)
- Компютърни управленски игри

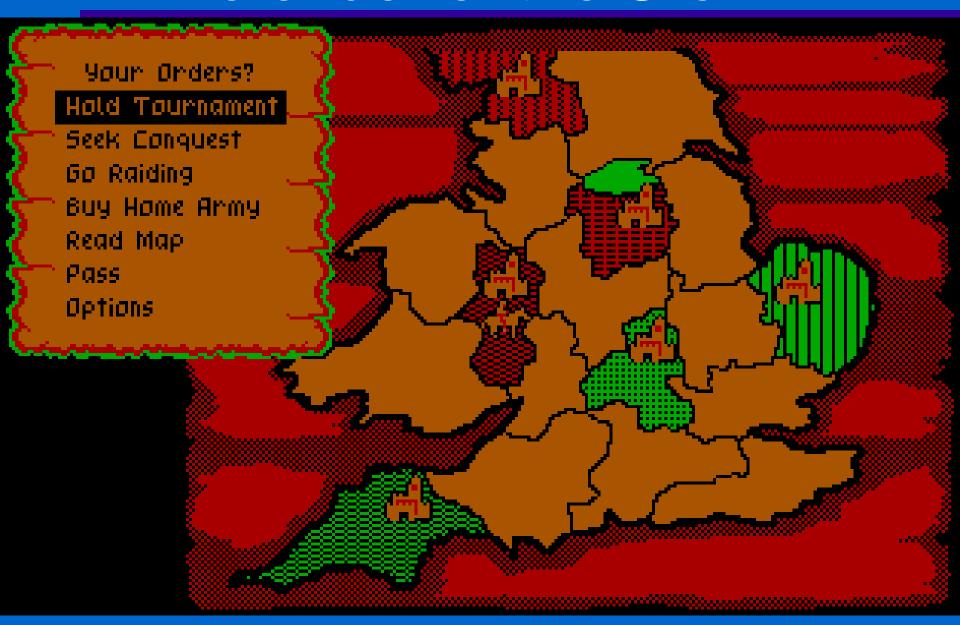
# Килийното училище







# Defender of the Crown



#### КОМПЮТЪРНИ УПРАВЛЕНСКИ ИГРИ (КУИ)

- Първата в света КУЙ е разработена от American Management Association през 1956г. (AMA Business Game)
- През 60-те и 70-те години на XX в. КУИ навлязоха широко в обучението на ръководители (а после и на студенти)
- КУИ е най-ефикасният метод за активно обучение на възрастни
- Сега всяка реномирана бизнес школа или университет използва различни по съдържание и сложност КУИ

# :КОМПЮТЪРНИ УПРАВЛЕНСКИ ИГРИ В БЪЛГАРИЯ

- Първата КУИ за обучение на ръководители беше адаптирана версия на IBM Business game, 1970 г.
- КУИ, разработени специално за български условия се използват от 1972/1973 г.
- КУИ за обучение на студенти от 1974 г. (експериментално), от 1976/1977 г. (регулярно)
- За периода 1991 2002 г. използването на активни методи рязко се увеличи и интензифицира

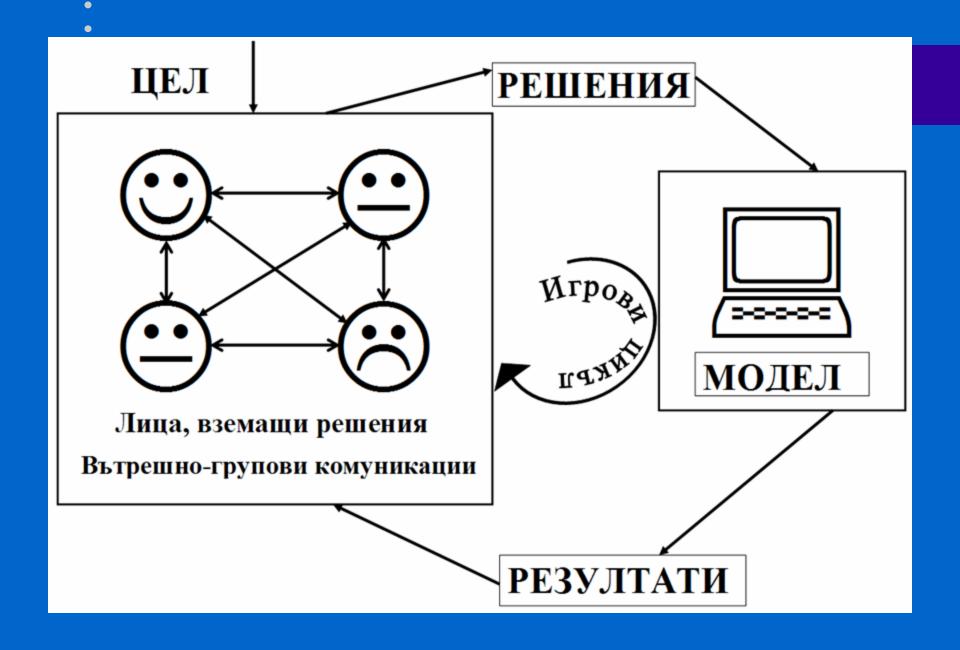
#### ХАРАКТЕРНИ ЧЕРТИ НА КУИ

- Работа в екип
- Имитационни модели на стопански системи
- Инструкторски екип
- Съчетаване на различни педагогически методи
- Интегриращ характер на КУИ
- Компютъризация и INTERNET

#### РАБОТА В ЕКИП

- Играта се провежда в състезателни условия между няколко екипа от обучаеми (с численост 5-7 човека).
- Всеки такъв екип поема ролята на един стопански субект, преследващ целите си в пазарни условия в рамките на определен игрови сценарий.
- В рамките на екипа, всеки участник поема определена роля (например: изпълнителен директор, главен счетоводител, директор "Маркетинг" и т.н.).
- Всеки екип трябва периодично да изработва съгласувани решения, постигани на основата на анализ на стопанската конюнктура и интензивни вътрешно-групови комуникации.
- В процеса на играта се създават навици за ефикасна групова работа и изработване на съгласувани решения: публично колективно обсъждане, осмисляне и оценка на игровата ситуация, изказването и защитата на собственото становище, изслушване мнението на другите и колективно изработване на решения за действие. По такъв начин се подпомага социализацията и изработването на активна жизнена позиция в обучаемите.
- В хода на играта се създават и условия за автодидактизъм, т.е спонтанно прехвърляне на знания и умения между участниците в играта, породено от различният им жизнен опит и обединяващите ги игрови цели.







# ИМИТАЦИОННИ МОДЕЛИ НА СТОПАНСКИ СИСТЕМИ

- Всички КУИ са базирани на някакъв имитационен модел на стопанска система, заместващ реалната стопанска действителност.
- Поведението на пазарната среда се имитира с помощта на този модел, реализиран във вид на компютърна програма.
- Моделът симулира действието на случайните, непредсказуеми фактори, а също така и действието на различни други стопански и нестопански субекти (конкуренти, контрагенти, организирани пазари, финансови институции, правителствени органи, международни организации и др.).
- Играта протича в ред повтарящи се цикъла: анализ на съществуващото положение; изработване на решения от екипа; проиграване на взетите решения с помощта на компютърния модел; анализ на получените резултати; вземане на нови решения и т.н.





# : ИНСТРУКТОРСКИ ЕКИП

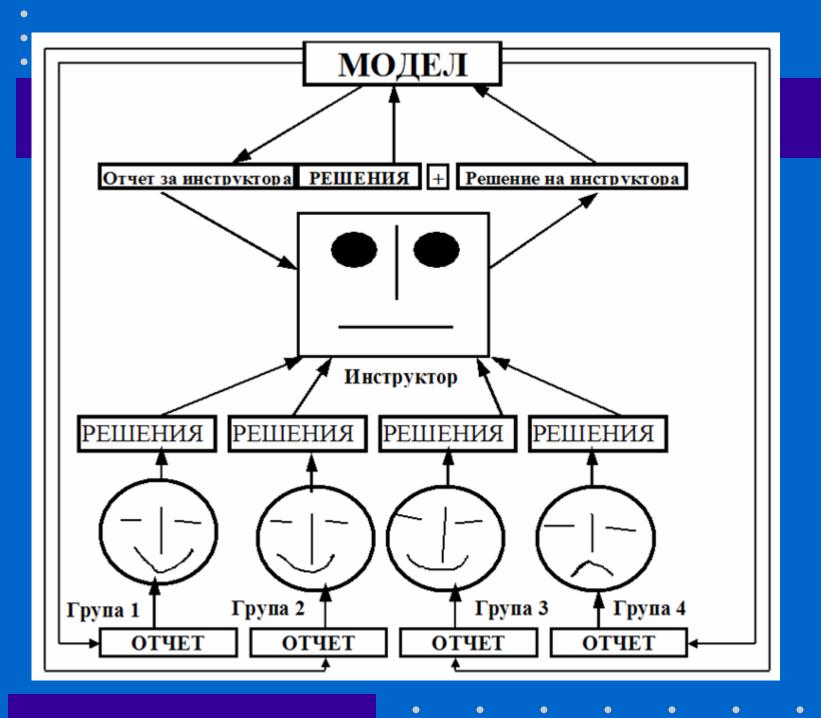
- Всички екипи спазват определени игрови правила, контролирани от екип инструктори.
- Инструкторският екип симулира също така действието на субекти и явления, чието компютърно моделиране е трудно, невъзможно или нежелателно (консултантски групи, университети, медиен поток, информационни източници, обществено мнение и др.), създавайки по такъв начин сложна, многопосочна и противоречива информационна среда.
- По време на играта инструкторския екип издава вестник ("Вестникът"), информиращ за настъпилите събития през всеки игрови период и анализиращ промените в симулираната стопанска среда. Вестникът съществува в хартиена форма, публикува се on-line в INTERNET, а експресно издание се излъчва под формата на текстови съобщения към мобилни комуникационни устройства.



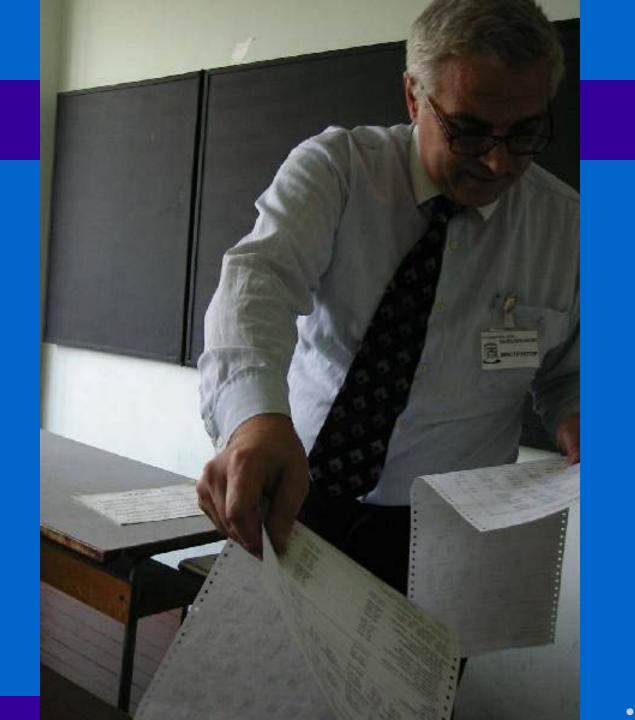






















### СЪЧЕТАВАНЕ НА РАЗЛИЧНИ ПЕДАГОГИЧЕСКИ МЕТОДИ

- Навсякъде, където е възможно, използуването на активни методи за обучение и КУИ се съчетава с традиционните педагогически форми (демонстрации на учебни филми и други видео-материали, беседи с насочващи въпроси, дискусии, изготвяне на писмени отчети, обсъждания, изнасяне на доклади от студентите и пр.).
- В края на играта се обсъждат постигнатите от всеки екип резултати, с цел да се съпоставят различните стратегии за вземане на решение и да се направят изводи относно свойствата на изучаваната система. При това всеки екип трябва да представи устно резултатите си и в хода на дискусия да защити позициите си.
- Всеки екип оформя отчет за дейността си в писмена и/или електронна форма, подходяща за колективно обсъждане. От екипите се очаква да използват компютърна графика, мултимедийна презентация, видео-клипове, INTERNET страници и пр., усвоявайки по такъв начин техническите средства за висококачествени съвременни бизнес презентации.
- Всички екипи се оценяват по предварително обявена, многокритериална точкова система.
- Много добри педагогически резултати се получават при използване на видеозаписи, протоколиращи хода на играта и реакциите на участниците. При заключителното обсъждане тези "видео-протоколи" дават богат материал за анализи и изводи.
- Разработваните игри е целесъобразно да се групират във фамилии с последователно нарастваща сложност, но обединени от обща тематика, общ замисъл или обща фабула. При това, обучаваните започвайки с базовите модули, впоследствие получават все по-голяма степен на свобода и собствен избор в следващите игри, предполагащи собствен творчески замисъл.

## **ЙНТЕГРИРАЩ ХАРАКТЕР НА КУИ**

- Като правило в една игра се интегрират познавателни задачи от различни раздели на учебния материал (включително от различни лекции, теми и дисциплини).
- Навсякъде където е възможно КУИ следва да се използват за "прехвърляне на мостове" между това, което студентите наблюдават в реалния обществен живот и учебния материал.
- По време на играта обучаемите се поставят в поредица от конкретни стопански ситуации, които ги стимулират към активни самостоятелни действия. По такъв начин в учебната работа, от една страна, се въвеждат елементи на изследователската дейност, а от друга тя по-тясно се свързва с практиката. За обучавания играта се превръща в своеобразна "опитна установка", работата с която изисква от него определен обем знания и води до формиране на определени умения.
- При това върху конкретни примери и чрез конкретни действия се затвърдява значителен по обем теоретичен материал. Създават се умения за разработка и вземане на решения, насочени към определени цели и съобразени с динамично изменящата се обстановка и действието на случайни фактори. Изработват се практически навици за използване на симулационни модели и компютърна/комуникационна техника.
- Всички компютърни игри съчетават едновременно активизиране, както на интелектуалната, така и на емоционалната сфера. Игрите имитират остри конкурентни ситуации и обезателно съдържат и съревнователен елемент.
- Освен това, обучаваните се въвеждат в изучаваната проблематика по интересен и увлекателен начин, активиращ положителните емоции и се мотивират за активно участие в учебния процес. В този смисъл игрите съдържат в себе си определен хедонистичен елемент (Приятно е да се играе, това е "кеф", "fun", "cool").





•

# КОМПЮТЪРИЗАЦИЯ И INTERNET

- Поради важното значение на INTERNET във всички области на живота (сега и за в бъдеще), всички КУИ е уместно да бъдат "INTERNET - blended". INTERNET/INTRANET позволява игрите да протичат подинамично, активно да се контактува с играещите екипи, да се акцентира върху определени моменти в развитието на играта, да се издирва подходяща информация, т.е. да се изработват умения за извършване на стопанска дейност в съвременната информационна среда. От друга страна самото провеждане на играта може да бъде подпомагано чрез INTERNET (инструктаж на студентите, помощни материали и пр. – виж например [9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16].
- През цялото време на играта обучаваните се поощряват да използват компютърна техника и INTERNET (както за набиране на допълнителна информация, така и за изработката на модели за подпомагане на решенията им).

# FINSIM - ФАМИЛИЯ СИМУЛАТОРИ НА ЕЛЕКТРОННИ ФИНАНСОВИ ПАЗАРИ

- Електронните финансови пазари са достъпни от почти за всеки от почти от всяка точка от света
- Търгуват над 600 млн. участника
- Големи контингенти от инвеститори се нуждаят от обучение ("По света и у нас")
- Финансов симулатор = делова игра, базирана на симулационен модел на някакъв финансов пазар

## Finsim – фамилия симулатори на електронни финансови пазари

- Finsim Bonds
- Finsim Borsa
- Finsim Credit Resources
- Finsim Order Driven
- Finsim Fixing
- Finsim Market Making
- Finsim Hybrid
- Finsim Portfolio



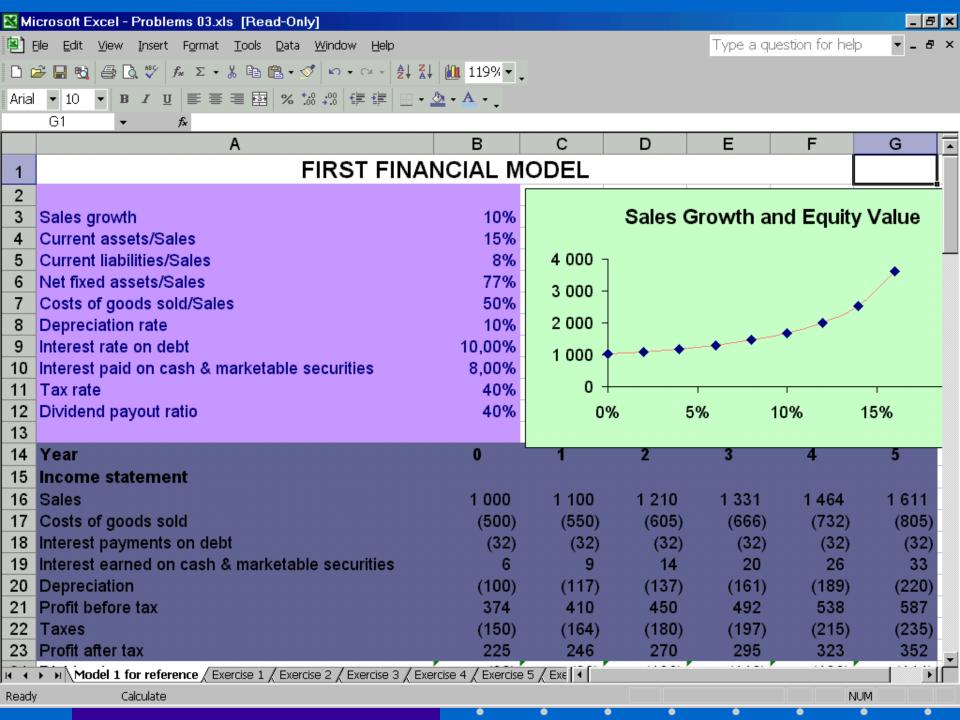
































"...човекът играе само там, където е човек в пълното значение на думата и е изцяло човек, само там, където играе"

Фридрих Шилер – "Писма върху естетическото възпитание на човека"