Znalostný manažment a miesto ES v organizácii.

Znalostný manažment je spôsob, ktorým organizácie vytvárajú, zachytávajú a opakovane využívajú znalosti na dosahovanie svojich cieľov.

[Wally Bock]

ZS a ES v organizácii

 Buďte ako Koperník: pamätajte, že váš znalostný systém nie je stredom sveta. Je podriadený ďalším softwérovým systémom, existujúcim pracovným zvyklostiam a schopnostiam, či zájmom užívateľov
 [Sacerdoti 1991]

Znalostný manažment.

Najdôležitejšie miesto v hospodárskej organizácii má práve riadenie (manažment) organizácie, preto môžeme chápať aj celý informačný systém ako prostriedok na podporu riadenia hospodárskej organizácie. Riadenie prebieha na troch základných úrovniach podľa obsahu: strategickej, taktickej a operatívnej úrovni. Tomu zodpovedá i použitie informačných subsystémov na jednotlivých úrovniach riadenia (EIS, KWS, DSS, MIS, TPS, DPS, CAD, CAM atd.). V súčasnej dobe už vlastne hovoríme o integrovanom informačnom systéme organizácií.

Informačné systémy v organizácii

- Kľúčový problém manažérskej práce: ROZHODOVANIE
- Manažérske informačné systémy (MIS)
- jednoduchý prístup k externým a interným údajom
- na podporu rutinných, jednoduchých a opakujúcich sa (štruktúrovaných) úlohách (úlohy operačného výskumu)
- operačný manažment

Informačné systémy v organizácii

- Systémy na podporu rozhodovania (SPR)
- § riešenie semištruktúrovaných (resp. neštruktúrovaných úloh)
- § hodnotenie rozhodovacích alternatív, analýza problému, skúmanie príčinno-dôsledkových vzťahov
- § taktický manažment

Informačné systémy v organizácii

- Exekutívne informačné systémy (EIS)
- § podmnožina SPR avšak obsahujú nástroje viac orientované na podporu strategického riadenia a rozhodovania
- § strategický manažment

Všetky systémy MIS, SPR aj EIS slúžia na podporu riadenia, ale

vždy v kooperácii s manažérom!

Znalostný manažment a miesto ES v organizácii

PRÍKLAD:

Ako postupovať pri riešení úlohy pomocou systému na podporu rozhodovania?

Tradičný postup rozhodovania je postavený na minulých dátach:

zber dát + poznatky = informácie ⇒ rozhodovanie

Znalostný manažment a miesto ES v organizácii

- prognózovanie vývoja situácie ⇒ odhadovanie situácií dva typy odhadov:
- subjektívny (skúsenosti, názory, poznatky)
- objektívny (báza experimentov, v ekon. je to simulovanie a modelovanie)
- **Fázy tvorby SPR:**
- zber dát
- výber modelu + návrh alternatív ⇒ jediný model
- generovanie problému+ jeho testovanie
 VŠETKO ZABEZPEČUJE POUŽÍVATEĽ (výber modelu, zber dát, testovanie i rozhodovanie); JE
 NUTNÝ PRÍSTUP ČLOVEKA!

Expertný systém v kontexte manažérskych činností

- Expertný systém v kontexte manažérskych podporných nástrojov.
- Kľúčový problém manažérskej práce:

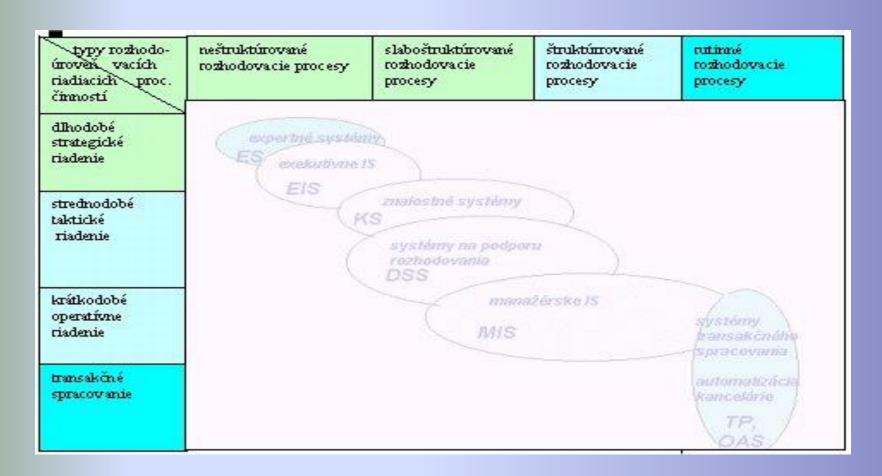
ROZHODOVANIE

▶ Kedy použijeme Expertné systémy?

ES:

- sa používajú na riešenie neštruktúrovaných problémov pomocou heuristík
- § dávajú odôvodnenie riešenia
- § môžu slúžiť v operačnom, taktickom aj strategickom manažmente
- § narábajú s poznatkami experta

ES v kontexte manažmentu



Znalostný manažment-

- -sa sústreďuje na procesy, pomocou ktorých sa v organizáciách z ich nehmotného, "intelektuálneho" kapitálu vytvárajú hodnoty
- -zjednotenie konceptov z umelej inteligencie (znalostných systémov), softwérového inženierstva, "reengineeringu" podnikových procesov, riadenia ľudských zdrojov a z oblasti chovania organizácie
- V tomto procese je dôležité získavanie poznatkov tzv. akvizícia poznatkov, pri ktorej sa používajú základné metódy a techniky.

Prínosy ES v praxi

- Prínosy expertných systémov
- Zvýšená produktivita práce
- Školenia personálu
- Zachovanie vzácnej expertízy
- Zvýšená výkonnosť skúseného a školeného personálu
- Zlepšenie výrobných postupov
- Zvýšenie prijateľ nosti expertízy
- Urýchlenie a zkvalitnenie výstupov
- Štandardizácia prístupu k problémom vyžadujúcim expertízu
- Spracovanie neúplnej a nepresnej informácie
- Vyššia inteligencia práce

Charakteristika úloh, ktoré riešia ES

- Kedy je vhodné použiť znalostný systém?
- problém nie je dobre formálne vyjadriteľný
- riešenie nie je založené na deterministických reproduktívnych postupoch
- princíp riešenia nemá teoreticky dobré a ucelené podklady, poznatky nie sú dobre vyjadriteľné
- používané údaje sú nepresné, neúplné, nespoľahlivé, čiastočne nedostupné
- POZOR: Ak sa dá aj na takýto typ úloh použiť klasický štruktúrovaný algoritmus, ktorý dáva uspokojivé výsledky, treba ho použiť!

Význam ES v podnikovej praxi

- Kedy je účelné použiť ES?
- používanie prináša prospech (nielen ekonomický)
- dá sa uvažovať o jeho hromadnom využívaní
- v exp. oblasti je nedostatok odborníkov a ich služby sú často žiadané
- je potreba kodifikovať znalosti (odchod špecialistov z podniku)
- existuje zhoda názorov na danú oblasť aspoň u jednej skupiny odborníkov
- ⇒⇒⇒poznatky nazhromaždené a kodifikované v ES tvoria najdôležitejšiu zložku - jadro ES

Kategórie problémov pre ES

- Aké kategórie problémov riešime?
- problém musí mať kognitívnu povahu (riešenie úvahou)
- riešenie vyžaduje situačné a heuristické postupy podopreté znalosťami problém spadá do kategórie analyzujúcich alebo syntetizujúcich
- **Kategórie expertných systémov podľa Watermana 1986:**

diagnostikovanie

konštruovanie

plánovanie

monitorovanie

ladenie a opravovanie

riadenie

interpretácia

predikcia

inštruktáž

(podobné ako v tabuľkach pri projektoch)

Znalostný manažment

- Dôvody pre ZM
- vonkajší tlak (tlaky z okolia)
- technologický pokrok
- možnosť vytvárania hodnotných informácií
- Prínosy a spôsob ZM
- Konkurenčnou prednosťou spoločnosti sa stáva sila mozgov alebo intelektuálny kapitál organizácie
- Vytváranie znalostných repozitárov alebo organizačných pamätí, ktoré obsahujú znalosti, prehľady najlepších aj nejhorších postupov, a ďalšie relevantné informácie

Znalostný manažment

- Sedem krokov postupu ZM
- Príprava zmeny
- Vytvorenie tímu pre zavedenie ZM
- Prevedenie auditu a analýzy znalostí
- Definovať kľúčové vlastnosti riešenia
- Implementovať stavebné kamene ZM
- Prepojiť znalosti s ľuďmi
- Identifikácia problému, ktorý treba riešiť

Znalostný manažment

- Zavedenie ZM do organizácií
- Tri principy:
- Stavať na existujúcich zdrojoch a systémoch.
- Docieliť bezprostrednú návratnosť znalostných zdrojov.
- Zaručiť, aby každý krok bol stavebným kameňom poskytujúcim základ pro budúce rozšírenie.

Literatúra:

- Kelemen, Popper: Expertné systémy, Alfa 1988
- Kelemen, Kubík, Lenharčík, Mikulecký: Tvorba exp. systémov v prostredí CLIPS, GRADA, 1999
- •Hynek, Lenharčík, Mikulecký: Znalostní technologie II, VŠPedag. Hradec Králové, Gaudeamus, 1999
- ·Olivia Paar Ruth, Datamining, Grada, 2001