

INSTRUKCJA EKSPLOATACYJNA SYSTEMU EK_AN_WIN 2012D

(wersja wstępna)

1. Cel systemu.

System EK_AN_ jest przeznaczony do wykonywania eksperymentów symulacyjnych z wykorzystaniem komputerowego modelu przedsiębiorstwa o nazwie "OMEGA" (p. charakterystyka przedsiębiorstwa). Eksperymenty symulacyjne są prowadzone dla sekwencji trzyletnich, przy czym każdy symulowany rok jest podzielony na 50 tygodni, jeden tydzień odpowiada pojedynczemu krokowi iteracji.

2. Instalacja i uruchomienie systemu.

Program Ek-an-win został wyposażony w program instalacyjny działający pod systemem Windows. Polecenie **Ekan2005.exe** uruchamia system EK_AN_WIN generujący sprawozdania finansowe.

Po zgłoszeniu się głównego menu i wybraniu „**interfejsu tradycyjnego**” należy wejść do menu "**Operator**".

Jeżeli operator nie ma założonych własnych zbiorów w systemie EK_AN_WIN, wówczas należy wejść do opcji "**Inicjacja**". Jeżeli operator ma założone w wyniku wcześniejszych symulacji własne zbiory w systemie EK_AN_, wówczas należy wejść do opcji "**Aktywacja**".

Opcja "**Inicjacja**"

Celem inicjacji jest wykreowanie indywidualnych zbiorów operatora oraz wygenerowanie sytuacji początkowej. Po podaniu nazwy identyfikującej operatora wykonywany jest tzw. postgnostyczny (symulujący przeszłość) eksperyment symulacyjny dla sekwencji obejmującej lata "2009, 2010, 2011". Przebieg symulacji inicjującej jest identyczny dla każdego operatora i powoduje wygenerowanie za każdym razem tej samej sytuacji początkowej reprezentującej stan przedsiębiorstwa "OMEGA" w dniu 1 stycznia 2012.

Opcja "Aktywacja"

Celem opcji "**Aktywacja**" jest uaktywnienie, wcześniej założonych zbiorów operatora. Gdy w górnym oknie statusowym pojawi się nazwa operatora, to system jest poprawnie uruchomiony i można rozpocząć eksperymenty symulacyjne.

3. Wykonywanie eksperymentów symulacyjnych menu "Symulator".

Po rozpoczęciu pracy z systemem (po wykonaniu opcji "**Inicjacja**" bądź opcji "**Aktywacja**") powracamy do menu głównego i otwieramy menu "**Symulator**", a następnie menu "**Decyzje**".

Menu "**Decyzje**" służy do przygotowania zbiorów decyzyjnych operatora. Opcje pozwalają na zmianę aktywnego zbioru decyzyjnego ("**Aktywacja**") lub likwidację wybranych zbiorów "**Kasowanie**". Opcja "**Edycja**" umożliwia opracowanie nowego zbioru decyzyjnego dla eksperymentu symulacyjnego.

Przystępując do edycji decyzji w systemie EK_AN_WIN należy wiedzieć, że:

zbiory decyzyjne wraz z wynikami eksperymentów symulacyjnych tworzą drzewo decyzyjne, składające się z węzłów typu "D" Decyzje (tylko zbiór decyzyjny gotowy do symulacji) oraz węzłów typu "D/R" Decyzje/Rezultaty (zbiór decyzyjny wraz z wynikami symulacji). Przygotowując nowy eksperyment symulacyjny należy uprzednio wskazać ten zbiór rezultatów (tzw. zbiór bazowy), który będzie traktowany jako sytuacja początkowa w planowanym eksperymencie. Bezpośrednio po wykonaniu inicjacji, takim zbiorem bazowym są zawsze wyniki sekwencji inicjującej, czyli zbiór "D/R0",

edycja nowego zbioru decyzyjnego odbywa się poprzez modyfikację któregoś z już istniejących zbiorów decyzyjnych. Bezpośrednio po wykonaniu inicjacji, edycja nowego zbioru może nastąpić tylko poprzez aktualizację zbioru decyzyjnego dla sekwencji inicjującej (D/R0).

Po otwarciu opcji "**Edycja**" należy zatem nawigując kursorami po drzewie decyzji, zgodnie z poleceniami systemu, wskazać bazowy zbiór D/R (Decyzje/Rezultaty), a następnie zbiór decyzyjny do edycji. Po wywołaniu zbioru do edycji możemy przystąpić do modyfikacji poszczególnych wartości zmiennych decyzyjnych. Zmodyfikowany formularz decyzyjny zapisujemy jako nowy zbiór decyzyjny wciskając klawisz F2. Zbiór ten będzie miał atrybut "**Niesymulowany**", a na drzewie decyzji pojawi się jako zbiór typu "D".

Menu "Symulacja"

Jeżeli zbiór aktywny ma atrybut "**Niesymulowany**", to można wykonać eksperyment symulacyjny. Pomyślne wykonanie eksperymentu symulacyjnego powoduje zmianę atrybutu zbioru decyzyjnego z "**Niesymulowany**" na "**Symulowany**", a na drzewie decyzyjnym zmianę typu zbioru z "*D*" na "*D/R*".

Menu "Rezultaty"

Jeżeli zbiór aktywny ma atrybut "**Symulowany**", to można otworzyć menu "**Rezultaty**". Menu to umożliwia dostęp do danych zawierających wartości zmiennych decyzyjnych ("**Decyzje**"), wyniki produkcyjne ("**Produkcja**") i finansowe ("**Finanse**") symulowanego przedsiębiorstwa. Wartości te są prezentowane bądź w formie tabelarycznej ("**DSS/Konstrukcja wskaźników**") bądź w formie graficznej.

System EK_AN_ umożliwia porównawczą analizę wyników eksperymentów symulacyjnych (nie więcej niż trzech), które zostały wykonane dla tych samych warunków początkowych, a więc mają ten sam bazowy zbiór "*Decyzje/Wyniki*".

Uwaga!

Opcja "**Decyzje/Aktywacja**" pozwala na wywołanie dowolnego zbioru z drzewa decyzji jako zbioru aktywnego, a tym samym obejrzenia jego rezultatów lub wykorzystania zawartego w nim zbioru decyzyjnego przy opracowywaniu nowej wersji zbioru decyzyjnego.

Uwaga:

Można także posługiwać się interfejsem graficznym (zakładka „drzewo decyzyjne”) w którym konstrukcja drzewa decyzji przebiega z wykorzystaniem myszy.