

PROVOZNÍ NÁKLADY SOUPRAV ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ – EXPERTNÍ SYSTÉM

Expertní systém "Provozní náklady souprav zemědělských strojů" je interaktivní dialogový program pro modelování a výpočet provozních nákladů na technické zajištění operací.

Uživatel si nejprve vybere technologickou operaci, v dalším kroku si zvolí mechanizační prostředek. Program si ke zvolenému mechanizačnímu prostředku automaticky přiřadí vhodný traktor a zpracuje výstupní relaci „Ekonomika soupravy. Tato výstupní relace je zpracována z databáze automaticky pro následující podmínky:

- pořizovací cena stroje – uvedena průměrná orientační cena v roce 20122 (bez DPH) při pořízení stroje za hotové
- náklady na garážování (uskladnění) stroje vychází z roční sazby 150 Kč za 1 m² plochy potřebné pro uskladnění stroje
- osobní náklady obsluhy stroje nejsou do provozních nákladů strojů zahrnuty.

Uživatel se může přes tlačítko „Úprava parametrů stroje“ vrátit na předchozí výchozí tabulku údajů a v ní je možno:

- zadat konkrétní název stroje (značku a typ stroje) a případně upravit pořizovací cenu stroje
- upravit způsob pořízení stroje (hotově/úvěr/leasing)
- změnit dobu odpisování stroje (možno zadat 3 varianty)
- změnit roční nasazení stroje (možno zadat 3 varianty)
- změnit libovolně ostatní údaje v tabulce podle lokálních podmínek (rozměry stroje, náklady na uskladnění, výkonnost, náklady na opravy a udržování, osobní náklady)

Po odeslání získá výstupní relaci s podrobnou strukturou fixních, variabilních i celkových provozních nákladů stroje.

Výstupní informace o provozních nákladech traktorů obsahuje fixní náklady traktoru v Kč/rok v členění podle 3 zadaných variant doby odpisování stroje. V další části jsou variabilní náklady provozu traktoru v Kč/h při průměrném využití výkonu motoru na 40 %. V závěru jsou pak uvedené celkové provozní náklady v Kč/h v členění podle 3 variant doby odpisování a 3 variant ročního nasazení traktoru.

Výstupní informace o provozních nákladech přípojných i samojízdných mechanizačních prostředků má obdobnou strukturu, ale variabilní i celkové provozní náklady jsou zpracovány na 1 h provozu i na 1 měrnou jednotku (tj. u polních prací na 1 ha, u dopravních operací na 1 t při vnitropodnikové dopravě na vzdálenost do 3 km).

Tento soubor normativů si může uživatel uložit do databáze uložit k dalšímu využití. Při dalším přihlášení do systému se mu již tento stroj zobrazuje s jeho uloženými daty.