

KALKULATOR STROŠKOV KMETIJSKE MEHANIZACIJE Priročnik za uporabnike







REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO

Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD MURSKA SOBOTA	IIC INOVACIJSKO TEHNOLOŠKI GROZD INNOVATION TECHNOLOGY CLUSTER	
Izdal in založil:	KGZS, Kmetijsko gozdarski zavod Murska Sobota	
Avtorji:	Ines Kolarić Damjan Jerič Roman Maučec	CIP - Ka Univerzi
Naklada: Tiskarna:	ISBN 978-961-96187-8-3 500 izvodov Arma d.o.o.	004.388 KOLARIÓ Kalkul
Murska Sobota	2024	Roman I gozdars
Način dostopa (URL):	https://www.farm-manager.si/assets/ kalkulator-stroskov-prirocnik-za- uporabnike.pdf	Način do kalkulat ISBN 978 COBISS.

taložni zapis o publikaciji tetna knjižnica Maribor

.2:338.43(035)

), Ines

, mes lator stroškov kmetijske mehanizacije [Elektronski vir] nik za uporabnike / [avtorji Ines Kolarić, Damjan Jerič, Maučec]. - E-knjiga. - Murska Sobota : KGZS, Kmetijsko ski zavod, 2024

ostopa (URL): https://www.farm-manager.si/assets/ :or-stroskov-prirocnik-za-uporabnike.pdf 8-961-96187-9-0 (PDF) SI-ID 218390019

Kazalo vsebine

2
5
e
e
e
e
7
7
7
7
7
8
8
8
9
9
10

5. Splošne funkcionalnosti	12
5.1. Kalkulator stroškov	12
5.1.1. Iskanje stroja s pomočjo iskalnega niza	13
5.1.2. Iskanje stroja s pomočjo brskanja	13
po kategorijah strojev	
5.1.3. Kartica stroja	14
5.1.4. Dodaj v primerjavo	16
5.1.5. Dodajanje strojev	17
5.1.6. Prikaz grafikona	17
5.1.7. Izvoz v PDF	18
5.2. Lastna mehanizacija	18
6. Uporabnost orodja za izračun stroškov	21
kmetijske mehanizacije	
6.1. Medsebojna primerjava stroškov različnih strojev	21
6.2. Medsebojna primerjava stroškov	. 23
enakih strojev z različno rabo	
6.3. Dodajanje dodatnih strojev	. 26
7. Zakliuček	30

1. UPORABA IN NAMEN PRIROČNIKA

Slovensko kmetijstvo se sooča z izzivi, ki so značilni za majhne in razdrobljene kmetijske sisteme. Več kot polovica slovenskih kmetij je majhnih, z obdelovalno površino manjšo od 5 hektarjev. To predstavlja omejitev pri povečanju produktivnosti in konkurenčnosti, zlasti v primerjavi z večjimi kmetijskimi gospodarstvi iz Evropske Unije. Majhnost kmetijskih gospodarstev v Sloveniji prav tako omejuje uporabo velikih in tehnološko naprednih strojev. Visoki stroški kmetijske mehanizacije so zato eden ključnih izzivov za slovenske kmetije, zlasti za majhna in srednje velika gospodarstva, ki prevladujejo v kmetijski strukturi Slovenije. Visoka cena nakupa novih strojev, njihovo vzdrževanje in obratovalni stroški močno vplivajo na finančno stabilnost kmetij. Hkrati pa je zaradi razdrobljenosti zemljišč in majhnih kmetijskih površin težko upravičiti nakup sodobne mehanizacije, ki je večinoma prilagojena za večja gospodarstva.

Z namenom izboljšanja stanja na kmetijah na področju racionalne rabe strojev smo ustvarili kalkulator stroškov kmetijske mehanizacije.

Priročnik je namenjen uporabnikom spletnega kalkulatorja stroškov kmetijske mehanizacije. V prvem delu priročnika so predstavljena metodološka izhodišča in metodologija izračunavanja stroškov ter način dostopa do aplikacije, medtem ko je drugi del namenjen predstavitvi uporabe orodja za izračun stroškov kmetijske mehanizacije.

2. KAJ JE KALKULATOR STROŠKOV KMETIJSKE MEHANIZACIJE?

Kalkulator stroškov kmetijske mehanizacije je orodje, namenjeno izračunu stroškov, povezanih z rabo kmetijskih in gozdarskih strojev. Temelji na katalogu stroškov kmetijske in gozdarske mehanizacije ter omogoča prilagoditve podatkov glede na specifične potrebe uporabnika.

Aplikacija Kalkulator stroškov kmetijske mehanizacije je del večje aplikacije Farm Manager. Čeprav uporablja podatke in dostopne mehanizme Farm Managerja, je zasnovana kot samostojna aplikacija. Uporabnikom omogoča dostop do strojev na različnih nivojih, vključno z javnim dostopom, kar omogoča široko uporabo za izračun in primerjavo stroškov kmetijske mehanizacije. V Farm Managerju ga najdemo pod razdelkom MEHANIZACIJA.

Kalkulator za izračun stroškov kmetijske mehanizacije je koristen pripomoček za kmetije vseh velikosti. Omogoča natančne izračune stroškov na podlagi realnih podatkov in specifičnih pogojev kmetij, s čimer poveča preglednost stroškov in pomaga pri sprejemanju optimalnih odločitev. S tem omogoča boljše načrtovanje, znižanje stroškov ter povečuje učinkovitost uporabe kmetijske mehanizacije.

3. METODOLOŠKE OSNOVE

Zaradi enotnega razumevanja delovanja kalkulatorja stroškov kmetijske mehanizacije je v nadaljevanju razložen pomen uporabljenih strokovnih izrazov in izračunov. Ker je večji del strojev in podatkov v osnovni bazi kalkulatorja povzetih po Katalogu stroškov kmetijske in gozdarske mehanizacije smo prevzeli tudi večji del izrazov in metodologije računanja stroškov.

Uporabili smo sledeče izraze in izračune:

3.1. Nabavna vrednost

Povprečna vrednost novega stroja na slovenskem ali evropskem trgu ob upoštevanju tržnega deleža na slovenskem trgu. Za stroje, ki niso zajeti v Katalogu stroškov kmetijske in gozdarske mehanizacije smo sami ocenili nabavno vrednost.

Enota: EUR/kos

3.2. Preostala vrednost

Aplikacija sama ponudi predlog preostale vrednosti stroja. Izračun vrednosti izhaja iz življenjske dobe rabe stroja. Krajše je obdobje, večji je preostanek vrednosti stroja. Pri predlagani rabi stroja predstavlja preostala vrednost 20 % od nabavne vrednosti stroja. Če je obdobje krajše, se preostanek vrednosti povečuje, če pa je daljše, se preostanek vrednosti zmanjšuje.

Formula:



Opis izrazov:

- Planirana amortizacijska doba stroja koliko let je napisal uporabnik amortizacijske dobe stroja - npr. 10 let
- Potencialna amortizacijska doba stroja amortizacijska doba stroja, ki je določena v katalogu (bazi) – npr. 12 let
- Planirana življenjska doba stroja koliko ur je napisal uporabnik, da bo uporabljal stroj v življenjski dobi stroja – npr. 9000 ur
- Potencialna življenjska doba stroja koliko ur je potencialni čas (podatek iz baze) uporabe stroja v življenjski dobi stroja – npr. 10000 ur
- a relativna preostala vrednost stroja, neodvisno od starosti in uporabe stroja – fiksni faktor 0,74
- vpliv amortizacijske dobe stroja na preostanek vrednosti stroja – fiksni faktor 0,27
- c vpliv življenjske dobe stroja na preostanek vrednosti stroja fiksni faktor 0,27

Enota: EUR/kos

3.3. Amortizacijska doba

Predstavlja leta, v katerih se stroj izrabi in ga je praviloma potrebno nadomestiti z novim; oziroma so leta, ki se upoštevajo pri izračunu letne amortizacije.

Enota: leta

3.4. Življenjska doba

Življenjska doba je podatek v skupnih urah, hektarjih in podobno, ki jih opravimo s strojem do njegove izrabe.

Enota: ure, hektarji ali drugo

3.5. Letna raba

Letni obseg dela v urah, ki je možen v naših geografskih in klimatskih razmerah. Letna raba je podlaga za izračun stalnih stroškov na uro.

Enota: ure, hektarji ali drugo

3.6. Faktor vzdrževanja

Faktor vzdrževanja je odstotek od nabavne vrednosti stroja/opreme na 100 ur rabe. Podatek je izkustvene narave, zajema pa stroške rednega vzdrževanja in zamenjave delov, ki se obrabljajo ob normalnem delovanju stroja (npr. lemeži pluga, veriga motorne žage, menjava filtrov itn.) ne pa tudi stroškov odprave okvar. Pri strojih, ki so gnani z motorji z notranjim izgorevanjem ta strošek ne zajema maziva (to je zajeto skupaj z gorivom), pri drugih pa je zajeto.

Enota: odstotek

3.7. Amortizacija

Amortizacija je računovodski proces sistematičnega razporejanja nabavne vrednosti stroja skozi njegovo predvideno ekonomsko življenjsko dobo. Gre za postopek, s katerim se strošek nabave dolgotrajnega sredstva, kot je kmetijska mehanizacija, razdeli na več računskih obdobij. Tako amortizacija omogoča realno ovrednotenje stroškov uporabe sredstev v posameznem poslovnem letu, pri čemer se upošteva izguba vrednosti zaradi obrabe ali staranja.

Amortizacija se izračuna po sledeči formuli:

Amortizacija/leto = nabavna vrednost - preostala vrednost amortizacijska doba

Enota: EUR/leto

3.8. Obresti na vložen kapital

Obresti na vložen kapital se računa po sledeči formuli:



3.9. Strošek shranjevanja in zavarovanja

Za shranjevanje (strošek garaže ali druge zgradbe) in zavarovanje se upošteva strošek v višini 1% za shranjevanje in 1% za zavarovanje od nabavne vrednosti.

Enota: odstotek

3.10. Spremenljivi stroški goriva in maziva

So stroški goriva, ki so izračunani na osnovi ocenjene porabe goriva in cene goriva. Porabo goriva ocenimo na osnovi povprečne porabe goriva (traktor 290 g/kWh) in povprečni letni obremenitvi stroja. Srednja obremenitev stroja znaša za traktor 40% in kombajn 50%. Pri nizki obremenitvi stroja je predvidena 25% slabša obremenitev in pri visoki obremenitvi stroja je predvidena 25% večja obremenitev. Obremenitev stroja je parameter, ki ga lahko uporabnik sam tudi spreminja.

Za porabo maziva pri pogonskih strojih se upošteva 20% od stroškov goriva.

Enota: EUR

3.11. Skupni stroški

So seštevek amortizacije, stalnih stroškov shranjevanja in zavarovanja ter obresti, spremenljivih stroškov goriva in maziva ter spremenljivih stroškov vzdrževanja na uro. Za zaračunavanje storitev se upošteva čas (ure) dejanskega dela s strojem. Tabela prikazuje shematski prikaz skupnih stroškov.

Tabela 1: Shematski prikaz skupnih stroškov

SKUPNI STROŠKI	
STALNI STROŠKI	SPREMENLJIVI STROŠKI
Amortizacija	Gorivo in mazivo
Obresti	Stroški vzdrževanja
Stroški shranjevanja	
in zavarovanja	

Enota: EUR/uro



Slika 1: Prijavni spletni obrazec

4. DOSTOP DO SPLETNE APLIKACIJE

Do spletne aplikacije Kalkulator stroškov kmetijske mehanizacije dostopamo preko spletnega naslova https://app.farm-manager.si/.

Za dostop do aplikacije je potreben uporabniški račun v aplikaciji Farm Manager, saj se kalkulator stroškov kmetijske mehanizacije nahaja v okviru celotnega sistema Farm Manager v razdelku »MEHANIZACIJA«.

Prijava v aplikacijo je enotna, ne glede na vrsto uporabniškega dostopa in se izvede tako, da v prijavnem spletnem obrazcu (slika 1) v za to predvidena polja vnesemo elektronski naslov (1), ki smo ga navedli v postopku registracije in geslo (2), ki smo ga prejeli po zaključenem postopku registracije. Vnos potrdimo s klikom na gumb »Prijava« (3). V primeru, ko izgubimo ali pozabimo svoje geslo za prijavo, lahko v prijavnem oknu uporabimo povezavo "Ste pozabili geslo?" (4). Če uporabniškega računa še nimamo, uporabimo gumb »Oddaj zahtevek za dostop« (5) spodaj. Obstajata dva različna uporabniška dostopa: javni dostop in dostop za kmetijske svetovalce. V nadaljevanju sta opisana postopka registracije za oba dostopa.



4.1 Javni dostop

Javni dostop je namenjen širši zainteresirani javnosti.

Registracijo uporabniškega računa za javni dostop izvedemo tako, da v prijavnem oknu za prijavo v aplikacijo najprej izberemo gumb »Oddaj zahtevek za dostop« spodaj. V naslednjem oknu v levem razdelku za Javni dostop izberemo gumb »Ustvari račun«.

Odpre se okno z registracijskim spletnim obrazcem v katerega vpišemo ustrezne podatke v za to namenjena polja (slika 2)

V polje »Ime in priimek« (1), ki je za dokončanje postopka registracije obvezno, vpišemo svoje ime in priimek. Prav tako je obvezno polje »Elektronski naslov« (2) v katerega vpišemo svoj veljaven elektronski naslov. Polje »Kontaktni telefon« (3) je opcijsko.

Iz spustnega seznama »izberite področje delovanja« (4) izberemo ustrezno področje našega delovanja. Izbira je obvezna. V primeru, da izberemo »Kmetijsko gospodarstvo«, moramo dodatno kot obvezen podatek vpisati še KMG MID številko našega kmetijskega gospodarstva. Prav tako v primeru, ko izberemo »Javna ustanova« ali »Gospodarska družba«, sistem od nas zahteva, do navedemo naziv družbe ali ustanove v kateri izvajamo svojo dejavnost.

Preden oddamo zahtevek označimo še potrditveni polji »Nisem robot« (6) in »Strinjam se s splošnimi pogoji uporabe spletne aplikacije« (7). Slednje vsebuje povezavo do dokumenta, ki vsebuje splošne pogoje uporabe aplikacije. S potrditvijo polja se privzame, da je uporabnik temeljito seznanjen z vsebino dokumenta in da se s pogoji uporabe aplikacije v celoti strinja.

Če smo potrebne podatke pravilno vnesli ali označili s klikom na gumb »Oddaj zahtevek« (8), sprožimo postopek registracije. V naslednjem koraku nas aplikacija obvesti o tem ali je sprožitev postopka bila uspešno izvedena. Če da, bomo na elektronski naslov, ki smo ga navedli v registracijskem obrazcu prejeli potrditveno elektronsko sporočilo. To sporočilo vsebuje potrditveno povezavo na katero moramo klikniti, da potrdimo svoj postopek registracije. Po potrditvi na isti elektronski naslov prejmemo drugo elektronsko sporočilo, ki že vsebuje dostopne podatke vključno z geslom, ki nam ga je ustvarila aplikacija sama. S tem geslom in našim elektronskim naslovom se lahko prijavimo v aplikacijo.

Uporabniški račun za javni dostop je po uspešno izpeljanem postopku registracije aktiven oz. veljaven za obdobje enega leta. Po preteku tega obdobja nas bo aplikacija na pretek veljavnosti našega računa ustrezno opozorila in nas tudi seznanila s potrebnimi koraki za podaljšanje veljavnosti našega računa.

Slika 2: Okno z registracijskim obrazcem za javni dostop



4.2 Dostop za kmetijske svetovalce

Dostop za kmetijske svetovalce je namenjen zaposlenim na KGZS Zavodih.

Registracijo uporabniškega računa za kmetijske svetovalce izvedemo tako, da v prijavnem oknu za prijavo v aplikacijo najprej izberemo gumb Oddaj zahtevek spodaj. V naslednjem oknu v desnem razdelku Kmetijski svetovalci izberemo gumb Ustvari račun.

Odpre se okno z registracijskim spletnim obrazcem v katerega vpišemo ustrezne podatke v za to namenjena polja (slika 3).

V polje »Ime in priimek« (1), ki je za dokončanje postopka registracije obvezno vpišemo svoje ime in priimek. Prav tako je obvezno polje »Elektronski naslov« (2) v katerega vpišemo svoj veljaven elektronski naslov. Polje »Kontaktni telefon« (3) je opcijsko.

Iz spustnega seznama »izberite KGZS Zavod« (4) izberemo ustrezen KGZS zavod, na katerem smo zaposleni. Izbira je obvezna.

Preden oddamo zahtevek označimo še potrditveni polji »Nisem robot« (6) in »Strinjam se s splošnimi pogoji uporabe spletne aplikacije« (7). Slednje vsebuje povezavo do dokumenta, ki vsebuje splošne pogoje uporabe aplikacije. S potrditvijo polja se privzame, da je uporabnik temeljito seznanjen z vsebino dokumenta in da se s pogoji uporabe aplikacije v celoti strinja.

Če smo potrebne podatke pravilno vnesli ali označili, s klikom na gumb »Oddaj zahtevek« (8) sprožimo postopek registracije. V naslednjem koraku nas aplikacija obvesti o tem ali je sprožitev postopka bila uspešno izvedena. Če da, bomo na elektronski naslov, ki smo ga navedli v registracijskem obrazcu prejeli potrditveno elektronsko sporočilo. To sporočilo vsebuje potrditveno povezavo na katero moramo klikniti, da potrdimo svoj postopek registracije.

Po potrditvi bo sistem obvestil odgovorno osebo na KGZS zavodu, ki smo ga označili v postopku registracije ob našem oddanem zahtevku. Po pregledu in odobritvi odgovorne osebe bomo na elektronski naslov prejeli dostopne podatke za prijavo v aplikacijo.

Uporabniški račun za kmetijskega svetovalca je po uspešno izpeljanem postopku registracije aktiven oz. veljaven za obdobje enega leta. Po preteku tega obdobja nas bo aplikacija na pretek veljavnosti našega računa ustrezno opozorila in nas tudi seznanila s potrebnimi koraki za podaljšanje veljavnosti našega računa.

Slika 3: Okno z registracijskim obrazcem za dostop za svetovalce

5. SPLOŠNE FUNKCIONALNOSTI

Kalkulator stroškov kmetijske mehanizacije je sestavljen iz dveh tematskih sklopov: Kalkulator stroškov in Lastna mehanizacija. V nadaljevanju so predstavljene funkcionalnosti vsakega izmed teh dveh razdelkov.

5.1. Kalkulator stroškov

V tem razdelku imamo dve možnosti iskanja strojev in opreme (slika 4).



5.1.1. Iskanie stroja s pomočio iskalnega niza

Iskanje strojev in opreme s pomočjo iskalnega niza omogoča uporabniku hitro in učinkovito pridobivanje informacij o specifičnih strojih glede na določene kriterije (slika 5).

Uporabnik vnese v iskalnik naziv ali del naziva stroja (vnesti je potrebno vsaj tri znake), ki ga želi poiskati. Iskalnik prikaže rezultate iskanja ob potrditvi na gumb »Išči« ali s pritiskom na tipko »Enter«. Sistem nato prikaže seznam strojev in opreme, ki ustrezajo vnesenemu iskalnemu nizu (slika 6).

5.1.2. Iskanje stroja s pomočjo brskanja po kategorijah strojev

V tem razdelku je iskanje stroja omogočeno s pomočjo brskanja po kategorijah strojev (slika 7). Vse kategorije strojev oz. celoten šifrant strojev je na voljo za vpogled preko gumba Šifrant strojev.

		Sifrant strojev
Iska	anje stroja s pomočjo brskanja po kategori	jah strojev
Izberite	izberi kategorijo	~

Slika 7: Iskanje stroja s pomočjo brskanja po kategorijah strojev

	Iskanje stroja s pomočjo iskalnega niza		
Vn <mark>esite iskalni niz:</mark>		Išči	Počisti
		1.00	



	Iskanje stroja s pomočjo iskalnega niza		is	kanje stroja s pomočjo brs	ikanja po katego	rijah strojev	
Vnesite iskalni niz:	plug	ISCI Počisti	Izberite kategorijo:	izberi kategorij	0		×
Naziv stroja					Ukazi		
OBDELAVA TAL; Obra	ačalni plugi; tro b. z vzmet 90-120 cm				🍋 Kartica stroje	🕈 Dodaj v primerjimo	
OBDELAVA TAL; Plug	i krajniki; dvo b 60 cm				🗈 Kartica scroja	Թ Godaj v primerjavo	
OBDELAVA TAL; Plug	i krajniki; dvo b 70 cm				🚯 Kartica stroja	🔿 Dodaj v primerjavo	
OBDELAVA TAL; Plug	i, 5 brazdni obračalni				🖺 Kartica stroje :	et Dodaj v primerjeno	
TRAKTOR - OPREMA;	oprema enoos. traktorja; plug 20 cm				🚯 Kartica stroja	🕫 Dodaj v primerjako	

Slika 6: Rezultati iskania s nomočio iskalnega piza

Uporabnik izbere določeno kategorijo strojev izmed ponujenih možnosti, pri čemer je ključno, da pozna, v katero kategorijo spada iskani stroj. Po izbiri kategorije mora izbrati še dve podkategoriji, dokler mu iskalnik ne poda rezultatov (slika 8).



Slika 8: Rezultati iskanja s pomočjo brskanja po kategorijah strojev

5.1.3. Kartica stroja

Za vsak stroj, ki ga iskalnik vrne v obeh načinih iskanja, ima uporabnik na voljo dve dodatni možnosti (slika 9). Prva možnost (oz. ukaz) je »Kartica stroja« (1), ki vsebuje informacije o osnovnih podatkih o strojih. Druga možnost pa je gumb »Dodaj v primerjavo« (2), katerega funkcionalnosti so podrobneje opisane v naslednjem poglavju.



Slika 9: Ukazi v razdelku Kalkulator stroškov

Kartica stroja (slika 10) je namenjena prikazu osnovnih podatkov o stroju, ki so shranjeni v bazi strojev. Ti podatki so večinoma povzeti iz Kataloga stroškov kmetijske in gozdarske mehanizacije.

Kartica stroja				
Naziv stroja	OBDELAVA TAL; Obr	ačalni plugi; tro b. z vzmet 90	120 cm	
Nabavna vrednost	13.500 €			
Preostala vrednost	2.835 €			
Amortizacijska doba	12 let			
Življenjska doba	900 ur/ha			
Letna raba	170 ur/leto			
Faktor vzdrževanja	6 %/100 h			
Obremenitev stroja	40 %			
Obrestna mera	3 %	3%		
Cena goriva	0,00 €/1			
		€/leto	€/h	
Amortizacija		888,75	5,23	
Obresti		245,03	1,44	
Stroški shranjevanja in zav	varovanja	270,00	1,59	
Stalni stroški skupaj		1.403,78	8,26	
Gorivo in mazivo		0,00	0,00	
Stroški vzdrževanja		1.377,00	8,10	
Spremenijivi stroški skupa	ý.	1.377,00	8,10	
Stroški skupaj		2.780,78	16,36	

Slika 10: Prikaz kartice izbranega stroja

Zapri



5.1.4. Dodaj v primerjavo

Druga možnost izbire je »Dodaj v primerjavo« (2). Ob izbiri te funkcije se odpre okno s podatki o izbranem stroju, vključno z natančno izračunanimi stroški. Nekateri podatki stroja, kot je preostala vrednost, so fiksni in jih ni mogoče spreminjati. Ostale podatke, kot so moč motorja, nabavna vrednost, življenjska doba, obseg dela in letna raba, pa lahko uporabnik prilagodi svojim potrebam. Če želi uporabnik vnesti tudi lastno preostalo vrednost, mora najprej označiti okence poleg možnosti »Vnesi lastno vrednost« (1).

Slika 11 prikazuje podatke enega od strojev, izbranih za primerjavo. Ti podatki predstavljajo osnovo za izračun stroškov, povezanih s tem strojem.

^P odatki stroja			
Moč motorja	0		kW
labavna vrednost	13.500	1	¢
reostala vrednost	2.835	with latin victure .	¢
mortizacijska doba	12		let
vljenjska doba	900		ur/ha
etna raba	170		urЛeto
odami pulatki			
troški stroja			
	Cleto		Ch
nortizacija	888.75	5.23	
bresti	245.03	1,44	
troški shranjevanja in zavarovanja	270.00	1,59	
talni stroški skupaj	1.403,78	8,26	
orivo in mazivo	0.00	0.00	
roški vzdrževanja	1.377,00	8.10	
oremenljivi stroški skupaj	1.377,00	8,10	
roški skupaj	2.780.78	16.36	
Constant Prostant Point Prast galax			+ Dooliaj st
	STROŠKI SKU	PAJ	
	C/leto		Ch
talni stroški skupaj	1.403.78	8.26	
vemenljivi stroški skupaj	1.377,00	8,10	

Slika 11: Prikaz podatkov enega od strojev, izbranega za primerjavo

Uporabniki imajo možnost, da s funkcijskimi gumbi (slika 12) spremenijo podatke, če želijo simulirati različne scenarije. To omogoča gumb »Posodobi izračune« (1), ki ob spremembah podatkov izvede vse izračune na podlagi posodobljenih informacij. Poleg tega lahko uporabnik izbere možnost za prikaz grafikona (3), ki vizualno ponazarja rezultate izračunov. Obstaja tudi možnost, da se vsebina celic vrne na prvotne vrednosti iz baze strojev, kar omogoča gumb »Ponastavi podatke« (2).



Slika 12: Funkcijski gumbi

5.1.5. Dodajanje strojev

Vsakemu stroju lahko uporabnik doda največ 2 dodatna stroja, kar omogoča gumb »Dodaj stroj« (4). Podrobnejša razlaga te funkcionalnosti je opisana v poglavju 6, kjer so opisane možnosti primerjave med stroji.

5.1.6. Prikaz grafikona

Sistem omogoča vizualizacijo podatkov z grafikoni, ki ponazarjajo rezultate posameznih izračunov. Slika 13 prikazuje primer grafikona, ki ponuja primerjavo dveh različnih traktorjev.



Slika 13: Prikaz grafikona

5.1.7. Izvoz v PDF

Ena od funkcionalnosti kalkulatorja stroškov je tudi možnost izvoza podatkov v obliki PDF. Ko uporabniki ustvarijo določene vsebine, jih lahko preprosto izvozijo. Slika 14 prikazuje primer izvoza primerjave dveh naključno izbranih strojev.

5.2. Lastna mehanizacija

Razdelek Lastna mehanizacija omogoča uporabnikom, da ustvarijo sezname svojih strojev in naprav. S pomočjo tovrstnih seznamov lahko uporabnik ugotavlja oz. določa dejansko vrednost stroškov kmetijske in gozdarske mehanizacije na svoji kmetiji. Z uporabo primerjav in simulacij stroškov pa tudi konkretno prispeva k bolj racionalni rabi lastne mehanizacije.

Uporabnik lahko nov seznam mehanizacije ustvari s klikom na gumb »Ustvari nov seznam« (slika 15).

Lastna mehanizacija	Kalkulator stroškov
Lastni seznami mehanizacije	+ Ustvari nov seanam
Ni zadetkov	

Slika 15 : Razdelek »Lastna mehanizacija«

Primerjava strojev in naprav

	TRAKTOR; Standardni štirikol. pogon; TRAKTOR; Standar 30-36 kW (41-49 KM) 65-74 kW (ni štirikol. pogon; 8-101 KM)	
Moč motorja	and the second se	33 kW		70 kW
Nabavna vrednost		15.300 €		42.800 €
Preostala vrednost		3.213€		8.988 €
Amortizacijska doba		12 let	2	12 let
Življenjska doba		10.000 ur/ha		10.000 ur/ha
Letna raba		500 ur/leto		500 ur/leto
Faktor vzdrževanja		0,80 %/100 h		0,80 %/100 h
Obremenitev stroja		40 %		40 %
Obrestna mera		3,00 %		3,00 %
Cena dela	9.00 €/uro		9,00 €/u	
Cena goriva	1.23 €/uro			1,23 €/uro
		Stroški stroja		
•	€/leto	€/h	€/leto	€/h
Amortizacija	1.007,25	2,01	2.817,67	5,64
Obresti	277,70	0,56	776,82	1,55
Stroški shranjevanja in zavarovanja	306,00	0,61	856,00	1,71
Stalni stroški skupaj	1.590,95	3,18	4.450,49	8,90
Gorivo in mazivo	2.825,06	5,65	5.992,56	11,99
Stroški vzdrževanja	612,00	1,22	1.712,00	3,42
Spremenljivi stroški skupaj	3.437,06	6,87	7.704,56	15,41
Stroški skupaj	5.028,01	10,06	12.155,05	24,31

STROŠKI SKUPAJ

	€/leto	€/h	€/leto	€/h
Stalni stroški skupaj	1.590,95	3,18	4.450,49	8,90
Spremenljivi stroški skupaj	3.437,06	6,87	7.704,56	15,41
Stroški skupaj	5.028,01	10,06	12.155,05	24,31
Cena dela		9,00		9,00
Cena storitve		19,06		33,31

Slika 14: Izvoz v PDF

Po izbiri možnosti »Ustvari nov seznam« se odpre okno za vnos osnovnih podatkov lastnega seznama (slika 16).

v seznam mehanizacije ii seznami mehanizacije		
Osnovni podatki seznama		
Naziv seznama *	Opomba	
KMG MID		
		Zapri Shr

Slika 16: Okno za vnos osnovnih podatkov lastnega seznama mehanizacije

Ko uporabnik vnese potrebne podatke, jih mora najprej shraniti. Šele, ko uporabnik shrani svoj seznam mehanizacije, lahko vanj dodaja različne stroje. To stori s klikom na gumb »Dodaj mehanizacijo« (1). (slika 17)

snovni podatki seznama		
Naziv seznama *	Opomba	
Moj seznam		
KMG MID		
100111111		
		Ĩ

Ob tem se odpre iskalno polje »Poišči stroj« (slika 18), kjer uporabnik z uporabo iskalnika poišče želeni stroj in ga potrdi s klikom na gumb »Shrani stroj«.



Slika 18: Vnosno polje »Poišči stroj«

Uporabnik potrdi izbrani stroj tako, da vnese svoj naziv stroja in klikne gumb »Shrani« (slika 19). Na ta način se stroj shrani v njegov seznam mehanizacije in bo na voljo za uporabo tudi v prihodnje.

	Shranjevanje stroja		्
Lasten naziv stroja * Moj plug 2020			
		Zapri	Shrani

Slika 19: Shranjevanje stroja v lasten seznam mehanizacije

6. UPORABNOST ORODJA ZA IZRAČUN STROŠKOV KMETIJSKE MEHANIZACIJE

Kalkulator za izračun stroškov kmetijske mehanizacije ponuja številne možnosti za učinkovito upravljanje stroškov pri kmetijskih operacijah. Z razvojem in nadgradnjo baze strojev je mogoče natančno določiti stroške uporabe različnih strojev na podlagi vrste parametrov, kot so nabavna vrednost, preostala vrednost, vzdrževanje, amortizacija in drugi stalni ter spremenljivi stroški.

V nadaljevanju so predstavljene možnosti uporabe kalkulatorja stroškov kmetijske mehanizacije. Vsaka od teh primerjav ponuja nepogrešljive vpoglede, ki lahko pomagajo kmetovalcem pri optimizaciji stroškov kmetijske mehanizacije in s tem posredno k izboljšanju njihovih ekonomskih rezultatov.

6.1. Medsebojna primerjava stroškov različnih strojev

Ta možnost omogoča uporabnikom, da analizirajo in primerjajo stroške delovanja različnih kmetijskih strojev. S tem pridobijo vpogled v to, kateri stroj je bolj ekonomičen glede na različne ekonomske parametre, kot so poraba goriva in maziva, vzdrževanje in amortizacija.

Najprej s pomočjo iskalnika izberemo stroj, ki ga želimo primerjati – v našem primeru TRAKTOR, Standardni 4. kolesni pogon, 126-170 kW (171-230 KM); namenjen osnovni obdelavi (slika 20).

AKTOR: Stand. 4 kolesni pogon: 126-170 kW (171-230 K)	M); namenjen osnovni obdelavi	
Podatki stroja		
Moč motorja	148	XW
Nabavna vrednost	90.800	¢
Presstala vrednost	19.065 Wee later	visitnet: C
Amortizacijska doba	12	lat
Življenjska doba	100	ur/ha
Letna raba	500	ur/leta
Dudatni podade		
Stroški stroja		
	€/leto	6m
Amortizacija	5977,67	11,96
Obiesti	1.648,02	3.90
Stroški shranjevanja in zavarovanja	1816.00	3.63
Stalni stroški skupaj	9.441.69	18.88
Gorivo in mazivo	12.669.98	25.34
Stroški vzdrževanja	3632.00	7,26
Sprementjilel stroški skupaj	16.301,98	32,60
Streški skupaj	25.743,67	51,49
Provident structure Persentiant pediater Privati graficon		+ Doning strong
	STROŠKI SKUPAJ	
	Crieto	67h
Stalni stroški skupoj	9,441,69	18,88
Spremenijivi strožki skupoj	15301,96	32,60
Strubi skopaj	25.743.67	51,49
Cena dela		9,00
Certa etaritive		60,49

Slika 20: Stroj, namenjen za primerjavo

Ko imamo na levi strani izbran stroj za primerjavo, na desni strani s klikom na gumb »Dodaj stroj« izberemo še drug stroj za primerjavo (slika 21). V našem primeru je to TRAKTOR, Standardni štirikol. pogon; 65-74 kW (88-101 KM).

TRAKTOR; Stand. 4 kolesni p obdelavi	oogon; 126-170 kW (171-2	0 KM); namenjen osnovni	Dodaj stroj ali opremo v primerjavo
Podatki stroja Moč motorja	148	kW	* Dodejstroj

Slika 21: Ukaz »Dodaj stroj ali opremo v primerjavo«

V nadaljevanju je prikazana primerjava dveh različnih strojev (slika 22), v našem primeru dveh različnih traktorjev.

TRAKTOR; Stand, 4 kolestni pogon; 126-179 kW (171-230 KM) namenjen sonovni obdalavi		TRAKTOR: Standarsini Etinikol. pogon; 65-74 kW (88-101	i kwj	
Padatki ziroja			Podatki strije		
Multimore	34		Mail manage	-100	340
Nebevia codine	90.00		Nationa vederat	42,400	ά.
Pressials on Book	19.00		Presentate strategiest	LEE Contract	
Amerikanijaka daba	122		Americacijska dale	32	144
Zirijingska doba	100	actual actual	Zudanjaka inska	15.000	sette .
Latina value	800	golana.	Lense vide	600	artes
Distory autom			Desire and the		
Inviliantes			Smilla stroja		
	Chain	6ħ		Unite	65
Americanija	1977,47	11.54	approximate a second	2.817.67	644
Obrestil	1.648.02	335	Obresil	(776.82	158 /
Brothi shranjevatje je izveranje	1816.00	3.0	Stratiki skranjevanja in prostanarja	896.00	125
Madul attradies adopted	2.441,62	18.86	Atrahif atmillel alogogi	446540	(
serve in mene	12,682,98	304	Serve in nerve	8.99236	11,99
Brasilei vodržavanja	3.412.00	728	Strutki valitizvanja	1.71200	342
Aprenent (bi straiki skutoj	16301.96	32.60	Aprennenijini stredili skupnji	7,70458	15,41
Strallel ultural	314.0	31.49	Straib/ skupaj	12.165.05	2631
Contractory International Property and		atoma a			(*2000) and (Common and
	STROŠKO SKUPAL			STROŠKI SKUPAJ	
The second s	Chain	Ch.	(Instanting) and a	these	474
and an end of the second	3.441,62	14.00	man production (August	4,450,49	630
Sprement/w/atrofile.ekupat	16,201,96	31.60	Spreamingful structure (August	1,79436	1541.
and a second sec	2500	31.40	and the second	12.186.08	3621
Cerur divis		8.00	Censideta		900
And more a		£2.49	Continues		321

Slika 22: Primerjava dveh različnih strojev

6.2. Medsebojna primerjava stroškov enakih strojev z različno rabo

V tem delu kalkulatorja lahko uporabniki primerjajo stroške enakih strojev, vendar ob različnih obremenitvah ali količini rabe. Na ta način lahko ocenijo, kako se stroški razlikujejo, odvisno od tega, kako pogosto in v kakšne namene se stroj uporablja. To je koristno za določitev optimalne uporabe stroja in razumevanje njegovih ekonomskih učinkov pri različnih scenarijih. Slika 23 prikazuje izbiro popolnoma enakih strojev. V nadaljevanju bomo pri drugem stroju spremenili nekatere podatke in ju nato primerjali.

OBDELAVA TAL; Obračalni plugi; t	tro b. z vzmet 90-120 cm			OBDELAVA TAL: Obračalni plugi; tr	ro b. z vzmet 90-120 cm		
Podatki stroja				Podatki stroja			
Mail matarja	0		NW	Mul motorja	0		kW
Nahavna vrednost	13.500		¢	Rabama vrednost	13.500		¢
Presstals wednott	2.835	Viel lann venant	¢	Pressiala vevinest	2.835	Vied latens viscout	¢
Amartizacijska dola	12		lat.	Amerikacijska doba	12		Set
Zrvýsenýska rístva	900		w/fba	Zivijenjina dona	900		strike
Letna ratio	170		uriteta	Letna raba	170		unfiete
Dodatni posatki				Dodami podatil			

Slika 23: Izbira enakih strojev za primerjavo različnih rab

Ker želimo prikazati primerjavo dveh enakih strojev z različno rabo, smo v okence »Letna raba« (1) pri drugem stroju vpisali drugačno rabo stroja na letni rabi - 300 ur/leto (slika 24). Spremembo vnesenega podatka je potrebno potrditi z gumbom »Posodobi izračune«.

OBDELAVA TAL; Obračalni p	lugi; tro b. z vzmet 90-120 cm		OBDELAVA TAL; Obračalni pl	lugi; tro b. z vzmet 90-120 cm	
Podatki stroja			Podatki stroja		
Moč motorja	0	kW	Moč motorja	0	kW
Nabavna vrednost	13.500	¢	Nabavna vrednost	13.500	¢
Proostala vrodnost	2.835 Viesi lastro vrednos	¢	Proestala vrodnost	2.835 Wesi lastro vred	nost e
Amortizacijska doba	12	let	Amortizacijska doba	12	let
Življenjska doba	900	ur/ha	Življenjska doba	900	ur/ha
Letna raba	170	ur/leto	Letna raba	300	ur/leto
Dodatni podatki			Dodatni podatki		

Slika 24: Sprememba podatka za drug stroj v okencu »Letna raba« na 300 ur/leto

Gumb »Posodobi izračune« (1)se nahaja na dnu, pod vsemi podatki o stroju. Tam so tudi ostali funkcijski gumbi za prilagajanje podatkov (slika 25):

- Ponastavi podatke (2),
- Prikaži grafikon (3),
- Dodaj stroj (4),
- Odstrani stroj (5).



Slika 25: Ostali funkcijski gumbi za prilagajanje podatkov

Po potrditvi z gumbom »Posodobi izračune« nam kalkulator prikaže nove izračune na podlagi novega vpisanega podatka (300 ur/leto) za letno rabo, kar prikazuje slika 26.

Budget and a			
Podatio stroja			
Moč motorja	0		kW
Nabavna vrednost	13.500		¢
Preostala vrednost	4	when instructions	¢
Amortizacijska doba	12		Set
Zivijerijska doba	900		ur/ha
Letna raba	300		ur/leto
Dodatra podalla			
Stroški stroja			
	€/lesa		6/h
Amortizacija	1.121.03	3,74	
Obresti	263.21	0.68	
Stroški shranjevanja in zavarovanja	270,00	0,90	
Stalni stroški skupaj	1.594.24	5.31	
Gorive in mazivo	0.00	0.00	
Stroški vzdrževanja	2.430.00	8,10	
Sprementjivi stratki skupaj	2.430,00	8.10	
Strelki skupej	4024.24	13,41	
Transferrer Provider Provider			+ Doctory strang Outer
	STROŠKI SKUPA	9	
	Clieta		en
Stalni stroški skupaj	1594,24	5,31	
Sprementjivi stroški skupaj	2.430,00	8.10	

Slika 26: Novi izračuni na podlagi drugega vpisanega podatka (300 ur/leto)



Slika 27 prikazuje primerjavo dveh enakih strojev (Obračalni plugi; tro. b. z vzmet 90-120 cm) z različno rabo stroja. Prvi plug (na levi strani) ima letno rabo 170 ur/leto, drugi plug (na desni strani) pa ima rabo 300 ur/ leto.

BDELAVA TAL: Obvačnini plugi; tro b. z vom	st 99-120 cm			OBDELAVA TAL: Obrečalni plugi: tro ti, z vzme	t 90-120 cm		
Poduki stroja				Podatkizenja			
Mel meneja	8			Mail menuip			-896.7
Naturne undrott	13.300		×	Nebarate versional	0.800		¢
Presstala vendesat	2400 (10		Pressials viednas	41	Deserves (4
Antonianiplia tote	12		- M-	Americanijska doba	4		ж
Propagina state	800		100 a	Bagiopia ana	922		withi
Latro rake	170		arden	Lettre rate	800		witten
Termini pedanti (Design pairs			
Desilie enga				Develor energia			
	Eles.		63		6/em		65
Anotizalja	888.79	3.28		Amerikacija	1321.00	13	
Obvesti	24.2	144		Chresti	208.21		
Really stratigeneign in several surge	276.00	1.14		Desiliei ete anțe rența în sanaremența	276.00	131	
States errollei eisepag	140.78	4.38		Statis analis stuppi	151424	10	
Kantun III maatuu	8.00	1.01		Berne it manue	4.00	4.0	
Medic estrinarija	1,217,25	19		Devild antideverys	1.490.00	6.11	
Spramenijini predivi akupuj	/ Catture	6.9		Sprannerflei sinsibi akapaj	1490.00	1.11	
Seculti stopaj	278278	1636		Stellidape	432434	18,41	
Constant Province Printy of			Research I		1		
	STROŠO SKUPAJ				station patients	IPAL	
	these		40		. Elsen		6%
States producting of	140.0	124		States analisi shiqaqi	139434	13	
Spremerijini smallu shugaj	4,077,00	414		Spreamer(Drif stradie akages)	1401.00	2.9	
techimpe	170278	5636		Indiana	4204.24	18.41	

Slika 27: Primerjava dveh enakih strojev z različno rabo

Primerjava dveh enakih strojev z različno rabo nam da drugačne vrednosti pri skupnih stroških, kar je vidno na sliki 28.

	STROŠKI SKUPAJ			STROŠKI SKUPAJ	
	€/leto	¢/h		Criete	Ch
Stalni stroški skupaj	1.403.78	8,26	Staini stroški skupaj	1.594.24	5.31
Spremenljivi stroški skupaj	1.377.00	8.10	Spremenljivi stroški skupaj	2.430,00	8.10
Etroliki skujaj	2,790,78	16.36	Strolki skopaj	4.024.24	15.41

Slika 28: Razlika pri skupnih stroških primerjave dveh enakih strojev z različno rabo

6.3. Dodajanje dodatnih strojev

Uporabniki lahko k osnovnemu stroju dodajo največ dva dodatna stroja, kar omogoča gumb »Dodaj stroj«. Priporočljivo je, da se kot osnovni stroj izbere pogonski stroj, na primer traktor, na katerega je nato mogoče dodajati različne priključke glede na specifične potrebe in naloge.

Slika 29 prikazuje prvi izbran pogonski stroj (traktor), kateremu smo nato dodali 2 dodatna stroja – priključka.

AKTOR; Stand. 4 kolesni pogon; 125-170 kV	/(171-230 KM); namenjen osnovni obdelavi		
Podatki stroja			
Moč motorja	148		kW
Nabavna vrednost	90.800		¢
Preostala wednost	19.068	wesi latini androse	¢
Amortizacijska doba	12		let
Življenjska doba	100		unitus
Letna raba	500		urileto
Dodatní podatki			
Strožki stroja			
	Gleto		6/h
Amortizacija	5.977,67	11,96	
Obresti	1.648,02	3.30	
Stroški shranjevanja in zavarovanja	1.816,00	3,63	
Stalni stroški skupaj	9.441,69	18,68	
Gorivo in mazivo	12.669.98	25,34	
Stroški vzdrževanja	3.632.00	7,26	
Sprementjivi stroški skupaj	16.301,98	32,60	
Stroški skupaj	25.743.67	51,49	
hesadol lineline Posisiani (sociale, Pilaz) gatas	1		(* Code)
	STROŠKI SKUPAJ		
	Cleto		Ch
Stalni stroški skupaj	9.441.69	18.86	
Sprementjivi stroški skupaj	16.301,98	32,60	
Strolki skupaj	25.743.67	51,49	
Cena dela		9,00	
Cenastoritye		60.49	

Slika 29: Osnovni stroj dan v primerjavo



Osnovnemu stroju s prejšnje slike smo nato dodali prvi dodaten stroj, vrtavkaste brane (slika 30).

odatki stroja			
Noč motorja	0		kW
Vabavna vrednost	9.100		¢
reostala vrednost	1.911	Vinesi lastna vrednast	¢
mortizacijska doba	12		let
livljenjska doba	1.000		ur/ha
etna raba	115		ur/leto
Dodatni podatki			
Stroški stroja			
Stroški stroja	Cleto		Ch
troški stroja umortizacija	6/leto 599.08	5,21	Ch
itroški stroja Amortizacija Obresti	6/leto 599.08 165.17	5,21	Ch
Stroški stroja Amortizacija Obresti Stroški shranjevanja in zavarovanja	6/leto 599,08 165.17 182,00	5.21 1.44 1.58	Ch
Stroški stroja Amortizacija Obresti Stroški shranjevanja in zavarovanja Stalni stroški skupaj	C/leto 599,08 165,17 182,00 946,25	5.21 1,44 1,58 8,23	6/h
Stroški stroja Amortizacija Obresti Stroški shranjevanja in zavarovanja Stalni stroški skupaj Gorivo in mazivo	6/leto 599,08 165,17 182,00 946,25 0,00	5.21 1.44 1.58 8.23 0.00	Ch
Stroški stroja Amortizacija Obresti Stroški shranjevanja in zavarovanja Stalni stroški skupaj Stroški stroški skupaj	۲/۱eto 599,08 165,17 182,00 946,25 0,00 837,20	5.21 1.44 1.58 8.23 0.00 7.28	Ch
Stroški stroja Amortizacija Obresti Stroški shranjevanja in zavarovanja Stalni stroški skupaj Sorivo in mazivo Stroški vzdrževanja Spremenljivi stroški skupaj	لالافت 599,08 165,17 182,00 946,25 0,00 837,20 837,20	5.21 1,44 1,58 8.23 0,00 7.28 7.28	Ch

Slika 30: Prvi dodani stroj



Z gumbom »Dodaj stroj« nato dodamo še drugi dodatni stroj, žitno sejalnico (slika 31).

^o odatki stroja			
floč motorja	0		kW
Vabavna vrednost	10.100		¢
reostala vrednost	2.121 Vinesi lastina virednost		¢
mortizacijska doba	14		let
ivljenjska doba	1.500		ur/ha
etna raba	80		ur/leto
Dodatni podatki			
Stroški stroja			
	Cleto		€/h
Amortizacija	569,93	7,12	
Dbresti	183,32	2,29	
Obresti Stroški shranjevanja in zavarovanja	183,32 202.00	2.29 2.53	
Dbresti Stroški shranjevanja in zavarovanja Stalni stroški skupaj	183,32 202,00 955,24	2,29 2,53 -11,94	
Dbresti itroški shranjevanja in zavarovanja <i>Stalni stroški skupaj</i> Sorivo in mazivo	183.32 202.00 955.24 0.00	2.29 2.53 11.94 0.00	
Obresti Stroški shranjevanja in zavarovanja S <i>talni stroški skupaj</i> Sorivo in mazivo Stroški vzdrževanja	183.32 202.00 955,24 0.00 242,40	2.29 2.53 11.94 0.00 3.03	
Dbresti Stroški shranjevanja in zavarovanja Stalni stroški skupaj Sorivo in mazivo Stroški vzdrževanja Spremenljivi stroški skupaj	183,32 202,00 955,24 0.00 242,40 242,40	2.29 2.53 11,94 0.00 3.03 3.03	

Slika 31: Drugi dodani stroj

Ko smo dodali oba dodatna stroja nam sistem prikaže skupne stroške (slika 32) za kombinacijo vseh treh izbranih strojev (traktor plus dva priključka).

	STROŠKI SKUPAJ	
	C/leto	Ch
Stalni stroški skupaj	11.343,18	39,05
Spremenljivi stroški skupaj	17.381,58	42,91
Stroški skupaj	28.724.76	. \$1.97
Cena dela		9,00
Cena storitye		90,97

Slika 32: Skupni stroški za kombinacijo treh izbranih strojev

V nadaljevanju lahko na ta način izvedemo primerjavo dveh osnovnih strojev in obema dodamo do dva različna priključka.

Z dodajanjem različnih priključkov k osnovnemu stroju se oblikuje celovit strošek izvedbe storitve. Ta strošek vključuje vse ključne elemente, povezane z delovanjem posameznega priključka. Združevanje teh dejavnikov omogoča natančen izračun skupnega stroška storitve, kar je ključno za učinkovito finančno načrtovanje in optimizacijo kmetijskih procesov.

7. ZAKLJUČEK

Odločitev o nakupu lastnega stroja ali uporabo storitve strojnega krožka je za kmetovalce ključna in vpliva na finance kmetije ter na čas izvedbe opravila. Lasten stroj prinaša večjo prilagodljivost in lahko dolgoročno zniža stroške, vendar zahteva visok začetni vložek in stroške vzdrževanja. Najem strojnih storitev pa omogoča dostop do sodobne opreme brez investicijskih stroškov, vendar prinaša tveganje glede razpoložljivosti v ključnih obdobjih. Kmetovalci pogosto izberejo kombinacijo obeh pristopov.

Kalkulator stroškov kmetijske mehanizacije je ključno orodje pri sprejemanju odločitev glede nakupa ali najema kmetijskih strojev saj omogoča podroben vpogled v stroške, povezane z uporabo posameznega stroja. S simulacijo različnih scenarijev lahko uporabniki ocenijo, katera možnost je ugodnejša glede na pričakovano rabo stroja. Kalkulator pomaga pri optimizaciji rabe strojev in omogoča prilagoditev izračunov glede na spremembe, kot so cena goriva ali obseg dela. Priročnik je nastal v okviru pilotnega projekta Racionalna raba kmetijske mehanizacije na slovenskih kmetijah. Projekt je sofinanciran iz Programa razvoja podeželja 2014 – 2020 in Evropskega sklada za razvoj podeželja v okviru ukrepa Sodelovanje, podukrep 16.2: Podpora za pilotne projekte ter za razvoj novih proizvodov, praks, procesov in tehnologij.

Za vsebino priročnika je odgovoren Kmetijsko gozdarski zavod Murska Sobota. Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano je organ upravljanja, pristojen za izvajanje pomoči iz Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja.



KALKULATOR STROŠKOV KMETIJSKE MEHANIZACIJE Priročnik za uporabnike

farm-manager.si