

Seznam 12 problemskih nalog – Varnost pri delu

Skupina 1

Tema: Analiza najpogostejših nesreč pri delu v kmetijstvu.

Naloga: Raziščite, katere nesreče se najpogosteje dogajajo na kmetijah (padec, ureznina, zastrupitev, delo s stroji) in pripravite **statistično analizo** (Slovenija + EU). Z AI pripravite grafični prikaz.

Skupina 2

Tema: Osebna varovalna oprema (OVO).

Naloga: Raziščite, katera OVO je potrebna pri delu v kmetijstvu (rokavice, očala, čelada, obutev, varnostni pasovi). Z AI pripravite **infografiko OVO za različna opravila**.

Skupina 3

Tema: Delo s pesticidi in kemikalijami.

Naloga: Preučite varnostne liste in pravila za uporabo pesticidov. Z AI pripravite **plakat z varnostnimi ukrepi** (pred uporabo, med uporabo, po uporabi).

Skupina 4

Tema: Varnost pri delu s traktorjem in kmetijskimi stroji.

Naloga: Raziščite najpogostejše napake pri delu s traktorji. Z AI oblikujte **diagram pravilnega postopka pred, med in po delu s traktorjem**.

Skupina 5

Tema: Varstvo pred hrupom in vibracijami.

Naloga: Raziščite vplive hrupa in vibracij na zdravje delavca. Z AI pripravite **primerjalno tabelo (mejni nivoji hrupa, dovoljeni časi izpostavljenosti, priporočila)**.

Skupina 6

Tema: Ergonomija pri delu.

Naloga: Raziščite pomen pravilne telesne drže in uporabe ergonomskih orodij. Z AI pripravite **ilustracijo pravilne in nepravilne drže pri delu**.

Skupina 7

Tema: Požarna varnost na kmetiji.

Naloga: Raziščite ukrepe za preprečevanje požarov (shranjevanje goriva, električna napeljava, gasilniki). Z AI pripravite **načrt požarne varnosti za kmetijo**.

Skupina 8

Tema: Prva pomoč na kmetiji.

Naloga: Preučite, kakšna prva pomoč je najpogostejše potrebna na kmetiji. Z AI pripravite **plakat s postopki prve pomoči** (krvavitev, zlom, opekline).

Skupina 9

Tema: Psihološki vidiki varnosti pri delu.

Naloga: Raziščite, kako stres, utrujenost in nepozornost povečujejo tveganje za nesreče. Z AI pripravite **scenarij »Delavec pod stresom« in kako bi pravilno ukrepali**.

Skupina 10

Tema: Digitalna orodja za varnost pri delu.

Naloga: Preverite aplikacije in digitalne sisteme, ki pomagajo pri varnosti (npr. senzorji, pametne ure, aplikacije za opozorila). Z AI pripravite **diagram uporabe digitalnega orodja na kmetiji**.

Skupina 11

Tema: Zakonodaja in pravila varnosti pri delu.

Naloga: Raziščite osnovne zakone in pravilnike (Slovenija, EU). Z AI pripravite **preglednico s ključnimi pravili in kaznimi za kršitve**.

Skupina 12

Tema: Vizija prihodnosti – varnost pri delu 2050.

Naloga: Predstavite, kako bodo digitalne tehnologije (AI, roboti, IoT) izboljšale varnost pri delu v prihodnosti. Z AI pripravite **vizualni prikaz pametne kmetije z varnostnimi sistemi**.

Delovni list za Skupino 1

Tema: Analiza najpogostejših nesreč pri delu v kmetijstvu

1. Cilj naloge

- Spoznati, katere nesreče so najpogostejše pri delu v kmetijstvu.
 - Primerjati podatke iz Slovenije in EU.
 - Razumeti, kako lahko preventivni ukrepi zmanjšajo tveganje za nesreče.
 - Z umetno inteligenco pripraviti **grafični prikaz statistike nesreč**.
-

2. Koraki dela

Korak 1: Raziskava na spletu

- Poiščite statistične podatke o nesrečah pri delu v kmetijstvu:
 - padci, zdrsi, ureznine, zastrupitve, delo s stroji, elektrika, živali.
- Uporabite vire kot so:
 - Statistični urad RS (SURS),
 - Evropska agencija za varnost in zdravje pri delu (EU-OSHA),
 - Ministrstvo za kmetijstvo,
 - raziskovalni članki.

Korak 2: Analiza in primerjava

- Zberite **najmanj 5 vrst nesreč**.
- Primerjajte pogostost v Sloveniji in EU.
- Opišite, kateri dejavniki (utrujenost, pomanjkanje zaščite, neizkušенost) najbolj vplivajo na nesreče.

Korak 3: Uporaba umetne inteligence

- Z AI pripravite:
 - **grafični prikaz** (stolpčni ali krožni diagram), ki prikaže deleže posameznih nesreč,
 - **kratko razlago** (½ strani), kaj nam prikaz pove in kaj so ključni poudarki.

Korak 4: Oblikovanje predstavitve (PPT/Canva)

- Pripravite **5–8 diapozitivov** z naslednjo strukturo:
 1. Naslov: *Najpogostejše nesreče pri delu v kmetijstvu*
 2. Uvod: pomen varnosti pri delu v kmetijstvu
 3. Vrste nesreč in primeri
 4. Statistični podatki (Slovenija, EU)
 5. Grafični prikaz (AI pomoč)
 6. Vzroki nesreč in preventivni ukrepi
 7. Primerjava: Slovenija vs. EU
 8. Zaključek: priporočila za zmanjšanje nesreč

Korak 5: Pisno poročilo (Word)

- Dolžina: **1–2 strani**.

- Naj vsebuje:
 - uvod: pomen analize nesreč,
 - pregled 5 vrst nesreč,
 - statistične podatke,
 - grafični prikaz + razlaga,
 - zaključek: priporočila za kmete in dijake.
-

3. Razdelitev vlog v skupini (5 članov)

- **Raziskovalec 1:** Padci in zdrs.
 - **Raziskovalec 2:** Ureznine in poškodbe s stroji.
 - **Raziskovalec 3:** Zastrupitve in kemične nesreče.
 - **Urednik AI:** Grafični prikaz + razlaga.
 - **Oblikovalec:** PPT/Canva predstavitev + končno Word poročilo.
-

4. Končni rezultat

- **PPT/Canva predstavitev (5–8 diapozitivov).**
- **Grafični prikaz (AI pomoč).**
- **Word poročilo (1–2 strani).**

Delovni list za Skupino 2

Tema: Osebna varovalna oprema (OVO) v kmetijstvu

1. Cilj naloge

- Spoznati pomen osebne varovalne opreme pri delu v kmetijstvu.
 - Raziskati, katera OVO je obvezna za posamezna opravila (traktor, škropljenje, delo z živalmi, sečnja dreves).
 - Pripraviti pregled in priporočila za uporabo OVO.
 - Z umetno inteligenco pripraviti **infografiko OVO za različna opravila**.
-

2. Koraki dela

Korak 1: Raziskava na spletu

- Poiščite informacije o osnovni in posebni OVO:
 - čelade, zaščitna očala, rokavice, čevlji, zaščitna obleka, pasovi, maska proti prahu ali kemikalijam.
- Preverite, katera oprema je obvezna po zakonodaji v Sloveniji in EU.
- Poglejte praktične primere iz kmetijstva (npr. gozdarstvo, sadjarstvo, delo s pesticidi).

Korak 2: Analiza in primerjava

- Naredite seznam **najmanj 6 vrst OVO**.
- Opredelite, za katero opravilo se uporablja (npr. zaščitna očala → delo s pesticidi).
- Dodajte možne posledice, če OVO ni uporabljena.

Korak 3: Uporaba umetne inteligence

- Z AI pripravite:
 - **infografiko »OVO za različna opravila«**, kjer so z ikonami prikazani posamezni zaščitni elementi,
 - **tabelo (½ strani):** opravilo – potrebna OVO – posledice brez zaščite.

Korak 4: Oblikovanje predstavitve (PPT/Canva)

- Pripravite **5–8 diapozitivov** z naslednjo strukturo:
 1. Naslov: *Osebna varovalna oprema v kmetijstvu*
 2. Zakaj je OVO pomembna
 3. Vrste osebne varovalne opreme
 4. OVO po posameznih opravilih (primeri)
 5. Infografika OVO (AI pomoč)
 6. Tabela: opravilo – OVO – posledice (AI pomoč)
 7. Najpogostejše napake pri uporabi OVO
 8. Zaključek: priporočila za prakso

Korak 5: Pisno poročilo (Word)

- Dolžina: **1–2 strani**.

- Naj vsebuje:
 - uvod: pomen OVO,
 - opis osnovne in posebne opreme,
 - tabelo uporabe OVO pri različnih opravilih,
 - infografiko,
 - zaključek: priporočila za kmete in dijake.
-

3. Razdelitev vlog v skupini (5 članov)

- **Raziskovalec 1:** Zaščita glave in oči.
 - **Raziskovalec 2:** Zaščita rok in nog.
 - **Raziskovalec 3:** Zaščita dihal in kože.
 - **Urednik AI:** Infografika + tabela.
 - **Oblikovalec:** PPT/Canva predstavitev + končno Word poročilo.
-

4. Končni rezultat

- **PPT/Canva predstavitev (5–8 diapozitivov).**
- **Infografika OVO (AI pomoč).**
- **Tabela uporabe OVO.**
- **Word poročilo (1–2 strani).**

Delovni list za Skupino 3

Tema: Varnost pri delu s pesticidi in kemikalijami

1. Cilj naloge

- Spoznati osnovna pravila varnega dela s pesticidi in drugimi nevarnimi kemikalijami.
 - Razumeti pomen varnostnih listov in zaščitnih ukrepov.
 - Prepoznati nevarnosti, ki jih prinaša nepravilna uporaba pesticidov.
 - Z umetno inteligenco pripraviti **plakat z varnostnimi ukrepi pred, med in po uporabi pesticidov**.
-

2. Koraki dela

Korak 1: Raziskava na spletu

- Poiščite podatke o pravilih za uporabo pesticidov:
 - priprava zaščitne opreme,
 - pravilno mešanje in shranjevanje,
 - upoštevanje navodil z embalaže in varnostnih listov,
 - odstranjevanje ostankov in embalaže.
- Preverite zakonodajo v Sloveniji in EU (npr. fitofarmacevtska sredstva).

Korak 2: Analiza in primerjava

- Opišite **najmanj 5 nevarnosti** pri delu s pesticidi (zastrupitev, draženje kože, vdihavanje hlapov, kontaminacija vode, vpliv na živali).
- Pojasnite posledice za zdravje delavca in okolje.

Korak 3: Uporaba umetne inteligence

- Z AI pripravite:
 - **plakat »Varnost pri delu s pesticidi«**, razdeljen na tri dele:
 1. Pred uporabo – priprava zaščite, preverjanje embalaže.
 2. Med uporabo – pravilno rokovanje, prepoved uživanja hrane/pijače, prezračevanje.
 3. Po uporabi – umivanje, pravilno odstranjevanje embalaže.
 - **kratko opozorilo (½ strani)**, ki bi ga kmet lahko obesil v skladišču pesticidov.

Korak 4: Oblikovanje predstavitve (PPT/Canva)

- Pripravite **5–8 diapozitivov** z naslednjo strukturo:
 1. Naslov: *Varnost pri delu s pesticidi*
 2. Zakaj so pesticidi nevarni
 3. Osnovni varnostni ukrepi
 4. Najpogostejše nevarnosti in posledice
 5. Plakat z ukrepi (AI pomoč)
 6. Opozorilo za skladišče (AI pomoč)

7. Preventivni ukrepi in zakonodaja
8. Zaključek: priporočila za varno delo

Korak 5: Pisno poročilo (Word)

- Dolžina: **1–2 strani**.
 - Naj vsebuje:
 - uvod: pomen varnosti pri uporabi pesticidov,
 - opis nevarnosti in zaščitnih ukrepov,
 - plakat in opozorilo,
 - zaključek: priporočila za kmete.
-

3. Razdelitev vlog v skupini (5 članov)

- **Raziskovalec 1:** Priprava na delo (zaščitna oprema).
 - **Raziskovalec 2:** Varnost med uporabo pesticidov.
 - **Raziskovalec 3:** Varnost po uporabi pesticidov.
 - **Urednik AI:** Plakat + opozorilo.
 - **Oblikovalec:** PPT/Canva predstavitev + končno Word poročilo.
-

4. Končni rezultat

- **PPT/Canva predstavitev (5–8 diapozitivov).**
- **Plakat z varnostnimi ukrepi.**
- **Opozorilo za skladišče pesticidov.**
- **Word poročilo (1–2 strani).**

Delovni list za Skupino 4

Tema: Varnost pri delu s traktorjem in kmetijskimi stroji

1. Cilj naloge

- Spoznati osnovne varnostne ukrepe pri delu s traktorji in drugimi kmetijskimi stroji.
 - Prepoznati najpogostejše vzroke za nesreče (prevrnitev, nepravilna uporaba, pomanjkanje zaščite).
 - Pripraviti praktičen načrt varne uporabe traktorja.
 - Z umetno inteligenco pripraviti **diagram pravilnega postopka dela s traktorjem (pred, med, po delu)**.
-

2. Koraki dela

Korak 1: Raziskava na spletu

- Preverite:
 - najpogostejše nesreče pri delu s traktorji (prevrnitev, zapletanje v kardansko gred, nesreče pri vzvratni vožnji),
 - osnovna pravila varne vožnje in dela (npr. uporaba varnostnega pasu, pregled stroja pred delom),
 - zakonodajo glede varnosti pri uporabi traktorjev v Sloveniji in EU.

Korak 2: Analiza in primerjava

- Naredite seznam **najmanj 6 pravil varne uporabe traktorja**.
- Opredelite ukrepe pred začetkom dela, med vožnjo in po končanem delu.
- Pojasnite, kakšne so posledice neupoštevanja pravil (poškodbe, smrtne nesreče, materialna škoda).

Korak 3: Uporaba umetne inteligence

- Z AI pripravite:
 - **diagram »Varna uporaba traktorja«** (3 faze: pred delom – med delom – po delu),
 - **plakat s ključnimi opozorili** za delavce in dijake (npr. vedno uporabljaj varnostni pas, nikoli ne vstajaj med vožnjo).

Korak 4: Oblikovanje predstavitve (PPT/Canva)

- Pripravite **5–8 diapozitivov** z naslednjo strukturo:
 1. Naslov: *Varnost pri delu s traktorjem in kmetijskimi stroji*
 2. Zakaj so traktorji nevarni – statistika nesreč
 3. Najpogostejše nesreče pri delu s traktorji
 4. Pravila varne uporabe (pred, med, po delu)
 5. Diagram pravilne uporabe traktorja (AI pomoč)
 6. Plakat s ključnimi opozorili (AI pomoč)
 7. Posledice neupoštevanja pravil

8. Zaključek: priporočila za dijake in kmete

Korak 5: Pisno poročilo (Word)

- Dolžina: **1–2 strani**.
 - Naj vsebuje:
 - uvod: pomen varnosti pri delu s stroji,
 - pregled nesreč in tveganj,
 - seznam pravil,
 - diagram in plakat,
 - zaključek: priporočila.
-

3. Razdelitev vlog v skupini (5 članov)

- **Raziskovalec 1:** Najpogostejše nesreče s traktorji.
 - **Raziskovalec 2:** Pravila pred začetkom dela.
 - **Raziskovalec 3:** Pravila med vožnjo in po končanem delu.
 - **Urednik AI:** Diagram + plakat.
 - **Oblikovalec:** PPT/Canva predstavitev + končno Word poročilo.
-

4. Končni rezultat

- **PPT/Canva predstavitev (5–8 diapozitivov).**
- **Diagram varne uporabe traktorja.**
- **Plakat s ključnimi opozorili.**
- **Word poročilo (1–2 strani).**

Delovni list za Skupino 5

Tema: Varstvo pred hrupom in vibracijami pri delu

1. Cilj naloge

- Spoznati vpliv hrupa in vibracij na zdravje delavcev v kmetijstvu.
 - Razumeti, kateri stroji povzročajo največ hrupa in vibracij.
 - Prepoznati ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti.
 - Z umetno inteligenco pripraviti **primerjalno tabelo dovoljenih ravni hrupa in vibracij ter priporočenih ukrepov**.
-

2. Koraki dela

Korak 1: Raziskava na spletu

- Preverite:
 - kateri kmetijski stroji povzročajo največ hrupa (traktorji, motorne žage, kosilnice, kombajni),
 - kakšne so posledice za zdravje: naglušnost, glavoboli, stres, motnje spanja, bolezni mišično-skeletnega sistema,
 - katere so zakonske meje hrupa in vibracij (Slovenija, EU – npr. direktive EU o varovanju zdravja pri hrupu).

Korak 2: Analiza in primerjava

- Opredelite **najmanj 4 glavne vire hrupa in vibracij** v kmetijstvu.
- Zapišite mejne vrednosti in priporočila za varno delo (npr. uporaba glušnikov, omejitev časa izpostavljenosti, redne zdravstvene kontrole).

Korak 3: Uporaba umetne inteligence

- Z AI pripravite:
 - **primerjalno tabelo**: vir hrupa/vibracij – povprečna jakost – mejna vrednost – priporočeni ukrepi,
 - **infografiko »Kako se zaščitimo pred hrupom in vibracijami«** (ikonice: glušniki, antivibracijske rokavice, časovne omejitve).

Korak 4: Oblikovanje predstavitve (PPT/Canva)

- Pripravite **5–8 diapozitivov** z naslednjo strukturo:
 1. Naslov: *Varstvo pred hrupom in vibracijami*
 2. Zakaj sta hrup in vibracije nevarni
 3. Glavni viri hrupa in vibracij v kmetijstvu
 4. Posledice za zdravje delavcev
 5. Primerjalna tabela (AI pomoč)
 6. Infografika zaščite (AI pomoč)
 7. Preventivni ukrepi in zakonodaja
 8. Zaključek: priporočila za dijake in kmete

Korak 5: Pisno poročilo (Word)

- Dolžina: **1–2 strani**.
 - Naj vsebuje:
 - uvod: pomen zaščite pred hrupom in vibracijami,
 - opis glavnih virov,
 - pregled posledic za zdravje,
 - primerjalno tabelo in infografiko,
 - zaključek: priporočila.
-

3. Razdelitev vlog v skupini (5 članov)

- **Raziskovalec 1:** Hrup v kmetijstvu (stroji, vplivi).
 - **Raziskovalec 2:** Vibracije v kmetijstvu.
 - **Raziskovalec 3:** Zakonodaja (Slovenija, EU).
 - **Urednik AI:** Primerjalna tabela + infografika.
 - **Oblikovalec:** PPT/Canva predstavitev + končno Word poročilo.
-

4. Končni rezultat

- **PPT/Canva predstavitev (5–8 diapozitivov).**
- **Primerjalna tabela hrupa in vibracij.**
- **Infografika zaščitnih ukrepov.**
- **Word poročilo (1–2 strani).**

Delovni list za Skupino 6

Tema: Ergonomija pri delu v kmetijstvu

1. Cilj naloge

- Spoznati pomen ergonomije pri vsakodnevnem delu na kmetiji.
 - Prepoznati, kako nepravilna drža in slaba ergonomija povzročata poškodbe in bolezni mišično-skeletnega sistema.
 - Raziskati, katera orodja in delovne navade izboljšujejo ergonomijo.
 - Z umetno inteligenco pripraviti **ilustracijo pravilne in nepravilne drže pri delu**.
-

2. Koraki dela

Korak 1: Raziskava na spletu

- Poiščite informacije o ergonomiji v kmetijstvu:
 - pravilno dvigovanje bremen,
 - drža pri košnji, obrezovanju, pobiranju pridelkov,
 - ergonomija pri delu v hlevu in na polju,
 - uporaba ergonomskih orodij in zaščitne opreme.
- Preverite zdravstvene posledice dolgotrajnih obremenitev: bolečine v križu, sklepah, mišicah, kronične poškodbe.

Korak 2: Analiza in primerjava

- Izberite **najmanj 5 tipičnih opravil** na kmetiji in opišite, kakšne napake pri drži so možne ter kako jih preprečiti.
- Primerjajte: tradicionalne navade pri delu vs. sodobne ergonomske rešitve.

Korak 3: Uporaba umetne inteligence

- Z AI pripravite:
 - **ilustracijo pravilne in nepravilne drže** pri dvigovanju bremen, košnji in obrezovanju,
 - **tabelo (½ strani):** opravilo – nepravilna drža – pravilna drža – priporočeni pripomočki.

Korak 4: Oblikovanje predstavitve (PPT/Canva)

- Pripravite **5–8 diapozitivov** z naslednjo strukturo:
 1. Naslov: *Ergonomija pri delu v kmetijstvu*
 2. Zakaj je ergonomija pomembna
 3. Najpogostejše napake pri drži
 4. Posledice za zdravje delavcev
 5. Ilustracija pravilne in nepravilne drže (AI pomoč)
 6. Tabela opravil in rešitev (AI pomoč)
 7. Primeri ergonomskih orodij in pripomočkov
 8. Zaključek: priporočila za dijake in kmete

Korak 5: Pisno poročilo (Word)

- Dolžina: **1–2 strani**.
 - Naj vsebuje:
 - uvod: pomen ergonomije,
 - opis tipičnih opravil in težav pri drži,
 - ilustracijo in tabelo,
 - zaključek: priporočila za izboljšanje dela.
-

3. Razdelitev vlog v skupini (5 članov)

- **Raziskovalec 1:** Dvigovanje bremen.
 - **Raziskovalec 2:** Košnja in pobiranje pridelkov.
 - **Raziskovalec 3:** Delo v hlevu in obrezovanje dreves.
 - **Urednik AI:** Ilustracija + tabela.
 - **Oblikovalec:** PPT/Canva predstavitev + končno Word poročilo.
-

4. Končni rezultat

- **PPT/Canva predstavitev (5–8 diapozitivov).**
- **Ilustracija pravilne in nepravilne drže pri delu.**
- **Tabela opravil in ergonomskih rešitev.**
- **Word poročilo (1–2 strani).**

Delovni list za Skupino 7

Tema: Požarna varnost na kmetiji

1. Cilj naloge

- Spoznati glavne vzroke za požare na kmetiji.
 - Razumeti, kako pravilno shranjevati goriva, krmo in električne naprave.
 - Pripraviti **načrt požarne varnosti** za tipično kmetijo.
 - Z umetno inteligenco pripraviti **diagram evakuacijskega načrta in ključne preventivne ukrepe**.
-

2. Koraki dela

Korak 1: Raziskava na spletu

- Poiščite informacije o požarnih nevarnostih na kmetijah:
 - shranjevanje goriva in kemikalij,
 - električne napeljave in stroji,
 - samovžig sena in slame,
 - kajenje in odprt ogenj v bližini hlevov ali skladišč.
- Preverite ukrepe, ki jih zahtevajo požarni pravilniki (Slovenija, EU).

Korak 2: Analiza in primerjava

- Navedite **najmanj 5 glavnih vzrokov požarov na kmetiji**.
- Opišite ukrepe za preprečevanje vsakega od njih.
- Dodajte informacije o potrebni opremi (gasilniki, hidranti, detektorji dima).

Korak 3: Uporaba umetne inteligence

- Z AI pripravite:
 - **diagram evakuacijskega načrta** za kmetijo (hiša, hlev, skladišče),
 - **infografiko »5 zlatih pravil požarne varnosti«** (npr. redni pregledi napeljave, pravilno skladiščenje sena).

Korak 4: Oblikovanje predstavitve (PPT/Canva)

- Pripravite **5–8 diapozitivov** z naslednjo strukturo:
 1. Naslov: *Požarna varnost na kmetiji*
 2. Glavni vzroki požarov
 3. Statistika požarov na kmetijah (Slovenija/EU)
 4. Ukrepi za preprečevanje požarov
 5. Diagram evakuacijskega načrta (AI pomoč)
 6. Infografika »5 zlatih pravil« (AI pomoč)
 7. Potrebna oprema in pravilniki
 8. Zaključek: priporočila za prakso

Korak 5: Pisno poročilo (Word)

- Dolžina: **1–2 strani**.
- Naj vsebuje:

- uvod: pomen požarne varnosti na kmetiji,
 - opis glavnih vzrokov požarov,
 - načrt preventivnih ukrepov,
 - diagram evakuacijskega načrta,
 - infografiko 5 zlatih pravil,
 - zaključek: priporočila.
-

3. Razdelitev vlog v skupini (5 članov)

- **Raziskovalec 1:** Vzroki požarov (goriva, kemikalije).
 - **Raziskovalec 2:** Vzroki požarov (napeljave, stroji, samovžig sena).
 - **Raziskovalec 3:** Preventivni ukrepi in oprema.
 - **Urednik AI:** Evakuacijski načrt + infografika.
 - **Oblikovalec:** PPT/Canva predstavitev + končno Word poročilo.
-

4. Končni rezultat

- **PPT/Canva predstavitev (5–8 diapozitivov).**
- **Diagram evakuacijskega načrta.**
- **Infografika »5 zlatih pravil požarne varnosti«.**
- **Word poročilo (1–2 strani).**

Delovni list za Skupino 8

Tema: Prva pomoč na kmetiji

1. Cilj naloge

- Spoznati, katera nesreče in poškodbe so najpogostejše na kmetiji.
 - Razumeti, kateri postopki prve pomoči so najpomembnejši.
 - Pripraviti praktičen **plakat s postopki prve pomoči**.
 - Z umetno inteligenco pripraviti **scenarij ukrepanja pri dveh tipičnih nesrečah**.
-

2. Koraki dela

Korak 1: Raziskava na spletu

- Preverite, katere poškodbe so na kmetiji najpogostejše:
 - krvavitve, ureznine, zlomi, opekline, zastrupitve,
 - nesreče pri delu s stroji in živalmi.
- Poiščite navodila Rdečega križa, NIJZ ali EU agencij o prvi pomoči.

Korak 2: Analiza in primerjava

- Izberite **najmanj 3 vrste poškodb** in opišite pravilne postopke prve pomoči.
- Pojasnite, kaj NE smemo narediti (npr. pri opeklinah: ne odstranjujemo oblačil, ne mažemo z oljem).

Korak 3: Uporaba umetne inteligence

- Z AI pripravite:
 - **plakat »Prva pomoč na kmetiji«**, ki prikazuje postopke za krvavitve, zlom in opekline,
 - **scenarij (½ strani)**: opis primera nesreče (npr. delavec se urezal z motorno žago; delavec je padel z lestve in si zlomil nogo) + pravilno ukrepanje.

Korak 4: Oblikovanje predstavitve (PPT/Canva)

- Pripravite **5–8 diapozitivov** z naslednjo strukturo:
 1. Naslov: *Prva pomoč na kmetiji*
 2. Najpogostejše poškodbe na kmetiji
 3. Zakaj je znanje prve pomoči nujno
 4. Praktični postopki prve pomoči (krvavitve, zlom, opekline)
 5. Plakat (AI pomoč)
 6. Scenarij nesreče in ukrepanja (AI pomoč)
 7. Oprema za prvo pomoč na kmetiji (priporočila)
 8. Zaključek: pomen usposabljanja za prvo pomoč

Korak 5: Pisno poročilo (Word)

- Dolžina: **1–2 strani**.
- Naj vsebuje:
 - uvod: pomen prve pomoči v kmetijstvu,

- opis najpogostejših poškodb,
 - plakat in scenarij,
 - priporočila glede usposabljanja in opreme,
 - zaključek.
-

3. Razdelitev vlog v skupini (5 članov)

- **Raziskovalec 1:** Krvavitve in ureznine.
 - **Raziskovalec 2:** Zlomi in padci.
 - **Raziskovalec 3:** Opekline in kemične poškodbe.
 - **Urednik A1:** Plakat + scenarij nesreče.
 - **Oblikovalec:** PPT/Canva predstavitev + končno Word poročilo.
-

4. Končni rezultat

- **PPT/Canva predstavitev (5–8 diapozitivov).**
- **Plakat s postopki prve pomoči.**
- **Scenarij ukrepanja pri nesreči.**
- **Word poročilo (1–2 strani).**

Delovni list za Skupino 9

Tema: *Psihološki vidiki varnosti pri delu*

1. Cilj naloge

- Razumeti, kako stres, utrujenost in nepozornost vplivajo na varnost pri delu.
 - Spoznati, zakaj psihološki dejavniki povečujejo tveganje za nesreče.
 - Raziskati primere dobrih praks za zmanjševanje psiholoških obremenitev.
 - Z umetno inteligenco pripraviti **scenarij »Delavec pod stresom« in pravilno ukrepanje.**
-

2. Koraki dela

Korak 1: Raziskava na spletu

- Preverite:
 - vpliv stresa na koncentracijo in odzivni čas,
 - kako utrujenost (pomanjkanje spanja, dolge izmene) vpliva na nesreče,
 - psihološke posledice monotonega dela,
 - primere preventivnih ukrepov (pavze, menjava nalog, timsko delo).

Korak 2: Analiza in primerjava

- Izberite **najmanj 3 psihološke dejavnike**, ki vplivajo na varnost.
- Opišite, kako se kažejo v praksi in kakšne so posledice (npr. hitrejše odločitve, napake, nesreče).
- Dodajte priporočila za zmanjševanje tveganj.

Korak 3: Uporaba umetne inteligence

- Z AI pripravite:
 - **scenarij »Delavec pod stresom«** – kratek opis primera (npr. kmet pod časovnim pritiskom pozabi uporabiti zaščitno opremo),
 - **rešitev scenarija** – kako bi pravilno ukrepal delavec in kaj bi moral storiti delodajalec (npr. organizacija dela, počitek, podpora).

Korak 4: Oblikovanje predstavitve (PPT/Canva)

- Pripravite **5–8 diapozitivov** z naslednjo strukturo:
 1. Naslov: *Psihološki vidiki varnosti pri delu*
 2. Zakaj so psihološki dejavniki pomembni
 3. Glavni dejavniki (stres, utrujenost, monotono delo)
 4. Posledice za varnost in zdravje
 5. Scenarij »Delavec pod stresom« (AI pomoč)
 6. Rešitev scenarija (AI pomoč)
 7. Priporočila za preprečevanje psiholoških tveganj
 8. Zaključek: pomen skrbi za duševno zdravje

Korak 5: Pisno poročilo (Word)

- Dolžina: **1–2 strani.**

- Naj vsebuje:
 - uvod: pomen psiholoških dejavnikov pri varnosti,
 - opis glavnih dejavnikov in njihovih posledic,
 - scenarij in rešitev,
 - zaključek: priporočila.
-

3. Razdelitev vlog v skupini (5 članov)

- **Raziskovalec 1:** Vpliv stresa.
 - **Raziskovalec 2:** Vpliv utrujenosti.
 - **Raziskovalec 3:** Monotono delo in psihološke posledice.
 - **Urednik AI:** Scenarij + rešitev.
 - **Oblikovalec:** PPT/Canva predstavitev + končno Word poročilo.
-

4. Končni rezultat

- **PPT/Canva predstavitev (5–8 diapozitivov).**
- **Scenarij »Delavec pod stresom«.**
- **Predlogi za pravilno ukrepanje in preventivo.**
- **Word poročilo (1–2 strani).**

Delovni list za Skupino 10

Tema: *Digitalna orodja za varnost pri delu*

1. Cilj naloge

- Spoznati, katera digitalna orodja in tehnologije pomagajo povečati varnost pri delu.
 - Razumeti, kako lahko senzorji, pametne ure, aplikacije in digitalni sistemi opozarjajo na nevarnosti.
 - Raziskati primere uporabe digitalnih rešitev v kmetijstvu.
 - Z umetno inteligenco pripraviti **diagram uporabe digitalnega orodja na kmetiji**.
-

2. Koraki dela

Korak 1: Raziskava na spletu

- Preverite, katera digitalna orodja obstajajo za varnost pri delu:
 - pametne ure (nadzor pulza, zaznavanje padcev),
 - aplikacije za spremljanje dela in opozarjanje na nevarnosti,
 - senzorji na strojih (opozarjanje na previsoko temperaturo, gibanje, bližino ljudi),
 - kamere in digitalni nadzor.
- Poiščite primere uporabe v kmetijstvu in industriji.

Korak 2: Analiza in primerjava

- Izberite **najmanj 3 digitalna orodja** in opišite njihovo delovanje.
- Pojasnite prednosti in omejitve uporabe (stroški, dostopnost, zanesljivost).

Korak 3: Uporaba umetne inteligence

- Z AI pripravite:
 - **diagram »Digitalna varnost na kmetiji«** (primer: senzor na traktorju + aplikacija + opozorilo delavcu),
 - **kratko tabelo:** orodje – funkcija – prednost – omejitev.

Korak 4: Oblikovanje predstavitve (PPT/Canva)

- Pripravite **5–8 diapozitivov** z naslednjo strukturo:
 1. Naslov: *Digitalna orodja za varnost pri delu*
 2. Kaj so digitalna orodja in zakaj so pomembna
 3. Primeri digitalnih rešitev (senzorji, aplikacije, pametne ure)
 4. Primer uporabe v kmetijstvu
 5. Diagram delovanja (AI pomoč)
 6. Tabela prednosti in omejitev (AI pomoč)
 7. Prednosti digitalne varnosti za delavce in kmete
 8. Zaključek: prihodnost digitalnih orodij za varnost

Korak 5: Pisno poročilo (Word)

- Dolžina: **1–2 strani**.

- Naj vsebuje:
 - uvod: pomen digitalizacije pri varnosti pri delu,
 - opis izbranih orodij,
 - praktičen primer uporabe na kmetiji,
 - diagram in tabelo,
 - zaključek: priporočila.
-

3. Razdelitev vlog v skupini (5 članov)

- **Raziskovalec 1:** Pametne ure in njihova uporaba.
 - **Raziskovalec 2:** Senzorji na strojih.
 - **Raziskovalec 3:** Mobilne aplikacije in opozorilni sistemi.
 - **Urednik AI:** Diagram + tabela.
 - **Oblikovalec:** PPT/Canva predstavitev + končno Word poročilo.
-

4. Končni rezultat

- **PPT/Canva predstavitev (5–8 diapozitivov).**
- **Diagram uporabe digitalnega orodja na kmetiji.**
- **Tabela prednosti in omejitev.**
- **Word poročilo (1–2 strani).**

Delovni list za Skupino 11

Tema: Zakonodaja in pravila varnosti pri delu

1. Cilj naloge

- Spoznati osnovne zakone in predpise o varnosti pri delu v Sloveniji in EU.
 - Prepoznati obveznosti delodajalcev in delavcev.
 - Razumeti posledice kršitev zakonodaje.
 - Z umetno inteligenco pripraviti **preglednico ključnih pravil in kazni za kršitve**.
-

2. Koraki dela

Korak 1: Raziskava na spletu

- Preverite zakone in predpise v Sloveniji:
 - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1),
 - pravilniki o uporabi zaščitne opreme,
 - pravila o usposabljanju delavcev.
- Preučite direktive EU (npr. EU-OSHA, okvirna direktiva 89/391/EGS).
- Oglejte si primere sankcij in glob za neupoštevanje predpisov.

Korak 2: Analiza in primerjava

- Opišite **najmanj 5 ključnih pravil** (npr. obvezno usposabljanje, zagotavljanje OVO, redni pregledi strojev).
- Primerjajte slovensko zakonodajo z izbranimi pravili v EU.
- Dodajte primere kazni ob kršitvah (globe za podjetja, kazenska odgovornost).

Korak 3: Uporaba umetne inteligence

- Z AI pripravite:
 - **preglednico »Pravila in kazni«**: področje – pravilo – odgovornost – možne kazni,
 - **kratko infografiko**: »5 ključnih obveznosti delodajalca za varnost pri delu«.

Korak 4: Oblikovanje predstavitve (PPT/Canva)

- Pripravite **5–8 diapozitivov** z naslednjo strukturo:
 1. Naslov: *Zakonodaja in pravila varnosti pri delu*
 2. Zakaj je zakonodaja pomembna
 3. Osnovni zakoni in pravilniki (Slovenija)
 4. Direktive EU in primerjava s Slovenijo
 5. Preglednica pravil in kazni (AI pomoč)
 6. Infografika »5 ključnih obveznosti« (AI pomoč)
 7. Primeri sankcij v praksi
 8. Zaključek: pomen spoštovanja zakonodaje

Korak 5: Pisno poročilo (Word)

- Dolžina: **1–2 strani**.

- Naj vsebuje:
 - uvod: pomen zakonodaje za varnost,
 - opis ključnih pravil,
 - preglednico pravil in kazni,
 - infografiko,
 - zaključek: priporočila za delodajalce in delavce.
-

3. Razdelitev vlog v skupini (5 članov)

- **Raziskovalec 1:** Slovenska zakonodaja (ZVZD-1).
 - **Raziskovalec 2:** Pravilniki o osebni varovalni opremi.
 - **Raziskovalec 3:** Direktive EU in primerjava.
 - **Urednik AI:** Preglednica pravil in kazni + infografika.
 - **Oblikovalec:** PPT/Canva predstavitev + končno Word poročilo.
-

4. Končni rezultat

- **PPT/Canva predstavitev (5–8 diapozitivov).**
- **Preglednica ključnih pravil in kazni.**
- **Infografika »5 ključnih obveznosti delodajalca«.**
- **Word poročilo (1–2 strani).**

Delovni list za Skupino 12

Tema: Vizija prihodnosti – varnost pri delu 2050

1. Cilj naloge

- Raziskati, kako bodo sodobne in prihodnje tehnologije (AI, roboti, IoT, digitalni senzorji) vplivale na varnost pri delu.
 - Predstaviti vizijo »Pametna varna kmetija 2050«.
 - Ugotoviti, kako se bodo zmanjšale nesreče in izboljšali delovni pogoji.
 - Z umetno inteligenco pripraviti **konceptualni prikaz pametne kmetije z varnostnimi sistemi**.
-

2. Koraki dela

Korak 1: Raziskava na spletu

- Poiščite napovedi in trende o prihodnosti dela v kmetijstvu:
 - roboti in avtonomni stroji,
 - senzorji za nadzor zdravja delavcev,
 - pametni zaščitni sistemi (obleke, čelade s senzorji),
 - povezava AI + IoT za opozarjanje na nevarnosti.
- Preučite primere eksperimentalnih pametnih kmetij.

Korak 2: Analiza in primerjava

- Predstavite **najmanj 3 tehnologije prihodnosti**, ki bodo izboljšale varnost.
- Pojasnite, kako bi zmanjšale tveganja pri delu (npr. robot namesto človeka pri nevarnem opravilu).
- Primerjajte stanje danes in možno stanje leta 2050.

Korak 3: Uporaba umetne inteligence

- Z AI pripravite:
 - **vizualni konceptualni prikaz »Pametna kmetija 2050«**, kjer so prikazani roboti, senzorji in AI sistemi,
 - **scenarij (½ strani)**: kratek opis »Dan kmeta 2050« – kako tehnologija zagotavlja varnost pri delu.

Korak 4: Oblikovanje predstavitve (PPT/Canva)

- Pripravite **5–8 diapozitivov** z naslednjo strukturo:
 1. Naslov: *Varnost pri delu 2050 – Pametna kmetija prihodnosti*
 2. Trenutno stanje varnosti pri delu
 3. Tehnologije prihodnosti (AI, roboti, IoT, pametna oprema)
 4. Primerjava: danes vs. 2050
 5. Vizualni konceptualni prikaz (AI pomoč)
 6. Scenarij »Dan kmeta 2050« (AI pomoč)
 7. Prednosti in izzivi prihodnje tehnologije
 8. Zaključek: vizija varnega dela v prihodnosti

Korak 5: Pisno poročilo (Word)

- Dolžina: **1–2 strani**.
 - Naj vsebuje:
 - uvod: pomen napredka tehnologije za varnost pri delu,
 - opis ključnih tehnologij prihodnosti,
 - primerjava stanja danes in leta 2050,
 - vizualni prikaz in scenarij,
 - zaključek: priporočila.
-

3. Razdelitev vlog v skupini (5 članov)

- **Raziskovalec 1:** Roboti in avtonomni stroji.
 - **Raziskovalec 2:** IoT senzorji in pametna oprema.
 - **Raziskovalec 3:** Vloga umetne inteligence pri varnosti.
 - **Urednik AI:** Konceptualni prikaz + scenarij »Dan kmeta 2050«.
 - **Oblikovalec:** PPT/Canva predstavitev + končno Word poročilo.
-

4. Končni rezultat

- **PPT/Canva predstavitev (5–8 diapozitivov).**
- **Vizualni prikaz »Pametna kmetija 2050«.**
- **Scenarij »Dan kmeta 2050«.**
- **Word poročilo (1–2 strani).**

