

KARTA USŁUGI BADAWCZEJ

- 1) Tytuł pracy: „Weryfikacja innowacyjnej metody inwentaryzacji zwierzyny grubej z wykorzystaniem bezzałogowych statków powietrznych oraz narzędzi teledetekcyjnych, w powiązaniu z szacowaniem szkód łowieckich w wielkoobszarowych uprawach rolnych”.
- 2) Słowa kluczowe: foto-pułapki, inwentaryzacja, liczebność populacji, monitoring, samoloty bezzałogowe, szacowanie szkód łowieckich, termowizja, zagęszczenie populacji, zwierzyna gruba
- 3) Dyscyplina gospodarki leśnej lub inna dziedzina: łowiectwo
- 4) Koordynator projektu badawczego: mgr inż. Bogusław Popis
- 5) Zespół współautorów: dr inż. Julia Witczuk, dr inż. Stanisław Pagacz, dr inż. Anna Zmarz, mgr inż. Michał Wagner, mgr inż. Katarzyna Szyc, inż. Damian Czubak, mgr inż. Bogusław Borusiewicz
- 6) Zleceniodawca: DGLP
- 7) Termin rozpoczęcia: 01 października 2017 r.
zakończenia: 30 czerwca 2021 r.
- 8) Forma opracowania wyników badań: Dokumentacja naukowa (sprawozdanie końcowe z wykonania usługi badawczej).
- 9) Propozycje dotyczące zakresu oraz sposoby wykorzystania w praktyce wyników badań: Wyniki badań mogą być wykorzystane przy planowaniu inwentaryzacji zwierzyny grubej za pomocą samolotów bezzałogowych i termowizji, a także przy użyciu foto-pułapek. Ponadto, sformułowano wskazówki dotyczące szacowania szkód łowieckich w uprawach rolnych obejmujące m.in. wybór platformy bezzałogowej, wybór sensora do rejestracji danych, sposobu prowadzenia analizy teledetekcyjnej.
- 10) Szacunek spodziewanych efektów:
Wdrożenie nowych metod inwentaryzacji zwierzyny grubej oraz szacowania szkód łowieckich w uprawach rolnych.
- 11) Charakter pracy (poznawczy, praktyczny itp.):
Efekty pracy mają charakter poznawczy i praktyczny.
- 12) Praca obejmuje: 44 strony, 7 tabel, 34 ryciny

13) Krótka informacja o wynikach badań (ok. 15 wierszy):

Badania wykazały, że samoloty bezzałogowe wyposażone w kamerę termowizyjną mogą być skutecznym narzędziem w gospodarce łowieckiej. Przeprowadzone testy potwierdziły wysoką wykrywalność zwierząt podczas nalotów prowadzonych w godzinach największej aktywności zwierzyny. Wyniki równoległe prowadzonego monitoringu zwierzyny za pomocą foto-pułapek były w dużej mierze zgodne z wynikami inwentaryzacji samolotem bezzałogowym.

Szacowanie szkód łowieckich w uprawach rolnych z zastosowaniem nowoczesnych technologii (bezzałogowe platformy + wybrane wskaźniki teledetekcyjne) umożliwia precyzyjne wyznaczanie obszaru objętego szkodami na wysokorozdzielczych zdjęciach, a także obiektywne określenie ich rozmiaru.

Główny autor

.....

Kierownik jednostki

.....