

Kurs

z podstaw systemów informacji przestrzennej (SIP) oraz z zastosowań mapy numerycznej na poziomie nadleśnictwa,
dla nadleśniczych z nadleśnictw, w których przewiduje się zainstalowanie mapy numerycznej

21 – 23 kwietnia 1999 r.

TEMATYKA WYKŁADÓW

DZIEŃ PIERWSZY (środa)

1. Polityka DGLP i jej uwarunkowania prawne w zakresie stanu posiadania i map numerycznych

– 45 min

1.1. Uwarunkowania prawne w zakresie stanu posiadania i map numerycznych – W. Czarniak,

1.2. Obieg informacji pomiędzy planem urządzenia lasu a SILP z uwzględnieniem SIP –

M. Czuba

2. Ewidencja stanu posiadania – 90 min.

2.1. Warunki jakie musi spełniać dokumentacja ewidencyjna – **W. Bartoszewski**

2.2. Zagadnienia dotyczące ustalania prawa własności – **W. Skoczek**

2.3. Komputerowa ewidencja stanu posiadania i jej powiązanie z leśną mapą numeryczną –

S. Kostka Wisiński

3. Funkcjonowanie mapy numerycznej w Brzezinach (wprowadzenie i geneza mapy) – **S. Kostka**

Wisiński – 45 min.

Pokaz.

4. Podstawowe pojęcia systemu informacji przestrzennej – **D. Korpetta** – 90 min.

4.1. Cele i zadania stawiane przed mapą numeryczną.

4.2. SIP (GIS) i SIT (LIS).

4.3. Mapa analogowa a mapa numeryczna.

4.4. Modele danych przestrzennych.

4.5. Raster i wektor.

4.6. Od bazy geometrycznej do mapy numerycznej.

4.7. Warstwy mapy.

5. Relacyjne bazy danych – **A. Konieczny** – 90 min.

5.1. Relacyjny model danych.

5.2. Projektowanie i budowa bazy danych.

5.3. Programy bazodanowe.

5.4. Baza opisowa a baza geometryczna – podobieństwa i różnice.

5.5. Relacje w bazie i pomiędzy bazami danych.

5.6. ODBC – pomost łączący bazę geometryczną z SILP-em.

5.7. Wybór SQL.

5.8. Jak praktycznie pobierać dane opisowe z SILP?

DZIEŃ DRUGI (czwartek)

6. Różne podejścia do mapy numerycznej nadleśnictwa – 45 min.

6.1. Mapa numeryczna stanu posiadania, jej szczegółowość oraz związek z mapą numeryczną nadleśnictwa – **A. Pajda**

6.2. Powiązania pomiędzy mapą urządzeń a standardem przyjętym w LP – **R. Smoliński**

7. Standard leśnej mapy numerycznej – **K. Okła** – 45 min.

7.1. Co należy rozumieć pod pojęciem standardu leśnej mapy numerycznej.

7.2. Omówienie Zarządzenia 23/98 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

7.3. Stan prac nad standardem leśnej mapy numerycznej.

7.4. Jak sprawdzić czy mapa posiada prawidłowy standard.

8. Prace przygotowawcze w nadleśnictwie związane z opracowaniem mapy numerycznej – 45 min.
- 8.1. Przygotowanie danych geodezyjnych przydatnych do budowy mapy numerycznej – **A. Pajda**
- 8.2. Merytoryczne i techniczne uwarunkowania wdrożenia mapy numerycznej w nadleśnictwie – **S. Kostka Wiśniński**
9. Mapy tematyczne i analityczne na poziomie nadleśnictwa i rdLP – 135 min.
- 9.1. Formy prezentacji kartograficznej – **W. Karaszewicz**
- 9.2. Tworzenie i rodzaje map tematycznych i analitycznych w SIP LP – **D. Korpetta**
- 9.3. Przykłady map tematycznych, analizy przestrzenne oraz projektowane aplikacje użytkowe bazujące na standardzie leśnej mapy numerycznej – **R. Wójcik**
- 9.3.1. Przykłady prostych i złożonych map tematycznych.
- 9.3.2. Analizy i symulacje przestrzenne.
- 9.3.3. Przykłady zastosowań map analitycznych, optymalizacyjnych i symulacyjnych.
- 9.3.4. Usprawnienie praktycznych zastosowań w tym zakresie (aplikacje).
10. Mapa numeryczna jako kartograficzny wynik prac urządzeniowych – **M. Czuba** – 45 min.
- 10.1. Wypieranie mapy analogowej przez mapę numeryczną - przyczyny i konsekwencje.
- 10.2. Wizja mapy urządzeniowej dla IV rewizji ul.
- 10.3. Aktualizacja map numerycznych w kolejnych rewizjach.
11. Błędy urządzeniowe wychwytywane podczas tworzenia map numerycznych – **R. Wójcik** – 20 min.
12. Teledetekcja obszarów leśnych – powiązania z SIP i zastosowania w LP – **J. Mozgawa** – 45 min.

12.1. Współczesne sposoby pozyskania teledetekcyjnej informacji obrazowej z pułapu samolotowego i satelitarnego (zdjęcia PHARE, wideografia lotnicza, zdjęcia spektrostrefowe, wysokorozdzielcze obrazy satelitarne w zakresie optycznym).

12.2. Cyfrowe obrazy teledetekcyjne a SIP – kierunki integracji.

13. Interpretacja i fotogrametria na zdjęciach spektrostrefowych dla potrzeb aktualizacji – **E.**

Piekarski – 45 min.

DZIEŃ TRZECI (czwartek)

14. Aktualizacja i pozyskiwanie dla niej danych – 90 min.

14.1. Pozyskiwanie danych dla mapy numerycznej – **D. Korpetta**

14.2. Aktualizacja danych dla mapy numerycznej – **W. Karaszkiewicz**

15. Wyposażenie w sprzęt i oprogramowanie – **P. Gotowicki** – 30 min.

16. Wykorzystanie mapy numerycznej w nadleśnictwie – **S. Kostka Wisiński, J. Irlík** – 180 min.

Pokaz komputerowy.