

## Streszczenie:

Celem pracy była analiza możliwości praktycznego zastosowania technologii GIS w zadaniach z zakresu leśnictwa i ochrony środowiska, w szczególności pod kątem automatyzacji i zwiększenia dokładności opracowania. W pracy analizowano rozwój technologii GIS oraz geoinformatyki. Wymieniono i opisano najważniejsze narzędzia i programy GIS. Opracowanie wykonywano w oparciu o dane przestrzenne dla terytorium nadleśnictwa Dąbrowa Tarnowska. Przedstawiono wyniki poszczególnych zadań z leśnictwa i ochrony środowiska min.: monitorowanie stanu sanitarnego lasu, lokalizowanie pomników przyrody na danym obszarze, wybór powierzchni odnowień rębni gniazdowej zupełnej w nizinnych lasach sosnowych. W oparciu o przedstawione zadania stwierdzono, że zastosowanie technologii GIS znacząco wpływa na jakość, szybkość i obiektywizm uzyskiwanych wyników.