

To badanie odnosi się do zagadnienia wyceny usług ekosystemów świadczonych przez drzewa miejskie, które to jest częścią szerszego zagadnienia podejmowane w ramach szkoły ekonomii ekologicznej: badanie współzależności, jakie występują między człowiekiem i przyrodą. Celem badania będzie zbadanie wpływu jaki usług ekosystemów świadczonych przez drzewa mają na jakość życia ludzi w miastach w odniesieniu do lokalnych celów polityki ochrony środowiska. Badanie ma na celu głównie wycenić wartość usług regulacyjnych, jakie dostarczają drzewa, a przez to dostarczyć informacji niezbędnych do skonstruowania bardziej efektywnego systemu zarządzania zielenią miejską, który ułatwi osiągnięcie celów lokalnej polityki ekologicznej w zakresie dbałości o jakość powietrza i przeciwdziałanie zmianom klimatu.

Aby opracować szczegółowe plany zarządzania zielenią miejską, zostaną wykorzystane dwa działania. Po pierwsze narzędzie i-Tree zostanie dostosowane w taki sposób, aby lepiej odzwierciedlało wartości usług ekosystemów świadczonych przez drzewa w naszym klimacie. Następnie model BenMAP zostanie wykorzystany, aby przedstawić wartość tych usług w postaci pieniężnej.

Po drugie model „przełożony-podwładny” zostanie wykorzystany, aby opracować poprawny motywacyjnie kontrakt odnoszący się zarówno do kwestii asymetrii informacji jak i do odpowiednio zinternacjonalizowanych efektów zewnętrznych. Badanie skupi się na łącznej produkcji usług ekosystemowych, które są dobrem publicznym, przez drzewa miejskie zarządzane przez „przełożonych” (władze miasta) i „podwładnych” (jednostki zarządzające zielenią miejską). Model ten będzie się również odwoływał do celów ochrony środowiska, jakie miasto ma spełniać.

W skrócie plan badawczy można podsumować poniższymi punktami:

1. Zbieranie i analiza aktualnej literatury teoretycznej i empirycznej na temat wyceny usług ekosystemowych świadczonych przez drzewa miejskie (ukończone);
2. Modelowanie za pomocą narzędzia i-Tree Eco;
3. Modelowanie za pomocą narzędzia BenMAP;
4. Analiza otrzymanych wyników;
5. Aplikacja modelu „przełożony-podwładny”;
6. Rozpowszechnienie wyników.

Przeprowadzone badanie, ma zarówno bardzo istotne znaczenie teoretyczne, jak i praktyczne. Jego najważniejsze atuty są opisane poniżej:

Rozwój ekonomii ekologicznej

Wyniki badań przyczynią się do rozwoju ekonomii ekologicznej dzięki dopasowaniu modelu powszechnie używanego do wyceny usług ekosystemów drzew miejskich na świecie do warunków lokalnych dla Polski.

Praktyczny sens badania

Wyniki badania pomogą nam również poznać złożoność zależności, jakie występują pomiędzy przyrodą a ludźmi w miastach, co ma szczególnie istotne znaczenie w dobie postępującej urbanizacji świata.

Osiągnięcie limitów unijnych w zakresie ochrony środowiska dzięki innowacyjnemu wykorzystaniu modelu „przełożony-podwładny”.

Po raz pierwszy zostanie wykorzystany model „przełożony-podwładny”, w celu opracowania najbardziej efektywnego sposobu zarządzania zielenią miejską, odnoszący się do konceptu asymetrii informacji oraz efektów zewnętrznych. Badanie będzie się skupiało na łącznej wartości usług świadczonych przez drzewa miejskie, które należy utożsamiać z dobrem publicznym, zarządzanych przez „przełożonych” – wysokich urzędników miejskich, oraz w ich imieniu „podwładnych” - osób bezpośrednio odpowiedzialnych za działania związane z dbaniem o zielenie miejską. Takie podejście pozwoli skonstruować bardziej efektywny system zarządzania zielenią miejską, które jednocześnie przyczyni się do polepszenia jakości powietrza w Warszawie.