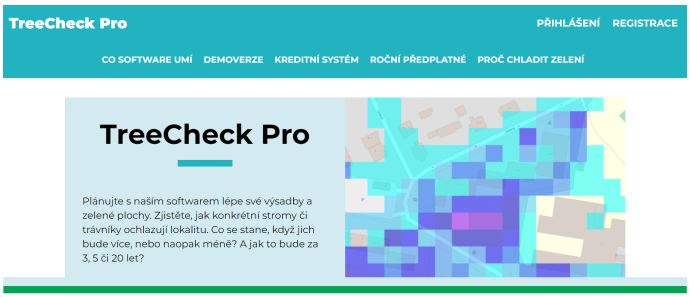
Ministerstvo pro místní rozvoj

OBCEPRO
PROGRAM ROZVOJE OBCE

SOFTWARE TREECHECK PRO

Instituce / autor:	Nadace Partnerství
Datum zveřejnění:	19.5.2022
Registrační číslo:	159
Klíčová slova:	klimatická změna, software, zelená infrastruktura



Souhrn problematiky

Software TreeCheck PRO je **nástrojem určeným pro městskou správu a plánovaní**. Jedná se o nástroj, který využívá **informace o rozlohách, typu a stavu zelené infrastruktury a uživateli nabízí nový pohled na město z hlediska ekosystémové služby, která je v tomto produktu kalkulovaná a prezentovaná**. Kvantifikovaná je schopnost zeleně ochlazovat v době vegetačního období okolní prostředí procesy stínění a evapotranspirace (výparu vody).

Jedná se o **nástroj pracující s informacemi z pasportu zeleně a dendrologického průzkumu měst či analýzou pomocí neuronové sítě Arbie**, který nabízí možnost aplikovat vědecké poznatky pro účinné vytváření městského prostředí s cílem snižovat přehřívání v letních měsících a snižovat tak rizika vyplývající z městského tepelného ostrova. Analýza probíhá na základě kalkulačního aparátu, vyvinutého v rámci projektu LIFE TreeCheck.

Změna klimatu je považována za jednu z největších výzev 21. století, která již ovlivňuje jak životy lidí, tak i ekosystémy. Města jsou zvláště ohrožena klimatickými změnami kvůli vysoké hustotě obyvatelstva a soustředěné ekonomice, které jsou vystaveny riziku akcelerujících teplot a měnících se srážek. Vysoká hustota městské infrastruktury způsobuje, že teplota města je vyšší než teplota okolí, což je známo jako **jev městského tepelného ostrova** (UHI). To představuje zesílené dopady změn klimatu, a to zejména během horkých vln a letních měsíců.

Projekt LIFE TreeCheck (LTCH) se zaměřuje na zelenou infrastrukturu, která minimalizuje efekt městského tepelného ostrova. Projekt je realizován v letech 2018-2022 a vzniká za pomocí finanční podpory Evropské unie z programu LIFE a Ministerstva životního prostředí.

Jedná se o mezinárodní projekt zaměřený na země střední Evropy. Projekt probíhá pod vedením a koordinací Nadace Partnerství. Dalšími partnery jsou: Ústav výzkumu globální změny Akademie věd ČR, SAFE TREES, EKOTOXA, Karpatský rozvojový institut, Ökotárs Alapítvány a LEMITOR Ochrona Środowiska.

Hlavním cílem programu LTCH je snížit účinek UHI zvýšením efektivity a účinnosti plánovacích a rozhodovacích procesů týkajících se zelené infrastruktury prostřednictvím rozvoje a používání nástrojů správy klimatu, zvýšením kapacity místních veřejných orgánů, zapojením zúčastněných stran a zvyšováním povědomí veřejnosti o tepelném ostrově a dostupných možnostech jeho zmírnění. Specifickými cíli projektu je zejména zvýšení kapacity a porozumění městských úřadů, městských projektantů a manažerů městské zelené infrastruktury o pozitivním dopadu plánování a řízení zelené infrastruktury, která snižuje efekt UHI dopadající na občany a městské přírodní prostředí, a zvyšování aktivního zapojení občanů a jejich povědomí o městské zelené infrastruktuře.

Přílohy

1. https://www.treecheck.eu/