

SoilRise ma na celu rozszerzenie znajomości organizmów glebowych w środowisku akademickim i publicznym jako podstawy do wykorzystania nauki obywatelskiej (Citizen Science) w monitorowaniu roli tych organizmów. Monitoring różnorodności biologicznej jest ograniczony przez brak wiedzy, pieniędzy i czasu. Organizmy pod ziemią są jeszcze trudniejsza do opisanego, policzenia i scharakteryzowania ze względu na ich utajony tryb życia. Tymczasem organizmy glebowe mają kluczowe znaczenie dla funkcjonowania wszystkich ekosystemów lądowych, w tym użytkowanych w różny sposób przez człowieka. Zrównoważone użytkowanie gruntów opiera się na świadczeniu usług ekosystemowych przez organizmy glebowe. Dlatego też monitoring ma ogromne znaczenie. SoilRise stworzy opartą na mentorach sieć badawczą Obywateli Naukowców (Citizen Scientists), aby pomnożyć wiedzę i doświadczenie wśród ogrodników, rolników i ogółu społeczeństwa. Monitorowanie fauny glebowej umożliwi osiągnięcie określonego poziomu taksonomii, aktywności lub różnorodności funkcjonalnej. Projekt SoilRise zapoczątkuje i zilustruje to w odniesieniu do dżdżownic na gruntach rolnych (ornych lub trawiastych) oraz w miejskich ogródkach i terenach zielonych. Wreszcie, zwracając się do sieci miejskich ogrodników i stowarzyszeń rolników, SoilRise rozwinie wielokrotnie wiedzę poprzez wdrożenie praktyk monitorowania dżdżownic do nauczania na uniwersytetach, a nawet w szkołach rolniczych. Studenci następnie udadzą się jako mentorzy do niektórych społeczności wiejskich (stowarzyszeń rolników) lub zorganizują wydarzenia związane z nauką obywatelską w ogrodach miejskich związanych z sieciami ogrodników. W dłuższej perspektywie dobrze wyedukowani laicy mogą dostarczyć danych z monitoringu dżdżownic o dużej wartości, uzupełniających monitoring bioróżnorodności w krajobrazie kulturowym Europy.

Porównując środowiska wiejskie i miejskie oraz biorąc pod uwagę cechy charakterystyczne dla danego miejsca (rodzaj użytkowania gruntu, sposób gospodarowania), jak również gradient pedoklimatyczny w Europie, SoilRise znacznie zwiększy zrozumienie wzorców różnorodności dżdżownic i zagrożeń dla nich. W oparciu o te wyniki SoilRise będzie modelować rozmieszczenie dżdżownic w całej Europie.