R-chie

- 1. Dane wejściowe: struktura drugorzędowa w formacie dot-bracket, connect, bpseq lun helix.
- 2. Opcje przetwarzania danych wejściowych:
 - Uporządkowanie par zasad według wartości malejących lub rosnących
 - Odfiltrowanie par zasad z wartości: "mniejszych od...", "większych od..." lub "mniejszych od... i większych od..."
- 3. Opcje wyglądu:
 - I. Ilość możliwych grup kolorowania: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 lub 8
 - II. Ilość palet kolorów: 36
 - III. Różne rodzaje grupowania:
 - równa liczba par zasad
 - równe wartość odległości
 - wspólna zlogarytmowana wartość przerw: $1e^k$, gdzie $k \in \{-7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0\}$
 - konkretna liczba par zasad
 - konkretna wartość odstępów
 - brak grup pseudowęzłów
 - kropkowo nawiasowy typ struktury: (...), <...>, [...], {...}, A...a, B...b, C...c, D...d
 - zakres kowariancji par zasad: przedziały z zakresu [2.00; -2.00] podzielone równo na ich ilość
 - zakres konserwacji par zasad: przedziały z zakresu [1.00; 0.00] podzielone równo na ich ilość
 - procent kanonicznych par zasad: przedziały z zakresu [1.00; 0.00] podzielone równo na ich ilość
- 4. Dodatkowe ustawienia: ukryta skala, ukryta legenda.
- 5. Sześć dostępnych typów wykresów:
 - **Single Structure** wizualizacja skomplikowanych par zasad jako łuki o liniowej sekwencji, kolorowanie par zasad przez wartość
 - Double Structures nakreślenie dwóch struktur w tej samej sekwencji dla łatwego porównania
 - Overlapping Structures nałożenie na siebie dwóch struktur w celu podświetlenie podobieństw i różnic w tej samej sekwencji
 - Single Covariance wyświetlanie wielu sekwencji przyrównanych ze strukturą, kolorowanie dopasowań nukleotydów według statusu pary zasad
 - **Double Covariances** wyświetlanie wielu dopasowań sekwencji dla dwóch struktur dla łatwego porównania struktur i/lub przyrównań
 - Overlapping Covariances wyróżnienie podobieństw i różnic dwóch struktur używając informacji dla znanych jak i nowych porównań par zasad
- 6. Ustawienia dla przepuszczonych struktur drugorzędowych:
 - 1) Single Structure
 - 2) Ilość grup kolorowania: 4
 - 3) Przy grupowaniu konkretną liczbą par zasad wybrano ilości równe kolejno: 2,4,6,8
 - 4) Błędy po wprowadzeniu struktur:
 - Równe wartości przerw, wspólna zlogarytmowana wartość przerw, konkretna wartość odstępów:
 Operacja nie zakończyła się niepowodzeniem, bądź wprowadzono błędne dane wejściowe.
 - Zakres kowariancji par zasad, Zakres kowariancji par zasad, procent kanonicznych par zasad.
 - Struktury, które nie uległy załadowaniu mimo długiego czasu oczekiwania: 3j2c (działa jedynie 3j2c:m), 3jq4 (działa jedynie 3jq4:b), 4y1i.