

# 1. uzdevums

Komandu piemērus skatīt failā “Komandas\_2.txt”.

1. Izmantojot datu failus “VegR.txt” un “VideR.txt”, ar Vilksoksona testu novērtēt atšķirības starp sešu atšķirīgu biotopu (aile “Biotops”) parauglaukumu kopējiem segumiem (aile “Kopseg”). Noskaidrot vai  $p$  vērtība nepārsniedz 0.001, 0.01 vai 0.05 attiecīgi norādot trīs, divas vai vienu zvaigznīti. Rezultātus sakārtot “Excel” tabulā, kur biotopu nosaukumi ir gan rindās, gan ailēs.

2. Ar R programmas funkciju bibliotēkas “labdsv” funkcijām “const” un “importance” noskaidrot sugu sastopamību biotopos. Rezultātus ievietot iepriekš izveidotajā “Excel” failā divās atsevišķās tabulās.

3. Ar R programmas funkciju bibliotēkas “labdsv” funkciju “indval” aprēķināt sugu Dufrene-Legendre indikatorvērtības biotopiem. Saglabāt visu sugu indikatorvērtības visām klasēm, kā arī  $p$  vērtības un klasi ar augstāko indikatorvērtību. Rezultātus ievietot iepriekš izveidotajā “Excel” failā vienā atsevišķā tabulā.

4. Ar R programmas funkciju bibliotēkas “indicspecies” funkciju “multipatt” noskaidrot Dufrene – Legendre sugu indikatorvērtības biotopiem un apvienotu biotopu grupām. 2. un 3. punktā sagatavotajās tabulās iekrāsot tikai vienam biotopam būtiskās indikatorsugas. 2. punktā sagatavotajās tabulās ar citu krāsu iekrāsot vairākiem biotopiem kopējas indikatorsugas.