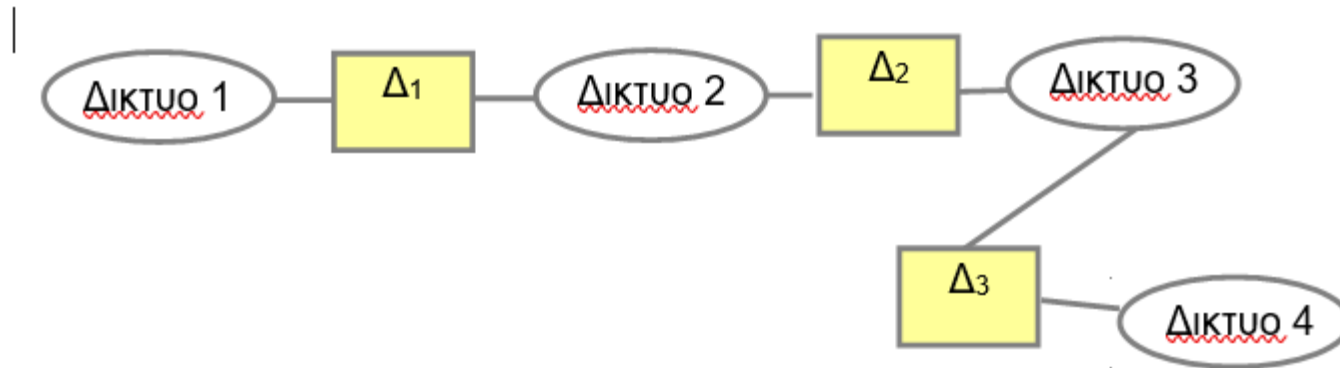
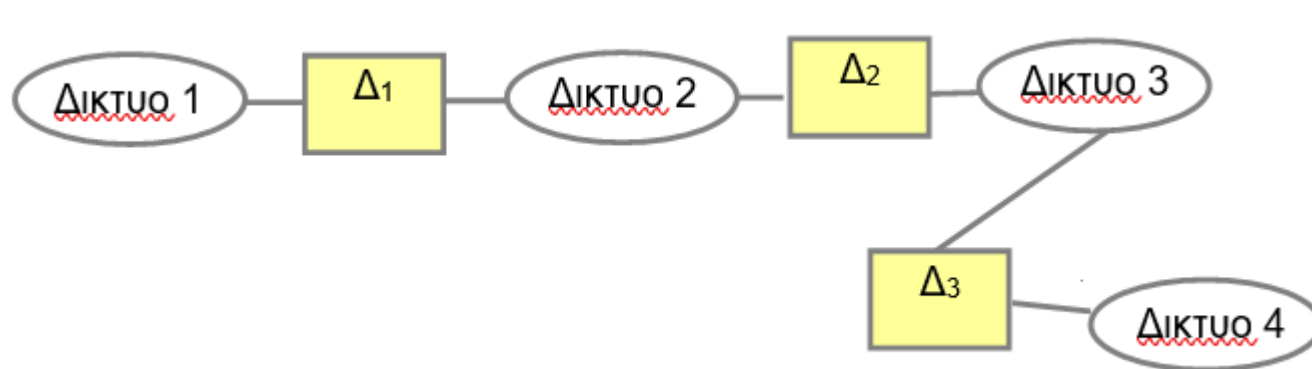


Παράδειγμα Λειτουργίας Αλγορίθμου Διανυσματικής Απόστασης



Θεωρούμε ότι στο δίκτυο του σχήματος υπάρχουν τρεις δρομολογητές Δ_1 , Δ_2 και Δ_3 και 4 υποδίκτυα.



Αρχικά οι πίνακες δρομολόγησης έχουν ενημερωθεί με τις πληροφορίες των άμεσα συνδεδεμένων υποδικτύων.



Πίνακας Δρομολόγησης Δ1		
Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή
Δίκτυο 1	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 2	0	Άμεση Σύνδεση

Πίνακας Δρομολόγησης Δ2		
Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή
Δίκτυο 2	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 3	0	Άμεση Σύνδεση

Αν αυτή τη στιγμή ο Δ2 στείλει ενημέρωση στον Δ1

Πίνακας Δρομολόγησης Δ1			Πίνακας Δρομολόγησης Δ2		
Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή	Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή
Δίκτυο 1	0	Άμεση Σύνδεση	Δίκτυο 2	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 2	0	Άμεση Σύνδεση	Δίκτυο 3	0	Άμεση Σύνδεση

Ο Πίνακας Δρομολόγησης του Δ1 θα γίνει:

Πίνακας Δρομολόγησης Δ1		
Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή
Δίκτυο 1	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 2	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 3	1	Δ2

Αν αυτή τη στιγμή ο Δ1 στείλει ενημέρωση στον Δ2

Πίνακας Δρομολόγησης Δ1		
Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή
Δίκτυο 1	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 2	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 3	1	Δ2

Πίνακας Δρομολόγησης Δ2		
Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή
Δίκτυο 2	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 3	0	Άμεση Σύνδεση

Ο Πίνακας Δρομολόγησης του Δ2 θα γίνει:

Πίνακας Δρομολόγησης Δ2		
Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή
Δίκτυο 2	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 3	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 1	1	Δ1

Αν αυτή την στιγμή ο πίνακας δρομολόγησης των Δ2 και Δ3

Πίνακας Δρομολόγησης Δ2		
Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή
Δίκτυο 2	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 3	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 1	1	Δ1

Πίνακας Δρομολόγησης Δ3		
Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή
Δίκτυο 3	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 4	0	Άμεση Σύνδεση

Και ο Δ3 στείλει ενημέρωση στον Δ2 ο πίνακας δρομολόγησης του Δ2 θα γίνει

Πίνακας Δρομολόγησης Δ2		
Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή
Δίκτυο 2	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 3	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 1	1	Δ1
Δίκτυο 4	1	Δ3

Αν αυτή την στιγμή ο πίνακας δρομολόγησης των Δ1 και Δ2

Πίνακας Δρομολόγησης Δ1		
Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή
Δίκτυο 1	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 2	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 3	1	Δ2

Πίνακας Δρομολόγησης Δ2		
Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή
Δίκτυο 2	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 3	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 1	1	Δ1
Δίκτυο 4	1	Δ3

Και ο Δ2 στείλει ενημέρωση στον Δ1 ο πίνακας δρομολόγησης του Δ1 θα γίνει

Πίνακας Δρομολόγησης Δ1		
Προορισμός	Αριθμός Μεταπηδήσεων	Διαδρομή
Δίκτυο 1	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 2	0	Άμεση Σύνδεση
Δίκτυο 3	1	Δ2
Δίκτυο 4	2	Δ2