## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Μάθημα: Ανάλυση και Προσομοίωση Δικτύων Επικοινωνιών

Εξάμηνο: 7ο

Φοιτήτής: Πετρουσόβ Ιωάννης

**AEM: 343** 

## 7η εργασία

- Στους 2 φακέλους είναι ο κώδικας που υλοποιεί την εργασία για 1 χρήστη (single-nomadic) και για πολλαπλούς χρήστες (multi-nomadic).
- Για έναν κινητό χρήστη, η συνάρτηση δέχεται
   ( L,C,pace,move\_style,sim\_time, Stations, range ) .
  - L,C είναι το μέγεθος του πίνακα
  - pace είναι τα βήματα που εκτελούνται στη μονάδα του χρόνου
  - move\_style σύμφωνα με την εκφώνηση
  - Stations είναι ο αριθμός τον κεραιών
  - range είναι η έκταση στην οποία εκπέμπουν
  - παράδειγμα εκτέλεσης
     >Nomadic(7, 7, 2, 1, 10, 2, 3) η συνάρτηση επιστρέφει

Βλέπουμε τη διαδρομή που ακολούθησε ο χρήστης και σε πόσες θέσεις είχε σήμα.

- Για πολλαπλούς χρήστες η συνάρτηση δέχεται
   ( L,C,pace,move\_style,sim\_time, Nomads, Stations, range )
  - Nomads είναι ο αριθμός των κινητών χρηστών
- Παράδειγμα εκτέλεσης
   > Nomadic(7, 7, 3, 2, 10, 4, 3, 2) η συνάρτηση επιστρέφει

```
Simulation End
last position
    4     4     4     4
    4     4     4

times moved
    22     26     24     25

moved with signal
    17     19     20     21

station positions
    2     7      1
    4     1     6

connectivity ratio
0.772727
0.730769
0.833333
0.840000
>> Nomadic(7, 7, 3, 2, 10, 4, 3, 2)
```

Βλέπουμε την τελευταία θέση των χρηστών, πόσες φορές έκαναν κίνηση και πόσες φορές είχαν σήμα στο σημείο που βρισκόταν.