

Σύνδεση Κινητού με Υπολογιστή για Ίντερνετ Μέσω Tethering

Η σύνδεση κινητού με υπολογιστή για ίντερνετ μέσω tethering είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν δεν έχουμε πρόσβαση σε WiFi ή υπάρχει προσωρινή αδυναμία σε σταθερή σύνδεση ίντερνετ. Είναι μία απλή διαδικασία, όπου μπορούμε να αξιοποιήσουμε τη μεγαλύτερη οθόνη του φορητού ή του desktop, αντί για το smartphone. Στον οδηγό θα δούμε τι είναι το tethering και πώς διαμοιράζουμε το ίντερνετ του κινητού στα PC και άλλες συσκευές.

Τι είναι το tethering και ποιες είναι οι μορφές του

Το tethering είναι ο όρος για τη σύνδεση κινητού με υπολογιστή, ώστε το PC να μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στο ίντερνετ διαμέσου της σύνδεσης δεδομένων κινητής τηλεφωνίας.

Με άλλα λόγια, το tethering επιτρέπει σε μία τρίτη συσκευή (κινητό ή υπολογιστή) να συνδεθεί με ένα smartphone και να το χρησιμοποιήσει ως modem, με την ταχύτητα της σύνδεσης να εξαρτάται από τη τρέχουσα ισχύ του 4G σήματος.

Έτσι, για να είναι εφικτή η σύνδεση κινητού με υπολογιστή για ίντερνετ μέσω tethering, χρειαζόμαστε καλό σήμα και ένα ικανό πακέτο από τον πάροχο κινητής τηλεφωνίας, καθώς η χρήση μέσω laptop ή desktop μπορεί να επιφέρει τη διακίνηση περισσότερων δεδομένων.

Το tethering λειτουργεί ασύρματα μέσω WiFi και Bluetooth, αλλά και ενσύρματα μέσω καλωδίου USB.



Ως εκ τούτου, στα Android κινητά μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τρεις τύπους tethering για να υλοποιήσουμε την κοινή χρήση σύνδεσης στο ίντερνετ σε άλλες συσκευές, όπως tablet, laptop, ή επιτραπέζιο υπολογιστή.

WiFi Tethering

Το ασύρματο tethering μετατρέπει το κινητό μας σε ένα μικρό WiFi hotspot. Δημιουργεί ένα τοπικό ασύρματο δίκτυο στο οποίο μπορούμε να συνδέσουμε τον υπολογιστή μας και όποια άλλη φορητή συσκευή επιθυμούμε.

Το WiFi tethering έχει αξιοπρεπείς ταχύτητες και μπορούμε να συνδέσουμε περισσότερες από μία συσκευές. Ωστόσο, είναι ενεργοβόρο και η μπαταρία θα εξαντληθεί γρηγορότερα σε σχέση με τους άλλους δύο τύπους που ακολουθούν.

USB Tethering

Η σύνδεση κινητού με υπολογιστή διαμέσου USB έχει τις πιο γρήγορες ταχύτητες. Επιπλέον, η μπαταρία του smartphone δεν θα επιβαρυνθεί καθώς θα αντλήσει ενέργεια από τη θύρα USB του υπολογιστή μας.

Το μειονέκτημα του έναντι του WiFi Tethering είναι η χρήση καλωδίων και ότι δεν έχουμε ταυτόχρονη πρόσβαση στο mobile internet στις υπόλοιπες συσκευές, παρά μόνο στο PC που συνδέσαμε το καλώδιο USB.

Bluetooth Tethering

Η ασύρματη σύνδεση μέσω Bluetooth είναι σημαντικά πιο αργή από το WiFi Tethering, αλλά χρησιμοποιεί λιγότερη μπαταρία. Επίσης, μπορούμε να συνδέσουμε μόνο μία συσκευή κάθε φορά μέσω Bluetooth.



Ενδεχομένως δεν υπάρχει λόγος να χρησιμοποιήσουμε αυτόν τον τύπο του tethering, εφόσον είναι εφικτές οι δύο προηγούμενες επιλογές.

Σύνδεση κινητού με υπολογιστή μέσω ρυθμίσεων του Android

Σε αυτήν την ενότητα θα δούμε πώς είναι εφικτή η σύνδεση κινητού με υπολογιστή για διαμοιρασμό του ίντερνετ μέσα από τις ρυθμίσεις του Android.

Τα βήματα του οδηγού αφορούν το Android 10 και οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν με Xiaomi Redmi Note 9 Pro. Για να έχουμε καλύτερη εικόνα με τις διαφορετικές ρυθμίσεις ανά εταιρεία, προσθέσαμε στις δοκιμές και παλαιότερο smartphone της Samsung με Android 7.0.

Όπως είναι φυσικό, μπορεί να υπάρξουν κάποιες μικρές διαφορές στα μενού σε περίπτωση που χρησιμοποιούμε διαφορετικές εκδόσεις Android και άλλη κατασκευάστρια εταιρεία, αλλά και κάποιες ελλείψεις στους διαθέσιμους τρόπους σύνδεσης.

Ασύρματη σύνδεση μέσω WiFi

Για να ενεργοποιήσουμε το WiFi Tethering, μεταφερόμαστε στις ρυθμίσεις της συσκευής και επιλέγουμε την ενότητα "Mobile hotspot και tethering" ή κάτι σχετικό με φορητό σημείο πρόσβασης.

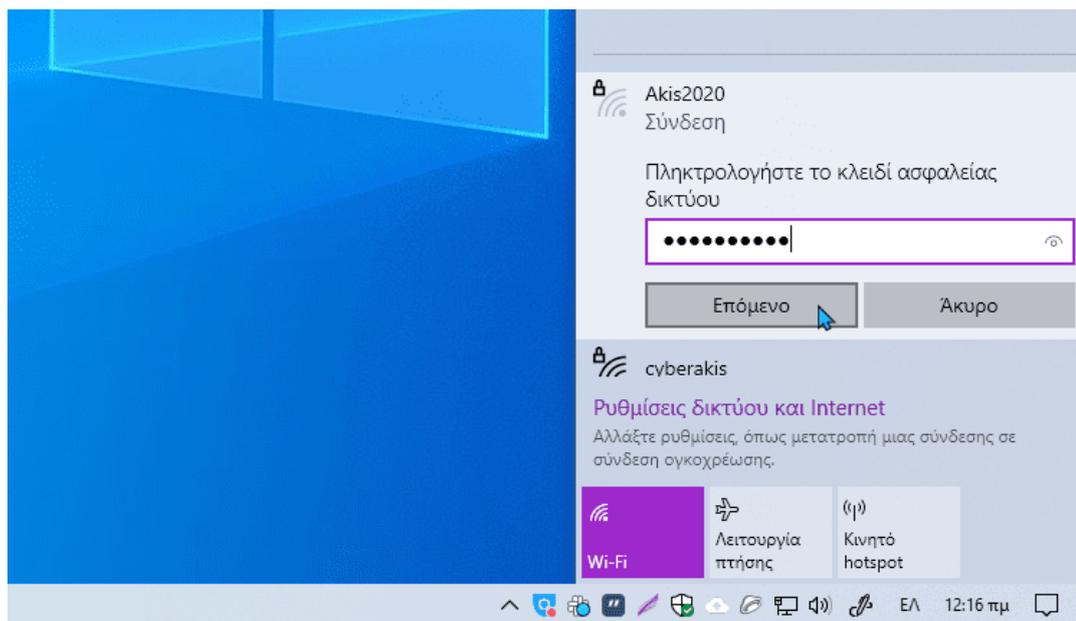
Στην ενότητα αυτή βλέπουμε όλους τους διαθέσιμους τρόπους σύνδεσης των συσκευών μας: WiFi, Bluetooth, και USB. Στη προκειμένη περίπτωση μας ενδιαφέρει το "Φορητό σημείο πρόσβασης", το οποίο και επιλέγουμε.

Μόλις ενεργοποιήσουμε το φορητό σημείο πρόσβασης, μπορούμε να συνδεθούμε κανονικά στο νέο δίκτυο από οποιαδήποτε συσκευή.

Επειδή όμως δεν γνωρίζουμε ποιος συνδέεται στο δίκτυό μας, είναι απαραίτητο να προσθέσουμε και έναν ισχυρό κωδικό ασφαλείας. Αν αφήσουμε το δίκτυο χωρίς κωδικό, οποιοσδήποτε εντός εμβέλειας θα μπορέσει να συνδεθεί χωρίς να μας ρωτήσει.

Για να προσθέσουμε κωδικό, επιλέγουμε τη διαμόρφωση ή ρύθμιση του φορητού σημείου πρόσβασης, και αλλάζουμε το πεδίο "Ασφάλεια" σε WPA2 και πληκτρολογούμε τον κωδικό μας.

Πλέον, το δίκτυό μας είναι κλειδωμένο. Επιχειρώντας να συνδεθούμε από τον υπολογιστή ή κάποια άλλη συσκευή, θα μας ζητήσει τον κωδικό που ορίσαμε.

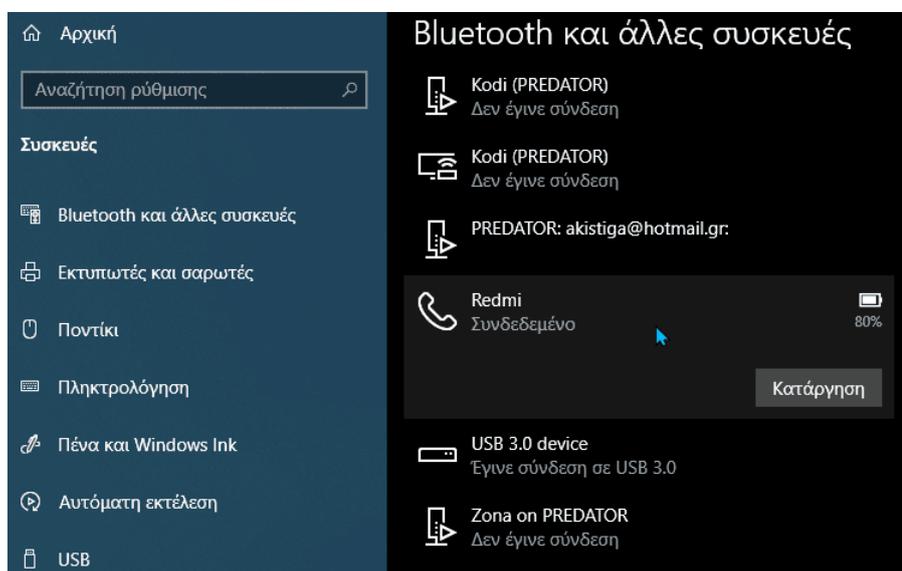


Ασύρματη σύνδεση μέσω Bluetooth

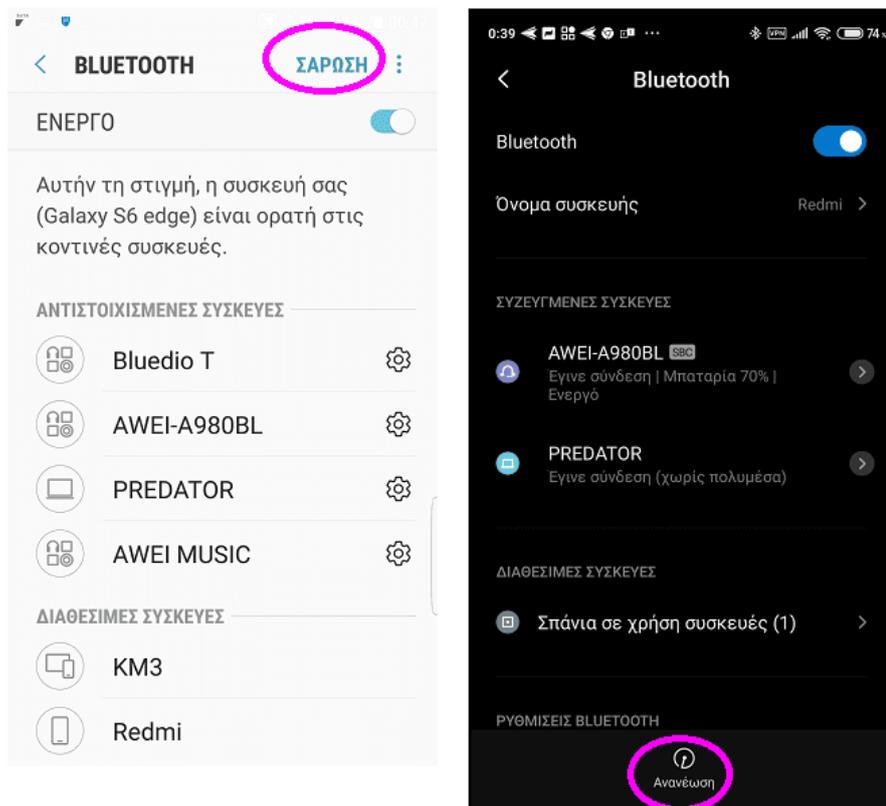
Εάν ο υπολογιστής μας διαθέτει ενσωματωμένο Bluetooth, μία λειτουργία που σίγουρα έχει το laptop, μπορούμε να ενεργοποιήσουμε αυτή την μορφή του tethering. Όπως αναφέραμε προηγουμένως είναι η λιγότερο αξιόπιστη και η πιο αργή.

Για να συνδεθούμε από τον υπολογιστή μας, ανοίγουμε τις ρυθμίσεις του Bluetooth στα Windows, κάνοντας δεξί κλικ στο σχετικό εικονίδιο...

...και προχωράμε σε σύζευξη του υπολογιστή μας με το smartphone.

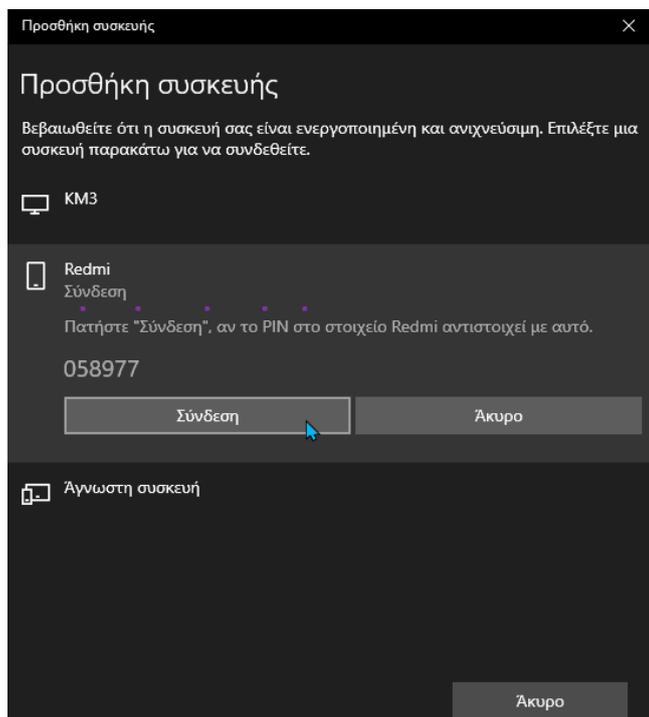


Αντίστοιχα, πηγαίνουμε στις ρυθμίσεις Bluetooth του κινητού και αναζητούμε νέες συσκευές για σύζευξη, πατώντας πάνω σε κάτι σχετικό με σάρωση, ανανέωση, κ.λ.π.

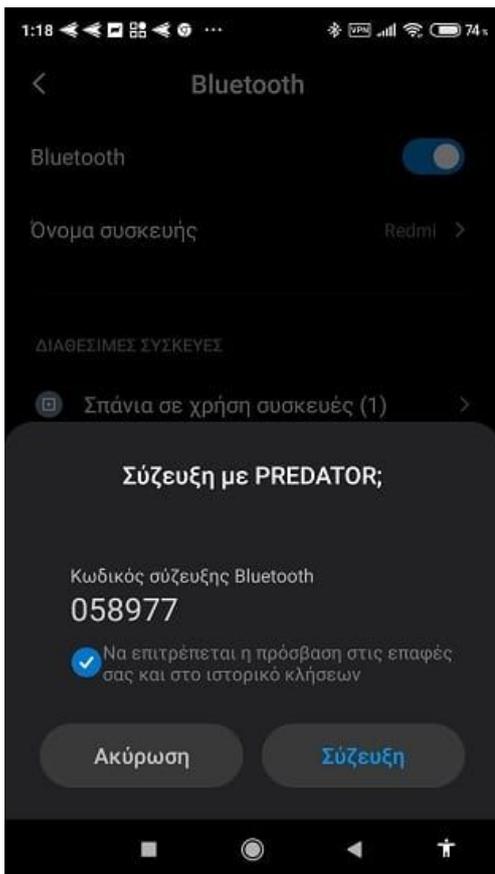


Μόλις εμφανιστεί το όνομα του PC, πατάμε πάνω του για να ξεκινήσει η διαδικασία σύζευξης.

Καθώς και οι δύο συσκευές αρχίζουν να επικοινωνούν, θα λάβουμε ένα μήνυμα και στις δύο, για να επιβεβαιώσουμε ότι ο κωδικός είναι ο ίδιος.



Απλά κάνουμε κλικ στην επιλογή σύζευξη ή σύνδεση, τόσο στο smartphone, όσο και στον υπολογιστή, και αμέσως θα συνδεθούν μέσω Bluetooth.



Από εκεί και μετά, επιστρέφουμε στην ενότητα "Mobile hotspot και tethering" ή "Φορητό σημείο πρόσβασης" των ρυθμίσεων του κινητού, όπου βρίσκονται όλοι οι μέθοδοι του tethering.

Έτσι, τώρα που οι δύο συσκευές επικοινωνούν μεταξύ τους, είμαστε έτοιμοι να χρησιμοποιήσουμε το Bluetooth Tethering, πατώντας στη σχετική ένδειξη στο smartphone.

Ενσύρματη σύνδεση μέσω USB

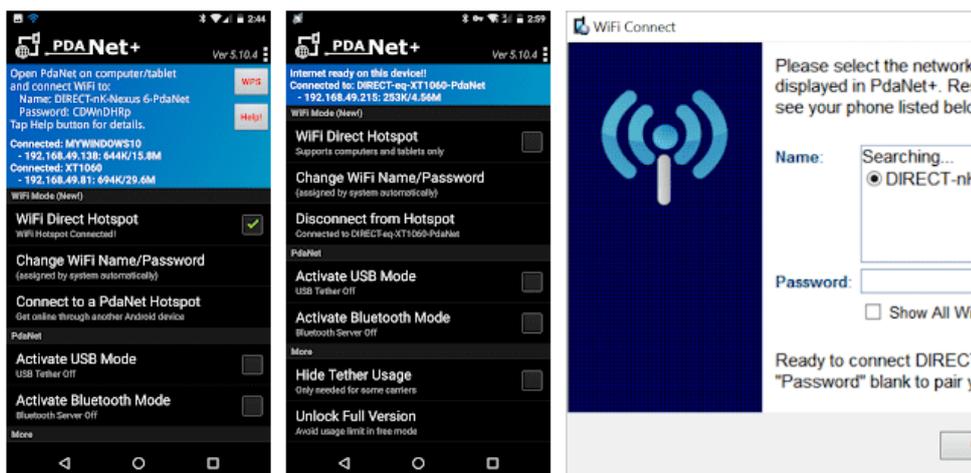
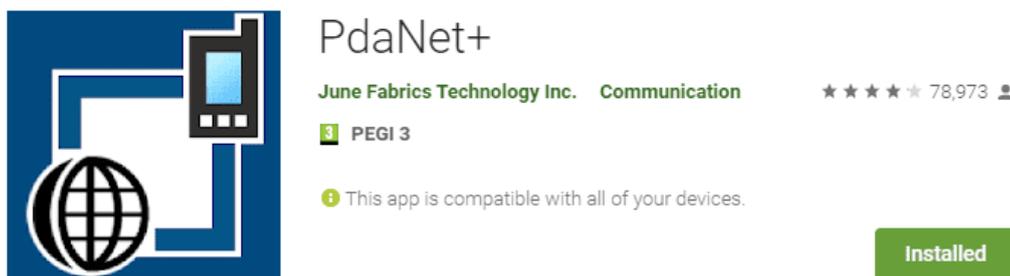
Για να ενεργοποιήσουμε τη σύνδεση μέσω USB, συνδέουμε το κινητό με τον υπολογιστή μας μέσω καλωδίου USB. Αμέσως μετά, θα δούμε ότι η ένδειξη του USB Tethering είναι διαθέσιμη για να την επιλέξουμε.

Για να έχουμε τη δυνατότητα ενεργοποίησης της συγκεκριμένης επιλογής, θα πρέπει να έχει προηγηθεί κάποια σύνδεση του κινητού μέσω USB. Ο υπολογιστής αναγνωρίζει εντελώς αυτόματα τη σύνδεση και δεν απαιτείται οποιαδήποτε άλλη ρύθμιση εκ μέρους μας.

Σύνδεση μέσω εφαρμογής

Μέχρι τώρα είδαμε πώς υλοποιείται η σύνδεση κινητού με υπολογιστή μέσω των ρυθμίσεων του Android. Όμως, τι κάνουμε αν η συσκευή μας δεν διαθέτει αυτές τις ρυθμίσεις?

Για να παρακάμψουμε οποιονδήποτε περιορισμό, θα χρειαστεί να εγκαταστήσουμε στο κινητό και στον υπολογιστή μας το PdaNet+. Προσφέρει tethering μέσω Bluetooth και USB σε όλα τα Android κινητά, ενώ διαθέτει και WiFi tethering που λειτουργεί μόνο στα νεότερα smartphone.



Εδώ πρέπει να αναφέρουμε ότι υπάρχουν αρκετές εφαρμογές για tethering στο Google Play. Ωστόσο, οι περισσότερες είναι επί πληρωμή ή απαιτούν root.

Το PdaNet+ είναι δωρεάν, τρέχει χωρίς root, και ενσωματώνει λειτουργίες από μία άλλη δημοφιλή εφαρμογή, το FoxFi.

Πριν ξεκινήσουμε τη διαδικασία εγκατάστασης, καλό είναι να κατεβάσουμε στον υπολογιστή μας τους νεότερους USB drivers του κινητού μας. Ειδάλλως, το αφήνουμε να μας το κάνει το PdaNet+ αυτόματα την ώρα της εγκατάστασης του στο PC.

Το παραπάνω κείμενο αποτελεί αποδελτίωση άρθρου του [Ακη Τίγκα](#) στο περιοδικό PC STEPS