

[illegible][illegible][illegible]

'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•
 o'Ω•o'Ω•
 o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•
 o'Ω•o'Ω•o'Ω•o-
 'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o
 o-
 'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o'Ω•o

[illegible]



Τριμελής Επιτροπή
Βασίλειος Μεταφτοής, Καθηγητής
Ιωάννης Σταματίου, Καθηγητής
Παναγιώτης Νάστου, Επίκουρος Καθηγητής

Αφιερωμένη, στην οικογένειά μου και τους φίλους μου.

Παναγιώτης Τούρλας,
Σάμος 2021.

Ευχαριστώ τον επιβλέποντα καθηγητή μου, κύριο Νάστου, για το ενδιαφέρον και την εμπιστοσύνη που μου έδειξε ώστε να φέρω εις πέρας τη παρούσα μεταπτυχιακή εργασία.

Ένα μεγάλο ευχαριστώ στους γονείς μου για την ανιδιοτελή αγάπη και υποστήριξη που μου πρόσφεραν και συνεχίζουν να μου προσφέρουν όλα αυτά τα χρόνια.

Περιεχόμενα

1	Εισαγωγή	1
----------	-----------------	----------

Κατάλογος Πινάκων

Κατάλογος Σχημάτων

Κεφάλαιο 1

Εισαγωγή

Βιβλιογραφία

- [1] Μαρτιν Βυρκهارτ, Πασσαλ ον Ριζκενβάση, Ρογερ Ωαπτενηοφερ, ανδ Ααρον Ζολ-λινγκερ. Δοες τοπολογψ ζοντρολ ρεδυσε ιντερφερενσε; *ΜοδιΗος '04 Προσεεδιγς οφ τηε 5τη Α"Μ ιντερνατιοναλ συμποσιυμ ον Μοδιλε αδ ηος νετωορκινγ ανδ ζομπυτιγ*, παγες 9–19, 2004.
- [2] Ηαωεν ηαν ανδ Αδριαν Περριγ. Αζε: Αν εμεργεντ αλγοριτημ φορ ηιγηλψ υνιφορμ ζλυστερ φορματιον. *Ιν ιν Προσεεδιγς οφ τηε Φιρστ Ευροπεαν Ωορκσηοπ ον Σευσορ Νετωορκς (ΕΩΣΝ*, παγες 154–171, 2004.
- [3] Μαινακ ηαττερθεε, Σαθαλ Κ. Δας, ανδ Δαμλα Τυργυτ. Ωσα: Α ωειγητεδ ζλυστερινγ αλγοριτημ φορ μοδιλε αδ ηος νετωορκς. *Θουρναλ οφ "Πλυστερ δμπτυινγ (Σπεσιαλ Ισσυε ον Μοδιλε Αδ ηος Νετωορκς*, 5:193–204, 2001.
- [4] Βλουγη Δ, Λεονςινι Μ, Ρεστα Γ, ανδ Σαντι Π. Τηε κ-νειγηβορς αππροαση το πηψοισαλ δεγρεε βουνδεδ ανδ συμμετρις τοπολογψ ζοντρολ ιν αδ ηος νετωορκς. 2003.
- [5] Βλουγη Δ, Λεονςινι Μ, Ρεστα Γ, ανδ Σαντι Π. Τηε κ-νειγηβορς προτοζολ φορ συμμετρις τοπολογψ ζοντρολ ιν αδ ηος νετωορκς. *Α"Μ ΜοδιΗος 03, Ανναπολις*, παγες 141–152, 2003.
- [6] Δαιδ Π. Δοθκιν, Στεεν Θ. Φριεδμαν, ανδ Κεννετη Θ. Συποωιτ. Δελαυναψ γραπτης αρε αλμοστ ας γοοδ ας ζομπλετε γραπτης. *Ιν Ιν Προσεεδιγς οφ τηε 28τη Αννυαλ Συμποσιυμ ον Φουνδατιονς οφ δμπτυερ Σζεινζε*, παγες 20–26. ΙΕΕΕ δμπτυερ Σοζειετψ, 1987.
- [7] Ξυε Φ ανδ Κυμαρ Π. Τηε νυμβερ οφ νειγηβορς νεεδεδ φορ ζοννεστιτυ οφ ωιρελες νετωορκς. *Ωιρελες Νετωορκς*, παγες 169–181, 2004.
- [8] Σανδορ Π. Φεκετε ανδ Αλεξανδερ Κρολλερ. Τοπολογψ ανδ ρουτινγ ιν σευσορ νετωορκς. *Ιν Ιν Προσεεδιγς οφ τηε 3ρδ ιντερνατιοναλ ζονφερενσε ον Αλγοριτημς ασπερς οφ ωιρελες σευσορ νετωορκς*, παγες 6–15. Σπρινγκερ-εϋραγ, 2007.
- [9] Θιε Γαο, Λεονιδας Θ. Γυιβας, Θοην Ηερσηβεργερ, Λι Ζηανγ, ανδ Αν Ζηυ. Γεομετρις σπαννερ φορ ρουτινγ ιν μοδιλε νετωορκς. *Ιν Ιν Προσεεδιγς οφ τηε Α"Μ Συμποσιυμ ον Μοδιλε Αδ Ηος Νετωορκινγ ανδ δμπτυινγ. Α"Μ*, 2001.

- [10] Πιψυση Γυπτα ανδ Π. Ρ. Κυμαρ. Τηε ζαπασιτψ οφ ωιρελεος νετωορκς. *Δεπαρ-
τιμενι οφ Ελβετριζαλ ανδ δμπτειρ Ενγινεερινγ, ανδ δορδινατεδ Σζεινζε Λαβα-
τορψ Υνιερσιτψ οφ Ιλλινοις*, 2000.
- [11] Μιλενζο Θοργις, Ιαν Στοθμενοις, Μιζηαελ Ηαυσιπτε, ανδ Δαιδ Σιμπλοτ-Ρψλ. Λοζαλιζεδ αλγοριτημς φορ δετεστιον οφ ζριτιζαλ νοδες ανδ λινκς φορ ζοννεστιτψ ιν αδ ηος νετωορκς. *Ιν Ιν Προζεεδινγς τηε Τηρδ Αννυαλ ΙΦΙΠ Μεδιτερρανεαν Αδ Ηος Νετωορκινγ Ωορκσηοπ, Μεδ-Ηος-Νετ*, 2004.
- [12] Ηολγερ Καρλ ανδ Ανδρεας Ωιλλιγ. *Προτοζολς ανδ Αρζηιπεστιρες φορ Ωιρελεις Σενσορ Νετωορκς*. Ωιλεψ, 2007.
- [13] Μιγυελ Α. Λαβραδορ ανδ Πεδρο Μ. Ωιγητιμαν. *Τοπολογψ δντρολ ιν Ωιρελεις Σενσορ Νετωορκς*. Σπρινγερ, 2009.
- [14] Νινγ Λι, Θεννιφερ “. Ηου, ανδ Λυι Σηα. Δεσιγν ανδ αναλψσις οφ αν μστ-βασεδ τοπολογψ ζοντρολ αλγοριτημ. 2003.
- [15] Ξιανγ-Ψανγ Λι, Κουσηα Μοαενι-Νεθαδ, Ωεν-Ζηαν Σονγψ, ανδ Ωει-Ζηαο Ωανγ. Ιντερφερενζε-αωαρε τοπολογψ ζοντρολ φορ ωιρελεος σενσορ νετωορκς. *Σενσορ ανδ Αδ Ηος δμμυνιζατιονς ανδ Νετωορκς, ΙΕΕΕ δμμυνιζατιονς*, παγες 263-274, 2005.
- [16] Ηου Θ Λι Ν ανδ Σηα Λ. Δεσιγν ανδ αναλψσιω οφ αν μαστ-βασεδ τοπολογψ ζοντρολ αλγοριτημ. 2003.
- [17] Ερρολ Α. ΑΛΟΨΔ, Ρυι Λιυ, Μαδηα “. Μαρατηε, Ραμ Ραμανατηαν, ανδ Σ.Σ.Ραι. Αλγοριτημς ασπετς οφ τοπολογψ ζοντρολ προβλεμς φορ αδ ηος νετωορκς. *Μοβιλε Νετωορκς ανδ Αππλιζατιονς*, 10:19-34, 2005.
- [18] Ν. Λψνζη. *Διστριβυτεδ Αλγοριτημς*. Μοργαν Καυφμανν, 1996.
- [19] Φυρυζαν Αταψ Ονατ, Ιαν Στοθμενοις, ανδ Ηαλιμ Ψανικομερογλυ. Γενερατινγ ρανδομ γραπης φορ τηε σιμυλατιον οφ ωιρελεος αδ ηος, αζτυατορ, σενσορ, ανδ ιντερνετ νετωορκς. *Περασιε ανδ Μοβιλε δμπτυνγ*, 2008.
- [20] Ωαν Π ανδ Ψι. Ασψμπτοτιζαλ ζριτιζαλ τρανσμιςσιον ραδιυς ανδ ζριτιζαλ νειγη-βορ νυμβερ φορ κ-ζοννεστιτψ ιν ωιρελεος αδ ηος νετωορκς. *Α”Μ ΜοβιΗος 04, Τοκψο*, παγες 1-8, 2004.
- [21] Ματηεω Πενροσε. *Ρανδομ Γεομετρις Γραπης*. Οξφορδ Στυδιεζ Ιν Προθαβιλιτψ, 2003.
- [22] Ρ. Πριμ. Σηορτεστ ζοννεστιον νετωορκς ανδ σομε γενεραλιζατιον. 1957.
- [23] Δ.Μ.Βλουγη Π.Σαντι. Τηε ζριτιζαλ τρανσμιττινγ ρανγε φορ ζοννεστιτψ ιν οπαρσε ωιρελεος αδ ηος νετωορκς. 2003.

- [24] Ωαπτενηοφερ Ρ ανδ Ζολλινγκερ Α. Ξις: Α πραστισαλ τοπολογψ ζοντρολ αλγοριτημ φορ αδ ηος νετωορκς. *4τη ΙντερνατιοναλΩορκσηοπ ον Αλγοριτημς φορ Ωιρελειςς, Μοβιλιε, Αδ Ηος ανδ Σευσορ Νετωορκς*, 2004.
- [25] Ραθμοηαν Ραθαραμαν. Τοπολογψ ζοντρολ ανδ ρουτινγ ιν αδ ηος νετωορκς: Α συρεψ. *ὀηληγε οφ ὀμπυτερ Σζεινζε Νορτηεαστερν Υνιερσιτυ Βοστον*.
- [26] ὀλκαν Ροδοπλυ ανδ Τερεσα Η. Μενγ. Μινιμυμ ενεργψ μοβιλιε ωιρελες νετωορκς. *IEEE Θουρναλ ον Σελειςτεδ Αρεας ιν ὀμμυνιζατιονς*, 1999.
- [27] Παολο Σαντι. *Τοπολογψ ὀντρολ ιν Ωιρελειςς Αδ Ηος ανδ Σευσορ Νετωορκς*. Ωιλεψ, 2005.
- [28] Σεν ανδ Ηυσον. *Α νεω μοδελ φορ σζηεδυλινγ πασκει ραδιο νετωορκς*. 1996.
- [29] Ιαν Στοθμενοις. *Ηανδβοοκ οφ Σευσορ Νετωορκς: Αλγοριτημς ανδ Αρςηιτεκτυρες*. Ωιλεψ, 2005.
- [30] Ιαν Στοθμενοις ανδ Ξυ Λιν. Λοοπ-φρεε ηψβριδ σινγλε-πατη/φλοοδινγ ρουτινγ αλγοριτημς ωιτη γυαραντεεδ δελιερψ φορ ωιρελες νετωορκς. *IEEE*, 2001.
- [31] Π. Η. ἥου ". Ραγηυνατηαν. Δεσιγν ανδ ποωερ μαναγεμεντ οφ ενεργψ ηαρεσινγ εμβεδδεδ σψστεμς. 2006.
- [32] Οσσαμα Ψουνις ανδ Σονια Φαημψ. Διστριβυτεδ ζλυστερινγ ιν αδ-ηος σευσορ νετωορκς: Α ηψβριδ, ενεργψ-εφφισιεντ αππροαση, 2004.