



**ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τίτλος

**«ΜΕΛΕΤΗ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΙΑΣ ΤΑΝΥΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΣΤΟ
ΜΟΥΣΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΠΕΝΤΙΡ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΣΥΜΒΟΛΟΜΕΤΡΙΑΣ ΚΟΚΚΙΔΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ
ΠΙΕΣΗΣ»**

Επιβλέπων Καθηγητής : Ορφανός Ιωάννης

Η παρουσίαση θα πραγματοποιηθεί την Δευτέρα 16.06.2025 στις 12.00
, **διαδικτυακά.**

Google Meet:

<https://meet.google.com/yvx-gtza-pmv>

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το μουσικό όργανο μπεντίρ είναι ένα παραδοσιακό τύμπανο (μεμβρανόφωνο κρουστό) με ξύλινο πλαίσιο στο οποίο τεντώνεται μέσω ειδικής στεφάνης η μεμβράνη του. Καθώς η τάση της μεμβράνης καθορίζει και την ποιότητα του παραγόμενου ήχου του οργάνου, είναι πολύ σημαντικό το σωστό τέντωμά της. Το τέντωμα γίνεται με τη σύσφιξη 8 ή 10 (συνήθως) βιδών που βρίσκονται περιμετρικά της στεφάνης στη πίσω μεριά του οργάνου. Η παραπάνω διαδικασία είναι αρκετά δύσκολη λόγω του ότι το τονικό ύψος των μεμβρανών δεν ακολουθεί την αρμονική σειρά, οπότε δεν υπάρχουν βοηθητικά εργαλεία για το κούρδισμα των συγκεκριμένων τυμπάνων, ενώ το κούρδισμα «με το αυτί» θέλει πολλή μεγάλη εμπειρία όπως και πολλές δοκιμές για τη σωστή σύσφιξη. Στην παρούσα διπλωματική εργασία θα μελετήσουμε την ομοιομορφία του τεντώματος της μεμβράνης στο μουσικό όργανο μπεντίρ με συχνοτική ανάλυση των παραγόμενων ήχων, με χρήση της τεχνικής της ηλεκτρονικής συμβολομετρίας κοκκίδων (E.S.P.I.) και με τη χρήση ηλεκτρονικών αισθητήρων πίεσης. Από τη μελέτη αυτή θα μπορεί να γίνει εκτίμηση της ομοιόμορφης τάσης περιμετρικά του οργάνου όπως επίσης και της ορθότητας του κούρδισματος στο συγκεκριμένο όργανο ή σε αντίστοιχα μουσικά όργανα, με απώτερο στόχο την εύρεση μιας μεθοδολογίας κούρδισματος και τη διευκόλυνση των οργανοποικών κατά την παραπάνω διαδικασία.

