



واحد تهران جنوب

فرم شماره 2

## طرح تحقیق پایان نامه کارشناسی ارشد (پروپوزال)

تمامی صفحات طرح تحقیق به صورت تایپ شده تکمیل شود.

عنوان پایان نامه:

فارسی	صداگذار عصبی چند بلندگو
انگلیسی	Multi speaker Neural Vocoder

مشخصات دانشجو:

نام:	جلیل	رشته: مهندسی پزشکی	شماره دانشجویی:
نام خانوادگی:	صبوری زاده	گرایش: بیوالکتریک	40014140111015
مجمع/دانشکده:	دانشکده فنی و مهندسی	سال تحصیلی اخذ پایان نامه:	1402
نیمسال تحصیلی اخذ پایان نامه:	اول	ترمهای مشروطی: - تعداد واحدهای گذرانده: معدل دروس گذرانده شده:	امضاء دانشجو:

کارشناس گروه/ مدیر آموزش:

تذکر: اساتید راهنما و مشاور موظف هستند قبل از پذیرش پروپوزال، به سقف ظرفیت راهنمایی و مشاوره خود توجه نموده و در صورت تکمیل نمودن ظرفیت پذیرش، از امضاء این فرم یا در نوبت قرار دادن آن و ایجاد وقفه در کار دانشجویان جدا پرهیز نمایند بدیهی است در صورت عدم رعایت موازین مربوطه، مسئولیت تاخیر در ارائه پروپوزال و عواقب کار، متوجه استاد راهنما خواهد بود.

نام و نام خانوادگی استاد راهنما:	نام و نام خانوادگی استاد مشاور (در صورت لزوم):
امضاء	امضاء

تصویب در شورای گروه تخصصی:	تصویب در شورای پژوهشی مجتمع/ دانشکده:
تأیید مدیر گروه	تأیید معاون/مدیر پژوهشی مجتمع/ دانشکده
امضاء:	امضاء:
تاریخ:	تاریخ:

# FFTNET: A REAL-TIME SPEAKER-DEPENDENT NEURAL VOCODER

Zeyu Jin<sup>1,2</sup>, Adam Finkelstein,<sup>1</sup>

Gautham J. Mysore<sup>2</sup>, Jingwan Lu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Princeton University  
Princeton, NJ 08540, USA

<sup>2</sup>Adobe Research  
San Francisco, CA 94103, USA

یک رویکرد یادگیری عمیق که شکل موج های صوتی را ترکیب می کند. رویکرد ما بر اساس پروژه اخیر **WaveNet** است که نشان داد می توان یک شکل موج صوتی با صدای طبیعی را مستقیماً از یک شبکه عصبی کانولوشنال عمیق ترکیب کرد. دو پیشرفت را نسبت به **WaveNet** ارائه می دهد. اول اینکه بسیار سریعتر است و امکان سنتز رئال تایم شکل موج های صوتی را فراهم می کند. دوم، زمانی که به عنوان رمزگذار صدا استفاده می شود، گفتار به دست آمده طبیعی تر به نظر می رسد، همانطور که از طریق آزمون «امتیاز نظر میانگین» اندازه گیری می شود.