

فصل اول : کلیات تحقیق

- ۱-۱. بیان مسئله
- ۲-۱. اهداف تحقیق
- ۳-۱. ضرورت تحقیق
- ۴-۱. فرضیه‌های تحقیق
- ۵-۱. چالش‌ها
- ۶-۱. ساختار پایان نامه

فصل دوم: ادبیات و پیشینه تحقیق

۱-۲. مقدمه

۲-۲. ادبیات تحقیق (پیشینه فنی مورد نیاز)

۱-۲-۲. پردازش سیگنال گفتار

۲-۲-۲. اندامهای گفتار

۳-۲-۲. ویژگی‌های سیگنال گفتار

۱-۳-۲-۲. ویژگی‌های مبتنی بر فاز

۴-۲-۲. آشنایی با شبکه‌های عصبی

۱-۴-۲-۲. انواع آموزش شبکه‌های عصبی

۲-۴-۲-۲. انواع معماری شبکه‌های عصبی

۳-۲. مروری بر تحقیقات انجام شده (پیشینه تحقیق)

۱-۳-۲. مروری بر انواع ویژگی‌های مبتنی بر فاز استفاده شده در تحقیقات گذشته

۱-۱-۳-۲. ویژگی فاز هارمونیک

۲-۱-۳-۲. ویژگی فاز باقی مانده

۳-۱-۳-۲. ویژگی شیفیت نسبی فاز

۲-۳-۲. مروری بر روش‌های اخیر کلاس بندی لهجه

۴-۲. خلاصه فصل