

## نتیجه گیری

ویژگی‌های روان‌سنجی آزمون WINP با استفاده از HMWs و SNN برای بزرگسالان فارسی زبان تأیید شده است.

# CASE SOLVED

## مجریان طرح

سیده فرانک امامی

دانشیار شنوایی شناسی

گروه شنوایی شناسی، دانشکده علوم توانبخشی

مرکز تحقیقات اختلالات شنوایی

پژوهشکده علوم بالینی ابن سینا

دانشگاه علوم پزشکی همدان



محمد ابراهیم مهدوی

استادیار شنوایی شناسی

گروه شنوایی سنجی، دانشکده علوم توانبخشی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



شماره طرح ۱۴۰۲۰۵۱۷۳۹۲۸

faranak\_imami@yahoo.com

zapharghandii@gmail.com

## نتایج

روایی و پایایی آزمون WINP با استفاده از HMWs و SSN تعیین شد. میانگین CVR و میانگین CVI برای HMWs به ترتیب برابر با ۰.۹۹ و ۰.۹۵ بود. ICC در اندازه گیری های منفرد و میانگین نیز محاسبه شد. یک ICC نزدیک به ۱ نشان دهنده اعتبار بیشتر WPS و سازگاری بهتر HMW در لیست ها است. نتایج نشان داد که نمرات به دست آمده پایدار و بدون خطای اندازه گیری است. مقادیر نرمال تست WINP با استفاده از HMWs و SSN به دست آمد که در SNRهای ۵-، ۰، +۵، +۱۰ و +۱۵ دسی بل به ترتیب ۵۴، ۶۹، ۸۲، ۹۰ درصد و ۹۴ درصد بود. متغیر جنسیت عامل موثری برای ایجاد تفاوت در میانگین نمرات آزمون WINP با استفاده از HMWs و SSN نبود (۰/۹۸۹ = P). تفاوت معنی داری بین میانگین نمرات WINP در SNR در نویزهای مختلف بین گوش راست و چپ وجود نداشت. همچنین بین میانگین نمرات WINP در SNRها از ۵- تا +۱۵ برای گوش چپ و راست تفاوت معناداری وجود داشت.

# Results

## روش کار

این پژوهش از نوع آزمایشی-توسعه ای بود که به صورت مقطعی-مقایسه ای انجام شد و شامل ۱۱۰ سخنران جوان (۶۱ مرد و ۴۹ زن) با میانگین سنی ۲۰ (۰.۵۶) سال بود. ارزیابی‌ها شامل بررسی وضعیت سلامت عمومی، خواب و حالات روانی، ارزیابی‌های شنوایی شناسی پایه، تست رقم دوگانه و تست WINP با استفاده از HMWها و SNN بود. HMWها از ۶ لیست ۲۵ کلمه ای با الگوی واکه/صامت/صدا تشکیل شده بودند، کلمات موجود در هر لیست دارای مصوت یکسانی هستند. روایی محتوایی HMWها توسط ۲۰ نفر از کارشناسان زبان تأیید شد و با استفاده از نسبت‌های اعتبار محتوا و شاخص محاسبه شد. پایایی آن بر اساس تکرارپذیری در زمان‌های آزمون، ضریب همبستگی درون کلاسی و مقایسه نمرات HMWها در دو تکرار اندازه‌گیری شد. برای محاسبه مقادیر هنجار، تعداد پاسخ‌های صحیح در اندازه گیری‌های میانگین در ۴ ضرب و به صورت درصد بیان شد. برای مقایسه نمرات گروه‌ها از آزمون من ویتنی استفاده شد.



دانشگاه علوم پزشکی همدان  
معاونت تحقیقات و فناوری

## طرح فناوری

طراحی و ضبط آزمون درک کلمه در نویز گفتاری

## مقدمه و ضرورت انجام پژوهش

تست ادراک کلمه در نویز (WINP) که اخیراً طراحی شده است، یک تکنیک جدید برای بررسی نمرات واژگانی-معنایی با کلمات هم‌تونیک-تک‌هجا (HMWs) و نویز سفید است که عملکرد مغز شنوایی را در تشخیص همخوان گفتاری ارزیابی می‌کند. داشتن آزمونی که بهترین شرایط رقابتی را برای ارزیابی ادراک معنا ایجاد کند، ضروری است. بنابراین، این مطالعه با هدف طراحی یک تست WINP برای بزرگسالان با استفاده از HMWها و نویز گفتار طیفی (SSN) انجام شد.