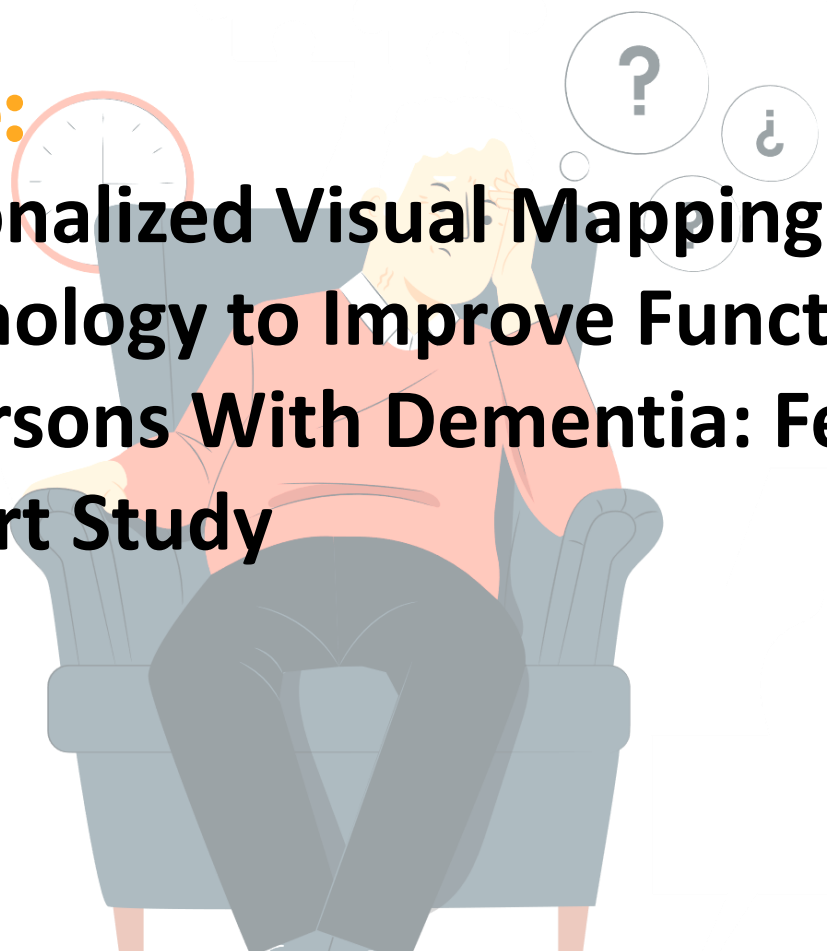






**Title:**

**Personalized Visual Mapping Assistive  
Technology to Improve Functional Ability  
in Persons With Dementia: Feasibility  
Cohort Study**



# مشخصات ژورنال

**Name :**  
Journal of Medical Internet Research

**Indexing :**  
ISI , Pubmed , Scopus , Doaj

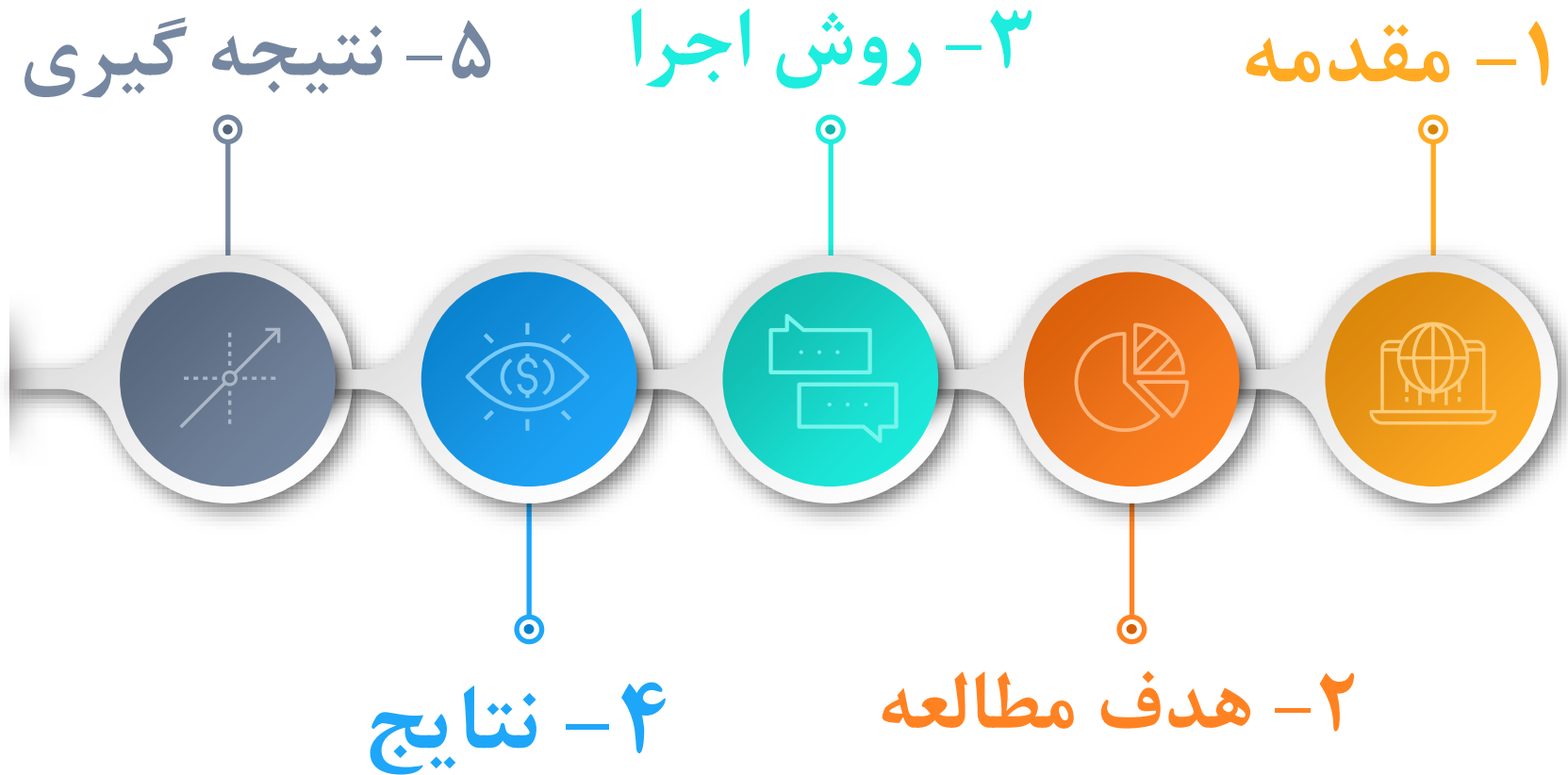
**Impact Factor : 7.4**  
(2021)

**Category :**  
Library & Information sciences  
Q1

۳/۲۴



# فهرست مطالب



# فهرست اختصارات

**ADL : Activity of Daily Living**

فعالیت های زندگی روزانه

**RBANS : Repeatable Battery For The  
Assessment Of Neuropsychological Status**

باتری قابل تکرار برای ارزیابی  
وضعیت عصب روانشناختی

**VA : Department Of Veterans Affairs**

کلینیک دپارتمان امور جانبازان





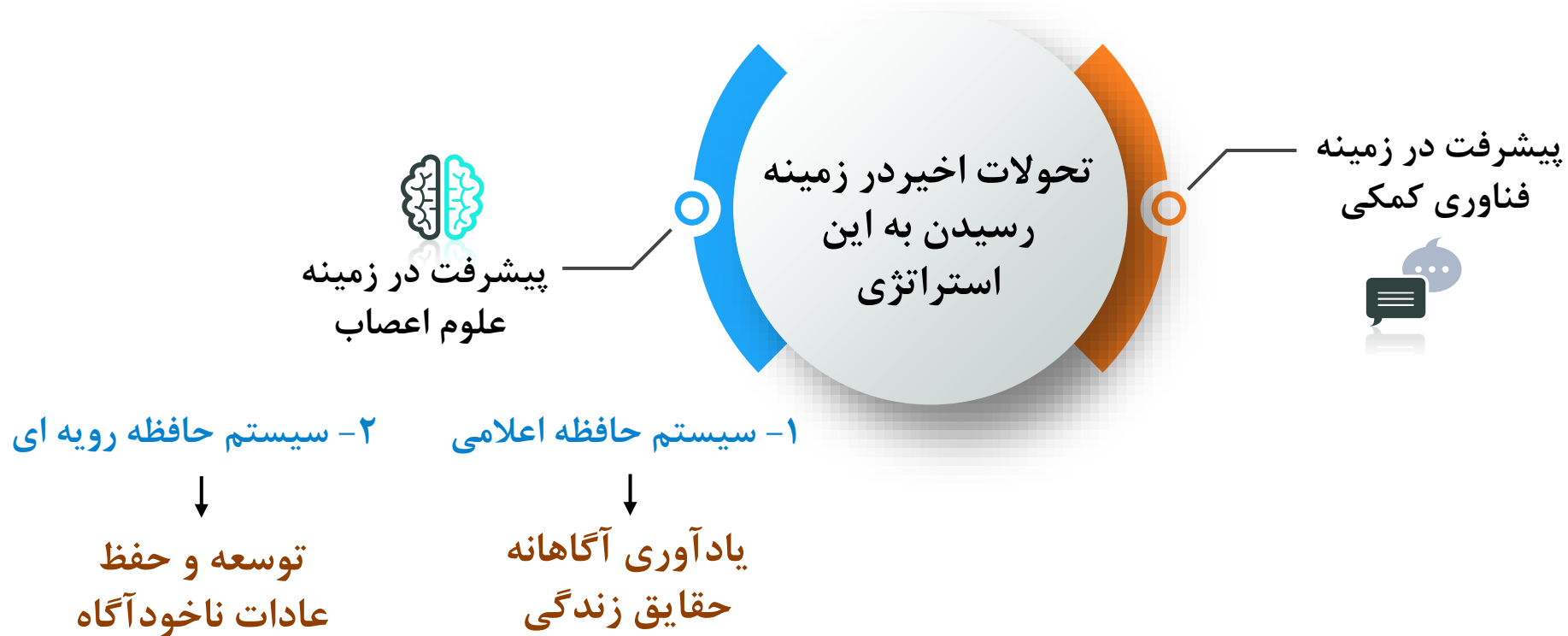
افزایش تعداد  
مبتلایان به  
آلزایمر

کمک های  
بدون دستمزد

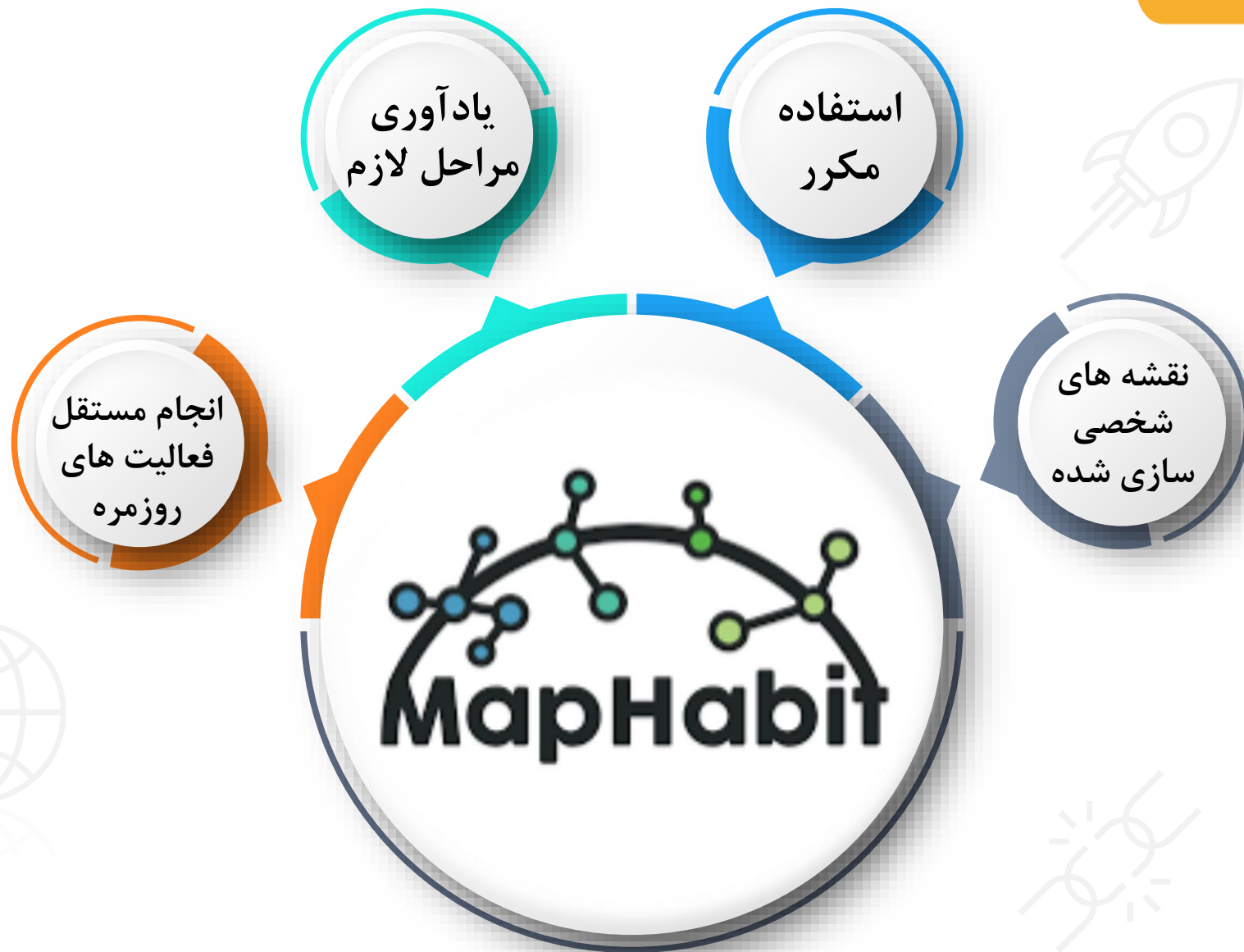
افزایش  
مراقبت

حفظ توانایی عملکردی ○ ————— ○ بهبود کیفیت زندگی

استراتژی







برنامه فناوری کمکی سلامت همراه

اهداف کلی

تمایل استفاده از  
سیستم Maphabit

افراد مبتلا به اختلال شناختی

تاثیر اولیه این فناوری

مزایای بالقوه

## شرکت کنندگان

کلینیک سیستم  
سلامت دانشگاهی  
(غیر VA)

کلینیک دپارتمان  
امور جانبازان  
(VA)

سالمندان

ارزیابی تاثیر فناوری کمکی بر دو گروه **جداگانه**

با سطوح آسیب **مشابه**

متعلق به دو سیستم **متفاوت** سلامت



ارائه داده ها بر اساس  
پیامدهای ارزیابی شده

دسترسی شرکت کنندگان  
از طریق تبلت به نرم افزار

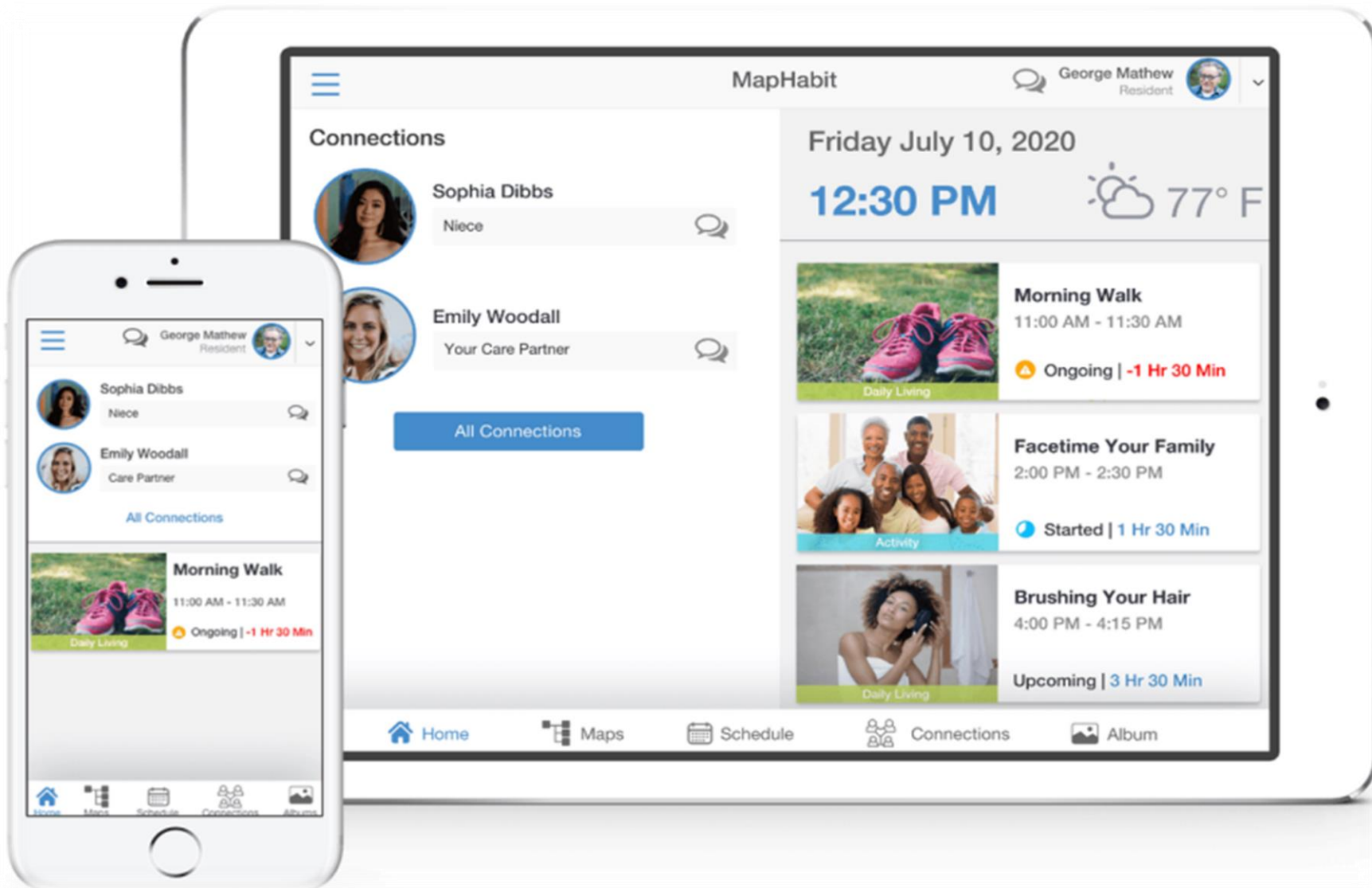


انتخاب نقشه های بصری  
بر اساس نیازهای شخصی

استفاده از برنامه  
نرم افزار نقشه برداری بصری



تصاویر و کلمات کلیدی





## معیار های اندازه گیری

✓ ویژگی های جمعیت شناختی

✓ شناخت پایه ← استفاده از RBANS

✓ پرسشنامه ۱۹ سوالی



ارزیابی تغییر در نتیجه استفاده از سیستم Maphabit  
به مدت سه ماه

• شناخت پایه



توجه

اختلال در ظرفیت به خاطر سپردن اطلاعات

بصری فضایی

اختلال در توانایی درک روابط فضایی

زبان

اختلال در توانایی پاسخ کلامی

حافظه فوری

اختلال در توانایی به خاطر سپردن اطلاعات بلافاصله پس از ارائه

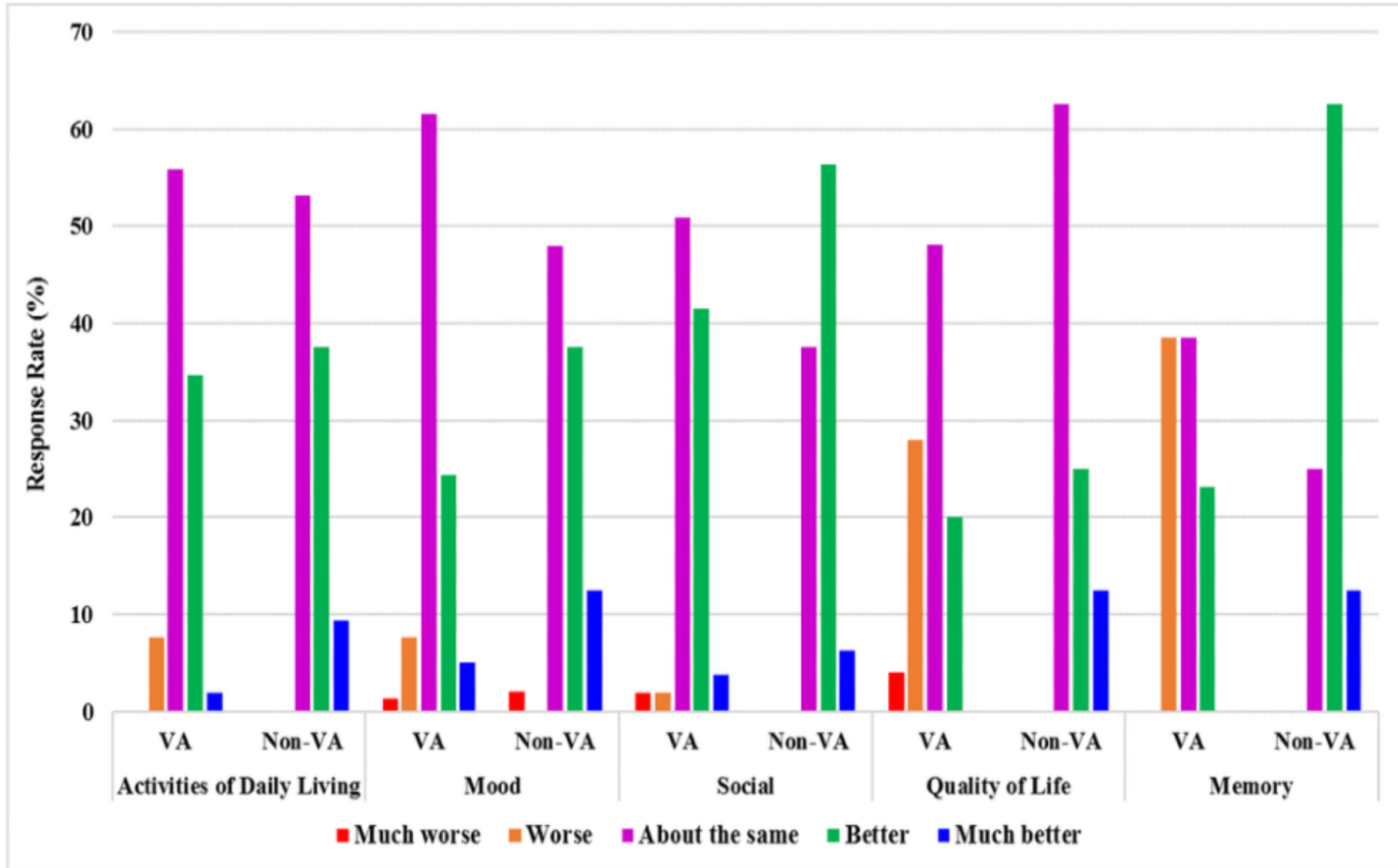
حافظه تاخیری

اختلال در حافظه قدامی





Characteristic	VA cognitive clinic (n=14)	Non-VA cognitive clinic (n=8)
Age (years), mean (SD)	65 (9.5)	78 (10.3)
<b>Gender, n (%)</b>		
Female	0 (0)	3 (37.5)
Male	14 (100)	5 (62.5)
<b>Race, n (%)</b>		
White	4 (28.6)	0 (0)
Black or African American	10 (71.4)	8 (100)
Other	0 (0)	0 (0)
<b>Are you of Hispanic or Latino origin, n (%)</b>		
Yes	1 (7.1)	0 (0)
No	13 (92.9)	8 (100)
<b>Marital status, n (%)</b>		
Single	3 (21.4)	0 (0.0)
Married	9 (64.4)	5 (62.5)
Divorced	1 (7.1)	0 (0)
Widowed	0 (0)	3 (37.5)
Unknown	1 (7.1)	0 (0)
<b>Baseline RBANS<sup>a</sup>, mean (SD)</b>		
Immediate memory score	70.50 (18.7)	56.75 (20.6)
Visuospatial score	67.36 (10.6)	70.12 (19.4)
Language score	85.57 (14.2)	71.00 (21.9)
Attention score	74.64 (11.9)	69.62 (10.3)
Delayed memory score	62.00 (18.6)	52.12 (20.4)
Total scale score	63.07 (13.3)	58.00 (15.6)



## یافته اصلی

شخصی سازی سیستم  
**Maphabit**  
تسهیل استفاده از این فناوری

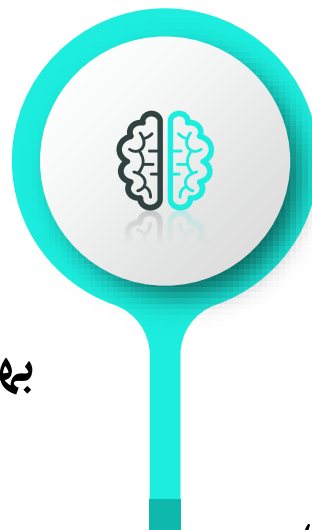


تجربه مثبت کاربران  
توصیه کردن به دیگران  
همکاری در آینده

بهبود تعاملات اجتماعی  
عملکرد ADL



امکان پذیری استفاده از  
سیستم **Maphabit**  
به عنوان یک فناوری کمکی



## استفاده از این فناوری کمکی



کاهش زمان ، سطح کمک  
انرژی صرف شده برای مراقبت



اضطراب و ترس  
دشواری کار ، خطر ایمنی



افزایش استقلال در ADL  
توسط کاربر  
کاهش بار مراقبت



مطالعه کوهورت  
تعیین اثر بخشی  
قطعی در همه نتایج



کوتاه بودن  
بازه زمانی مطالعه  
یک روش ارائه عملی

محدودیت



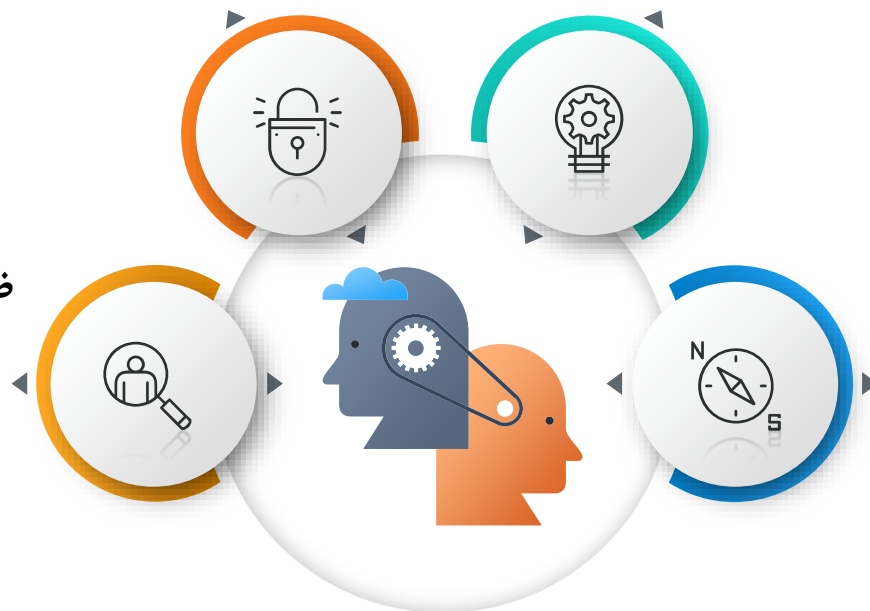
# نتیجه گیری

تمایل به استفاده  
از این فناوری  
گزارش اثرات اولیه مثبت

استفاده از دو نمونه  
بالینی متنوع  
جذابیت گسترده

ضرورت مطالعه بزرگتر  
ارزیابی اثر بخشی

کمک به افراد  
دارای اختلال شناختی  
یادآوری مراحل  
مورد نیاز





جمع آوری اطلاعات  
بیشتر روانشناختی

پشتیبانی نسخه فارسی

برتری این روش درمانی

سپاس از حضور شما  
مانا باشید.