



Cyprus  
University of  
Technology

Faculty of Health  
Sciences

**Bachelor's Thesis**

**ADAPTATION AND VALIDATION OF THE SCENARIO  
TEST IN GREEK**

**Thekla Tayma El Riz**

**Limassol, May 2021**



CYPRUS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
FACULTY OF HEALTH SCIENCES  
DEPARTMENT OF REHABILITATION SCIENCES

Bachelor's Thesis

**ADAPTATION AND VALIDATION OF THE SCENARIO  
TEST IN GREEK**

of

Thekla Tayma El Riz

Supervisor

Marina Charalambous

Limassol, May 2021

## **Copyrights**

Copyright © Thekla Tayma El Riz, 2021

All rights reserved.

The approval of the thesis by the Department of Rehabilitation Sciences of the Cyprus University of Technology does not imply necessarily the approval by the Department of the views of the writer.

First of all, I would like to thank my supervisor Mrs. Marina Charalambous for the thoughtful comments and recommendations on this thesis, who has been a great source of encouragement in furthering my interest in this topic. Further, I am so thankful to the Department of Rehabilitation Sciences and all its member's staff for all the considerate guidance. Finally, I am deeply thankful to my family and friends for all the unconditional support and moral assistance throughout this intense academic year.

## ABSTRACT

**Background:** This study explores the psychometric qualities of The Scenario Test GR, an adapted version of The Scenario Test UK developed by Hilary et al. in 2018. The Scenario Test GR assess daily – life function communication abilities for people with aphasia (PWA) in an interactive setting, with a supportive communication partner.

**Aims:** To determine and examine the reliability (internal consistency, test- retest and interrater reliability) and validity (convergent, discriminant and known – groups validity) of the Greek version of The Scenario Test.

**Methods & Procedures:** The Scenario Test GR and seven other measures of language, communication, cognition and psychosocial domain were administered to participants. The sample included 23 participants with aphasia and 17 participants without aphasia. All participants were stroke survivors (6+ months post – stroke) and recruitment was performed from Cyprus.

**Outcomes & Results:** The Scenario Test GR showed high levels of reliability and validity. Internal consistency (Cronbach's  $\alpha = 0.94$ ), interrater reliability (total score) ( $ICC = 0.98$ ) and test – retest reliability ( $ICC = 0.99$ ). Good convergent validity was indicated with 4 measures ( $\rho = -0.45 – 0.82$ ) and good discriminant validity ( $\rho = 0.33$ ). The test demonstrated good known – groups validity ( $U = 74.0, p < 0.001$ ), with significantly higher scores of participants without aphasia compared to those with aphasia.

**Conclusions:** The psychometric qualities of The Scenario Test GR are highly corresponding with those of those of The Scenario Test UK. The findings support the reliability and validity of the test, as a measure of functional communication for PWA. Further testing is needed to measure sensitivity to change.

**Keywords:** The Scenario Test GR, functional communication, people with aphasia (PWA), instrument adaptation.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Αυτή η μελέτη διερευνά τις ψυχομετρικές ιδιότητες του Τεστ Σεναρίων, μια προσαρμοσμένη έκδοση του The Scenario Test UK που αναπτύχθηκε από την Hilari et al. το 2018. Το Τεστ Σεναρίων αξιολογεί τις καθημερινές ικανότητες επικοινωνίας ατόμων με αφασία, σε ένα διαδραστικό περιβάλλον, με ένα υποστηρικτικό επικοινωνιακό παρτενέρ.

Στόχος της παρούσας μελέτης είναι η διερεύνηση της αξιοπιστίας (εσωτερική συνέπεια, αξιοπιστία εκτιμητών, αξιοπιστία εξέτασης – επανεξέτασης) και εγκυρότητας (συγκλίνουσα εγκυρότητα, διακρίνουσα εγκυρότητα, εγκυρότητα μεταξύ γνωστών ομάδων) της ελληνικής έκδοσης του Τεστ Σεναρίων.

Το Τεστ Σεναρίων μαζί με άλλα επτά εργαλεία αξιολόγησης γλώσσας, επικοινωνίας, γνωστικών ικανοτήτων και ψυχοκοινωνικού τομέα, χορηγήθηκαν στους συμμετέχοντες. Το δείγμα περιλάμβανε 23 συμμετέχοντες με αφασία και 17 συμμετέχοντες χωρίς αφασία. Όλοι οι συμμετέχοντες ήταν χρόνιοι (6+ μήνες) επιζώντες εγκεφαλικού επεισοδίου από την Κύπρο.

Τα αποτελέσματα της μελέτης έδειξαν υψηλά επίπεδα αξιοπιστίας και εγκυρότητας του Τεστ Σεναρίων. Εσωτερική συνέπεια (Cronbach's  $\alpha = 0.94$ ), αξιοπιστία εκτιμητών (συνολικό σκορ) ( $ICC = 0.98$ ) και αξιοπιστία εξέτασης – επανεξέτασης ( $ICC = 0.99$ ). Το τεστ σημείωσε καλή συγκλίνουσα εγκυρότητα με 4 εργαλεία ( $\rho = -0.45 - 0.82$ ) και καλή διακρίνουσα εγκυρότητα ( $\rho = 0.33$ ). Το τεστ σημείωσε καλή εγκυρότητα μεταξύ γνωστών ομάδων ( $U = 74.0, p < 0.001$ ), με στατιστικά σημαντικότερες υψηλότερες βαθμολογίες των συμμετεχόντων χωρίς αφασία σε σύγκριση με τα άτομα με αφασία.

Οι ψυχομετρικές ιδιότητες του Τεστ Σεναρίων επαληθεύουν αυτά του The Scenario Test UK. Τα ευρήματα υποστηρίζουν την αξιοπιστία και εγκυρότητα του τεστ, ως μέτρο λειτουργικής επικοινωνίας για άτομα με αφασία. Απαιτούνται περαιτέρω δοκιμές για την μέτρηση της ευαισθησίας σε αλλαγές.