

Apsvarstė ir rekomendavo išleisti
Vilniaus universiteto Filosofijos fakulteto taryba
(2012 m. kovo 7 d., protokolas Nr. 87)

Redakcinė komisija:
Albinas Bagdonas
Vida Jakutienė
Birutė Pociūtė
Gintautas Valickas

Recenzentai:
prof. dr. Auksė Endriulaitienė
dr. Antanas Kairys
doc. dr. Saulė Raižienė

Leidinyi parengtas įgyvendinant Europos socialinio fondo
remiamą projektą „Pripažįstamos kvalifikacijos neturinčių psichologų
tikslinis perkvalifikavimas pagal Vilniaus universiteto bakalauro
ir magistro psichologijos studijų programas – VUPSIS“
(2011 m. rugsėjo 29 d. sutartis Nr. VP1-2.3.-ŠMM-04-V-02-001/Pars-13700-2068)

ISBN 978-609-459-096-2

© Vilmantė Pakalniškienė, 2012
© Vilniaus universiteto Bendrosios psichologijos katedra, 2012
© Vilniaus universitetas, 2012

Turinys

1 s k y r i u s

Patikimumas / 11

1. Vidinis suderintumas / 11
 - 1.1. Aprašymas / 11
 - 1.2. Vidinio suderintumo skaičiavimas / 14
 - 1.3. Užduotis / 17
2. Pakartotinių testavimų patvirtintas patikimumas / 17
 - 2.1. Aprašymas / 17
 - 2.2. Pakartotinių testavimų patvirtinto patikimumo skaičiavimas / 18
 - 2.3. Užduotis / 22
3. Dalijimo pusiau metodu skaičiuotas patikimumas / 22
 - 3.1. Aprašymas ir skaičiavimas / 22
 - 3.2. Dalijimo pusiau metodu nustatyto patikimumo skaičiavimas / 22
 - 3.3. Užduotis / 24
4. Vertintojų sutariamumas / 24
 - 4.1. Aprašymas / 24
 - 4.2. Vertintojų sutariamumo skaičiavimas / 24
 - 4.3. Užduotis / 28
5. Patikimumo aprašymas / 29

2 s k y r i u s

Validumas / 30

1. Konstrukto validumas / 30
2. Kriterinis validumas / 31
3. Turinio validumas / 32
4. Kitos validumo rūšys / 32

5. Validumo skaičiavimas / 33

5.1. Tiriamaoji faktorių analizė / 33

- 5.1.1. Tyrimo klausimai faktorių analizei / 34
- 5.1.2. Duomenų tinkamumas tiriamajai faktorių analizei / 34
- 5.1.3. Faktorių išskyrimas ir sukimas / 42
- 5.1.4. Tiriamosios faktorių analizės atlikimas / 44
- 5.1.5. Tiriamosios faktorių analizės rezultatai / 46
- 5.1.6. Tiriamosios faktorių analizės, kai nustatomas norimas faktorių skaičius, atlikimas / 49
- 5.1.7. Tiriamosios faktorių analizės, kai nustatomas norimas faktorių skaičius, rezultatai / 51
- 5.1.8. Tiriamosios faktorių analizės, turint kelių priemonių kintamuosius, atlikimas / 53
- 5.1.9. Tiriamosios faktorių analizės, turint kelių priemonių kintamuosius, rezultatai / 53
- 5.1.10. Tiriamosios faktorių analizės atlikimas atskiroms grupėms / 55
- 5.1.11. Tiriamosios faktorių analizės atskirų grupių rezultatai / 57
- 5.1.12. Faktorių reikšmių išsaugojimas kaip kintamųjų / 57
- 5.1.13. Galimas tiriamosios faktorių analizės aprašymas / 59
- 5.1.14. Užduotis / 60

5.2. Patvirtinamoji faktorių analizė / 61

- 5.2.1. Duomenų tinkamumas patvirtinamajai faktorių analizei / 61
- 5.2.2. Struktūrinių lygčių programos / 62
- 5.2.3. Modelio vaizdavimas / 62
- 5.2.4. Modelio identifikavimas / 65
- 5.2.5. Modelio parametrų įvertinimas / 66
- 5.2.6. Modelio tinkamumas / 67

- 5.2.6. Matavimų kintamųjų skaičius / 69
- 5.2.7. Dviejų modelių lyginimas / 70
- 5.2.8. Modelio modifikavimas / 71
- 5.2.9. Patvirtinamosios faktorių analizės atlikimas, naudojantis AMOS programa / 72
- 5.2.10. Patvirtinamosios faktorių analizės, naudojantis AMOS programa, rezultatai / 81
- 5.2.11. Modelio, naudojantis AMOS programa, modifikavimas / 84
- 5.2.12. Modelio, naudojantis AMOS programa, modifikavimo rezultatai / 88
- 5.2.13. Modelio, naudojantis AMOS programa, papildymas / 90
- 5.2.14. Modelio, naudojantis AMOS programa, papildymo rezultatai / 93
- 5.2.15. Modelio, naudojantis AMOS programa, lyginimas tarp grupių / 95
- 5.2.16. Modelio, naudojantis AMOS programa, lyginimo tarp grupių rezultatai / 100
- 5.2.17. Patvirtinamosios faktorių analizės atlikimas, naudojantis „Mplus“ programa / 105
- 5.2.18. Patvirtinamosios faktorių analizės, naudojantis „Mplus“ programa, rezultatai / 116
- 5.2.19. Modelio, naudojantis „Mplus“ programa, modifikavimas / 121
- 5.2.20. Modelio, naudojantis „Mplus“ programa, modifikavimo rezultatai / 122
- 5.2.21. Modelio, naudojantis „Mplus“ programa, papildymas / 123
- 5.2.22. Modelio, naudojantis „Mplus“ programa, papildymo rezultatai / 125
- 5.2.23. Modelio, naudojantis „Mplus“ programa, lyginimas tarp grupių / 131
- 5.2.24. Modelio, naudojantis „Mplus“ programa, lyginimo tarp grupių rezultatai / 132
- 5.2.25. Galimas patvirtinamosios faktorių analizės aprašymas / 138
- 5.2.26. Užduotis / 141

Literatūra / 142