

Филип Којић  
Драган Бранковић  
Владан Пелемиш  
Владимир Живановић

*Училишњски факултет, Универзитет у Београду*

## РАЗЛИКЕ У ПОВЕЗАНОСТИ АНТРОПОМЕТРИЈСКИХ ДИМЕНЗИЈА И МОТОРИЧКИХ СПОСОБНОСТИ КОД ПРЕДШКОЛСКЕ ДЕЦЕ И СТУДЕНАТА

Повезаност антропометријских и моторичких димензија је често предмет истраживања код предшколске деце. Ипак, знатно мање пажње се посвећивало овим релацијама код одрасле популације. Циљ истраживања је испитивање разлика у повезаности антропометријских карактеристика и моторичких способности код две различите узрасне популације, односно предшколске деце и студената. Узорак је обухватио 50 предшколаца (ПГ) и 70 студената (СГ) код којих су процењене основне антропометријске мере (телесна висина, телесна маса, индекс телесне масе), као и моторичке способности агилности, репетитивне и експлозивне снаге. Очекивано, СГ су генерално били тежи ( $p < 0.01$ ), виши ( $p < 0.01$ ), са бољим резултатима на моторичким тестовима ( $p < 0.01$ ). Код ПГ значајна повезаност је уочена само између варијабли телесне висине и експлозивне снаге ( $r = 0.341, p < 0.05$ ). Са друге стране, код СГ репетитивна и експлозивна снага су биле значајно негативно корелиране са телесном масом и индексом телесне масе ( $r = -0.252-0.291, p < 0.05$ ). Ови налази указују да је однос антропометријских мера и моторичких способности променљив у зависности од узраста и да телесна маса постаје значајна детерминанта моторичке успешности тек у каснијем, одраслом добу.

*Кључне речи:* телесна висина, телесна маса, агилност, снага.

Filip Kojić  
Dragan Branković  
Vladan Pelemiš  
Vladimir Živanović

*Teacher Education Faculty, University of Belgrade*

## DIFFERENCES IN THE RELATIONSHIP BETWEEN ANTHROPOMETRIC DIMENSIONS AND MOTOR ABILITIES IN PRESCHOOL CHILDREN AND STUDENTS

The association between anthropometric and motor dimensions is often the subject of research in preschool children. However, lesser attention has been paid to these relationships in the adult population. The aim of the research is to examine the differences in the relationship between anthropometric characteristics and motor abilities in two different age populations, preschool children and students. The sample included 50 preschoolers (PG) and 70 students (SG) in whom basic anthropometric measures (body height, body mass, body mass index) and motor abilities of agility, repetitive, and explosive strength were assessed. As expected, SG were generally heavier ( $p < 0.01$ ), taller ( $p < 0.01$ ), with better results on motor tests ( $p < 0.01$ ). In PG, a significant correlation was observed only between the variables of body height and explosive strength ( $r = 0.341$ ,  $p < 0.05$ ). On the other hand, in SG repetitive and explosive strength were significantly negatively correlated with body mass and body mass index ( $r = -0.252-0.291$ ,  $p < 0.05$ ). These findings indicate that the relationship between anthropometric measures and motor abilities varies with age and that body weight becomes a significant determinant of motor performance only in later adulthood.

*Key words:* body height, body mass, agility, strength.