

ПРЕДГОВОР

Монографија „Моделне карактеристике индикатора експлозивне сile опружача ногу код врхунских спортиста“ је настала из десетогодишњег рада и стицања искуства аутора на пословима у Заводу за спорт и медицину спорта Републике Србије. Професионално-стручна ангажовања у систему спорта, а нарочито у Лабораторији за мерење моторичких способности на пословима Контроле тренираности врхунских спортиста свакако су допринели изради монографије у области метрологије спорту.

Сви тести коришћени у научно-истраживачком експерименту реализовани су у Лабораторији за мерење моторичких способности у Заводу за спорт, применом исте стандардизоване процедуре, као и помоћу исте опреме. Тестирања су извршена у току редовних провера физичке припремљености врхунских спортиста Србије.

Такође, материјал изложен у овом раду је наставак истраживања о контрактилним способностима и карактеристикама F-t криве који је започет у претходном периоду и чији су резултати научно верификовани публиковањем у **међународним и домаћим часописима:**

Ćopić, N., Dopsaj, M., **Ivanović, J.**, Nešić, G., Jarić, S. (2014). Body composition and muscle strength predictors of jumping performance: differences between elite female volleyball competitors and non-trained individuals. *Journal of Strength & Conditioning Research*, 28 (10): 2709–2716.

Ivanović, J., Dopsaj, M. (2013). Reliability of Force-time curve characteristics during maximal isometric leg press in differently trained high-level athletes. *Measurement*, 46 (7): 2146–2154.

Milić, M., **Ivanović, J.**, Dopsaj, M. (2013). Characteristics of the bilateral isometric Force - time and RFD - time curve of leg extensors in high trained serbian male fencers and general trained population. *Brazilian Journal of Biomotricity*, 7 (2): 90–99.

Ivanović J., Dopsaj M. (2013). Structure of different indicators for evaluating isometric leg extensors explosive force in top level athletes. *SportLogia*, 9 (1): 15–27.

Ivanović, J., Dopsaj, M. (2012). Functional dimorphism and characteristics of maximal hand grip force in top level female athletes. *Collegium Antropologicum*, 36 (4): 1231–1240.

Milić, M., **Ivanović, J.**, Dopsaj, M. (2012). Characteristics of the bilateral isometric Force-time and RFD-time curve of leg extensors in high trained Serbian male fencers. *FACTA UNIVERSITATIS Series: Physical Education and Sport*, 10 (4): 277–287.

Ivanović, J., Dopsaj, M., Koprivica, V., Jakovljević, S., Radovanović, D. (2012). Funkcionalni dimorfizam F-t karakteristika opružača nogu kod vrhunskih sportista i netreniranih osoba. U: Dopsaj M., Juhas I., Kasum G. (Ur.). Zbornik radova: *Međunarodna naučna konferencija "Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih"* (str. 149–158). Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja.

Mudrić, M., **Ivanović, J.**, Marković, S. (2012). Karakteristike sile mišića nogu vrhunskih karatista u odnosu na opšte treniranu populaciju. U: Dopsaj M., Juhas I., Kasum G. (Ur.). Zbornik sažetaka: *Međunarodna naučna konferencija "Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih"* (str. 59–60). Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja.

Dimitrijević, R., Vučković, G., **Ivanović, J.**, Dopsaj, M. (2012). Differences in indices of maximum force of leg extensors within the selected populations. In: Wiig, H., Raastad, T., Hallén, J., Bojsen-Møller, J., Paulsen, G., Seynnes, O., Krosshaug, T., Nilsen, T.S., Garthe, I. (Eds.). Proceeding book: *8th International Conference on Strength Training* (pp 195–196). Oslo, Norway: Norwegian school of sport sciences.

Dopsaj, M. & **Ivanović, J.** (2011). The analysis of the reliability and factorial validity in the basic characteristics of isometric F-t curve of the leg extensors in well trained serbian males and females. *Measurement Science Review*, 11 (5): 165–172.

Ivanović, J., Dopsaj, M., Ćopić, N., Nešić G. (2011). Is there a relation between maximal and explosive leg extensors isometric force? *FACTA UNIVERSITATIS Series: Physical Education and Sport*, 9 (3): 239–254.

Ivanović, J., Dopsaj, M., Nešić, G. (2011). Factor structure differences of indicators for evaluating isometric leg extensors explosive force in female volleyball athletes and different trained female population. *British Journal of Sports Medicine*, 45, 542.

Ивановић, Ј. (2010). Карактеристике индикатора за процену експлозивности опружача ногу врхунских одбојкаша Србије оба пола. *Годишњак факултета спорта и физичког васпитања*, 16, 159–185.

Ивановић, Ј., Допсай, М., Нешић, Г., Станковић, Р. (2010). Полни диморфизам код различитих индикатора за процену изометријске експлозивне сile опружача ногу. *Физичка култура*, 64 (1): 46–61.

Ivanovic, J. & Dopsaj, M. (2010). Factor structure of indicators for evaluating leg extensors explosive force in female. In D. Hamar (Ed.), *7th International Conference on Strength Training* (pp. 197–198). Bratislava, Slovakia: Faculty of sport and Physical education.

Dopsaj, M., Vučković, G., **Ivanović, J.** (2010). Changes in maximal force of basic muscle groups in handball female players regarding different age groups category – transversal model. In D. Hamar (Ed.), Proceeding book of: *7th International Conference on Strength Training* (pp. 201–202). Bratislava, Slovakia: Faculty of sport and Physical education.

Ivanović, J., Nešić, G., Mirkov, D., Dopsaj, M. (2010). Opšte i specifične karakteristike eksplozivne sile mišića ekstenzora nogu vrhunskih odbojkašica Srbije u odnosu na različito trenirane populacije. U I. Juhas & V. Koprivica (Ur.), Zbornik radova: *Međunarodna naučna konferencija, Teorijski, metodološki i metodički aspekti takmičenja i pripreme sportista* (str. 90–97). Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja.

Ivanović, J., Koropanovski, N., Vučković, G., Janković, R., Miljuš, D., Marinković, B., Atanasov, D., Blagojević, M., Dopsaj, M. (2009). Functional dimorphism and characteristics considering maximal hand grip force in top level athletes in the Republic of Serbia. *Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche*, 168 (5): 297–310.

Dopsaj, M., **Ivanović, J.**, Blagojević, M., Vučković, G. (2009). Descriptive, functional and sexual dimorphism of explosive isometric hand grip force in healthy university students in Serbia. *FACTA UNIVERSITATIS Series: Physical Education and Sport*, 7 (2): 125–139.

Dopsaj, M., Ivanović, J., Blagojević, M., Koropanovski, N., Vučković, G., Janković, R., Marinković, B., Atanasov, D., Miljuš, D. (2009). Basic and specific characteristics of the hand grip explosive force and time parameters in different strength trained population. *Brazilian Journal of Biomotricity*, 3 (2): 177–193.

израдом магистарске тезе:

Ивановић, Ј. (2010). Изометријске F-t карактеристике екстензора ногу врхунских одбојкаша оба пола у односу на друге трениране и нетрениране особе. *Непубликован магистарски рад*. Београд: Факултет спорта и физичког васпитања.

израдом докторске тезе:

Ивановић, Ј. (2013). Моделне карактеристике индикатора експлозивне сile опружача ногу код врхунских спортиста. *Непубликована докторска дисертација*. Београд: Факултет спорта и физичког васпитања.

израдом истраживања које је реализовано у оквиру пројекта Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије бр. III47015.

учешћем у изради истакнуте монографије националног значаја:

Допсај, М., Благојевић, М., Маринковић, Б., Миљуш, Д., Вучковић, Г., Коропановски, Н., Ивановић, Ј., Атанасов, Д., Јанковић, Р. (2010). *Моделне карактеристике основних антропометријских показатеља и базично-моторичких способности (БМС) здравих и утренираних младих особа оба пола – популациони показатељи Р Србије*. Криминалистичко-полицијска академија, Београд, Форма: Бајина Башта.

Захвалност дугујем

Својој породици, на безусловно љубави и „ветру у леђа“ свих ових година, посебно својој сестри Светлани, лектору и преводиоцу.

Свом ментору, проф. др Миливоју Допсају, за сво слободно време које је посветио мени и мом усавршавању, на подршци и несебичном преношењу знања. Рецензентима, мр Аци Гајевићу и проф. др Драгану Радовановићу на помоћи и времену које су посветили и утрошили за овај рад.

Захвалност дугујем својој матичној установи, Заводу за спорт и медицину спорта Републике Србије, посебно Директору, господину Горану Бојовићу, који је омогућио израду и публиковање ове монографије.

Посвећено

Браци, због безгранице подршке, због несебичног и безусловног преношења знања из области спортских наука.