

Dr Miroslav Smajić, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja – Novi Sad

Mr Miroslav Radoman, Fakultet za sport i turizam – Novi Sad

Dr Slavko Molnar, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja – Novi Sad

STRUKTURA BAZIČNO MOTORIČKIH SPOSOBNOSTI FUDBALERA UZRASTA 10 - 12 GODINA

UVOD

Problem istraživanja je utvrđivanje strukture bazično motoričkih sposobnosti fudbalera uzrasta 10 – 12 godina.

Predmet istraživanja su bazično motoričke sposobnosti fudbalera uzrasta 10 – 12 godina.

Cilj istraživanja je da se utvrdi struktura bazično motoričkih sposobnosti fudbalera uzrasta 10 – 12 godina.

U skladu sa postavljenim problemom i predmetom istraživanja, kao i ciljem koji iz njih proizilazi a na osnovu dosadašnjih istraživanja (Rašića, S. (1997), Bozalatzisa, E. (1999), Molnara, S. (2003), Hadžića, R. (2004) i Smajića, M. (2005)) očekuju se da je primenom adekvatnih metodoloških postupaka moguće egzaktno utvrditi latentnu strukturu bazično motoričkih sposobnosti fudbalera uzrasta 10 – 12 godina.

MATERIJAL I METODE

Uzorak ispitanika može se definisati kao nameran uzorak fudbalera uzrasta 10 - 12 godina i činilo ga je 256 dečaka polaznika škola fudbala i fudbalskih klubova sa područja Fudbalskog saveza grada Novog Sada (ŠF Vojvodina ЯMR iz Novog Sada, FK Novi Sad iz Novog Sada, FK Veternik iz Veternika i FK Petrovaradin iz Petrovaradina).

Primenjeni testovi za procenu bazično motoričkih sposobnosti (Radosav, R., Molnar, S., Smajić, M. (2003)):

I Testovi za procenu snage:

- eksplozivna snaga:

1) trčanje 20 metara iz visokog starta (BSTRČ20M), 2) skok udalj iz mesta (BSSKOUDM), 3) skok uvis iz mesta (BSSKOUVM),

- repetitivna snaga:

4) sklekovi (BSSKLEKO), 5) podizanje trupa iz ležanja na leđima (BSPDTRL),

6) ispravljanje trupa (BSISPTRU).

II Testovi za procenu brzine i brzine alternativnih pokreta:

7) trčanje 60 metara iz visokog starta (BBTRČ60M), 8) taping nogom (BBTAPNOG), 9) taping nogom u zid (BBTAPNOZ).

III Testovi za procenu izdržljivosti:

10) kuperov test (BIKUPTES), 11) brzinska izdržljivost (90" - 15 m) (BI-BI9015).

IV Testovi za procenu gipkosti:

12) prednoženje ležeći na leđima (BGPREDNL), 13) zanoženje ležeći na trbuhu (BGZANTRB),

14) odnoženje ležeći o boku (BGODLEŽB).

V Testovi za procenu koordinacije:

15) slalom nogom sa dve lopte (BKSLNO2L), 16) koordinacija sa palicom (BKKOORPA), 17) krivolinijsko trčanje sa loptom 20 metara (BKKTL20M).

VI Testovi za procenu ravnoteže:

18) stajanje na jednoj nozi uzdužno na klupici za ravnotežu otvorenih očiju (BRSTJNUZ), 19) stajanje na obema nogama poprečno na klupici za ravnotežu otvorenih očiju (BRSTONPO), 20) prelazak niske grede sa okretom za 360° (BRPNG360).

Svaki test je izveden dva puta (osim testova repetitivne snage jer se rade do otkaza i izdržljivosti koja predstavlja veliko opterećenje za ovaj uzrast), a ubeležavan je bolji rezultat.

Postupci za obradu podataka, izabrani su tako da na optimalan način omoguće rešavanje problema i ispunjavanje cilja istraživanja, te je latentna struktura bazično motoričkih sposobnosti fudbalera uzrasta 10 – 12 godina utvrđena **faktorskom analizom**.

REZULTAT I DISKUSIJA

Pregledom tabele 1. uočavamo da u prostoru manifestnih bazično motoričkih varijabli postoji 5 statistički značajnih latentnih dimenzija, odnosno da je ekstrahovano 5 statistički značajnih komponenti, od kojih prva nosi najveći deo varijanse a peta najmanji.

Tabela 1. Statistički značajne ekstrahovane komponente u prostoru bazično motoričkih sposobnosti

VARIJABLA	TOTAL	% VARIJANSE	KUMULATIVNI %	TOTAL
1. BSTRČ20M	5.80	29.02	29.02	5.40
2. BSSKOUDM	2.06	10.28	39.30	3.87
3. BSSKOUVM	1.47	7.36	46.66	1.88
4. BSSKLEKO	1.27	6.37	53.03	1.73
5. BSPODTRL	1.17	5.85	58.88	1.54
6. BSISPTRU				
7. BBTRČ60M				
8. BBTAPNOG				
9. BBTAPNOZ				
10. BIKUPTES				
11. BIBI9015				
12. BGPREDNL				
13. BGZANTRB				
14. BGODLEŽB				
15. BKSLNO2L				
16. BKKOORPA				
17. BKKTL20M				
18. BRSTJNUZ				
19. BRSTONPO				
20. BRPNG360				

U tabeli 2. je prikazana matrica interkorelacija manifestnih bazično motoričkih varijabli u kojoj vidimo veliki broj statistički značajnih korelacija kako na nivou $p=.05$ tako i na nivou $p=.01$. (Granične vrednosti za $N=200$ je za $p=.05 - 0,138$ a za $p=.01 - 0,181$).

Tabela 2. Matrica interkorelacije varijabli bazično motoričkih sposobnosti

VARIJABLA	BSTR Č20M	BSSK OUDM	BSSK OUVM	BSSK LEKO	BSPO DTRL	BSIS PTRU	BBTR Č60M	BBTA PNOG	BBTA PNOZ	BIKU PTES	BIBI 9015	BGPR EDNL	BGZA NTRB	BGOD LEŽB	BKSL NO2L	BKKO ORPA	BKKT L20M	BRST JNUZ	BRST ONPO	BRPN G360
BSTRČ20M	1.00	-.50	-.51	-.15	-.34	-.23	.80	-.21	-.31	-.46	-.64	-.10	-.02	-.02	.28	.26	.39	-.12	-.19	.13
BSSKOUDM	-.50	1.00	.73	.24	.36	.38	-.62	.37	.34	.49	.58	.17	-.02	.06	-.33	-.29	-.40	.16	.19	-.08
BSSKOUVM	-.51	.73	1.00	.21	.36	.36	-.62	.24	.31	.47	.60	.15	-.03	.04	-.26	-.25	.38	.14	.16	-.07
BSSKLEKO	-.15	.24	.21	1.00	.41	.18	-.14	.33	.26	.24	.22	.18	.18	.14	-.11	-.24	.15	.18	.20	.01
BSPODTRL	-.34	.36	.36	.41	1.00	.26	-.38	.22	.39	.27	.31	.00	-.01	-.00	-.18	-.17	.31	.17	.13	.05
BSISPTRU	-.23	.38	.36	.18	.26	1.00	-.31	.21	.26	.38	.35	.07	-.05	-.03	-.17	-.15	.31	.11	.07	-.09
BBTRČ60M	.80	-.62	-.62	-.14	-.38	-.31	1.00	-.24	-.34	-.53	-.73	.03	.07	.03	.33	.26	.49	-.11	-.13	.12
BBTAPNOG	-.21	.37	.24	.33	.22	.21	-.24	1.00	.48	.19	.27	.17	.12	.03	-.28	-.33	-.28	.18	.16	-.07
BBTAPNOZ	-.31	.34	.31	.26	.39	.26	-.34	.48	1.00	.27	.34	.03	-.01	.03	-.34	-.28	-.41	.15	.17	-.13
BIKUPTES	-.46	.49	.47	.24	.27	.38	-.53	.19	.27	1.00	.62	.12	-.03	-.03	-.31	-.20	-.44	.04	.06	-.12
BIBI9015	-.64	.58	.60	.22	.31	.35	-.73	.27	.34	.62	1.00	.10	-.01	.00	-.44	-.26	-.48	.09	.16	-.07
BGPREDNL	-.10	.17	.15	.18	.00	.07	-.03	.17	.03	.12	.10	1.00	.37	.43	.01	-.11	.01	-.04	.11	-.03
BGZANTRB	-.02	-.02	-.03	.18	-.01	-.05	.07	.12	-.01	-.03	-.01	.37	1.00	.28	.07	-.04	.16	.12	.23	-.09
BGODLEŽB	-.02	.06	.04	.14	-.00	.03	.03	.03	.03	-.03	.00	.43	.28	1.00	.02	-.07	.10	.07	.04	.07
BKSLNO2L	.28	-.33	-.26	-.11	-.18	-.17	.33	-.28	-.34	-.31	-.44	.01	.07	.02	1.00	.14	.39	-.06	-.03	.17
BKKOORPA	.26	-.29	-.25	-.24	-.17	-.15	.26	-.33	-.28	-.20	-.26	.11	-.04	-.07	.14	1.00	.13	-.10	-.10	-.02
BKKT20M	.39	-.40	-.38	-.15	-.31	-.31	.49	-.28	-.41	-.44	-.48	.01	.16	.10	.39	.13	1.00	-.04	-.13	.15
BRSTJNUZ	-.12	.16	.14	.18	.17	.11	-.11	.18	.15	.04	.09	-.04	.12	.07	-.06	-.10	-.04	1.00	.48	-.15
BRSTONPO	-.19	.19	.16	.20	.13	.07	-.13	.16	.17	.06	.16	.11	.23	.04	-.03	-.10	-.13	.48	1.00	-.05
BRPNG360	.13	-.08	-.07	.01	.05	-.09	.12	-.07	-.13	-.12	-.07	-.03	-.09	.07	.17	-.02	.15	-.15	-.05	1.00

Visoke korelacije između određenih varijabli govore da postoje latentne strukture odnosno generatori povezanosti i da je neophodno utvrditi njihovu strukturu kako bi znali o kojoj latentnoj dimenziji je reč.

U tabeli 3. prikazana je struktura svih pet latentnih dimenzija. Pryu latentnu dimenziju čini ukupno 8 manifestnih varijabli (od 1 do 8 u tabeli - **BBTRČ60M**, **BIBI9015**, **BSSKOUVM**, **BSTRČ20M**, **BSSKOUDM**, **BIKUPTES**, **BKKT20M**, **BSISPTRU**). Analizirajući njenu strukturu zapaža se da nju čine integralno brzina, snaga i izdržljivost. Dakle ova latentna dimenzija je sinteza pomenute tri bazično motoričke sposobnosti i zajedno daju jednu kvalitetniju latentnu dimenziju koju bi mogli interpretirati kao integralni faktor brzine, snage i izdržljivosti. S obzirom da su za izvođenje testova za procenu ovih sposobnosti neophodne kako brzina tako i snaga i izdržljivost mogli bi ovaj faktor imenovati i kao brzinsko-snažna izdržljivost. Dakle kod našeg uzorka ispitanika ekstrahovan je faktor BRZINSKO-SNAŽNE-IZDRŽLJIVOSTI. Na osnovu ovakvog rezultata moglo bi se istaći da se brzinsko-snažna izdržljivost kao specifična motorička sposobnost već od uzrasta dečaka 10 godina pa na dalje snažno diferencira i čini jednu od latentnih dimenzija motoričkog prostora u uzrastu od 10 - 12 godina. Naravno slika bi bila još jasnija da su se posebno tretirali fudbaleri od 10, 11 i 12 godina i dečaci koji

se ne bave fudbalom, ali to nije bio cilj ovog istraživanja i iz tog razloga se iznose samo neke pretpostavke i sugestije za dalja istraživanja.

***Tabela 3.** Matrica strukture latentnih dimenzija u prostoru bazično motoričkih sposobnosti*

VARIJABLA	FAK. 1	FAK. 2	FAK. 3	FAK. 4	FAK. 5
1. BBTRČ60M	-.88	-.38	.11	-9.44*-.02	.17
2. BIBI9015	.85	.44	-3.52*-.02	3.84*-.02	-.22
3. BSSKOUVM	.79	.41	2.74*-.02	.14	-3.55*-.02
4. BSTRČ20M	-.79	-.32	1.23*-.03	-.16	.16
5. BSSKOUDM	.79	.50	4.63*-.02	.15	-.10
6. BIKUPTES	.72	.37	-3.00*-.02	-4.85*-.02	-.21
7. BKKTL20M	-.60	-.49	.28	4.86*-.02	.38
8. BSISPTRU	.48	.41	-9.31*-.02	3.36*-.02	-.12
9. BBTAPNOZ	.41	.75	-.12	9.86*-.02	-.31
10. BBTAPNOG	.29	.75	9.35*-.02	.12	-.28
11. BSSKLEKO	.24	.62	.21	.28	.18
12. BSPODTRL	.47	.59	-.14	.22	.21
13. BKKOORPA	-.31	-.53	-.11	-6.22*-.02	-5.16*-.02
14. BGPREDNL	.13	.13	.79	4.57*-.03	-8.68*-.03
15. BGODLEŽB	-1.30*-.03	5.84*-.02	.72	6.08*-.02	.16
16. BGZANTRB	-7.83*-.02	4.53*-.02	.70	.34	-5.37*-.02
17. BRSTJNUZ	.12	.22	1.87*-.02	.82	-7.98*-.02
18. BRSTONPO	.18	.20	.16	.81	-2.50*-.02
19. BRPNG360	-.11	-4.36*-.02	-3.19*-.03	-.12	.78
20. BKSLNO2L	-.44	-.45	.16	.14	.56

Strukturu drugog faktora čini 5 varijabli pod rednim brojevima 9,10,11,12, i 13 – **BBTAPNOZ, BBTAPNOG, BSSKLEKO, BSPODTRL, BKKOORPA**. Ove varijable procenjuju brzinu alternativnih pokreta, repetitivnu snagu ruku i ramenog pojasa (konkretno troglavog mišića nadlaktice i mišića ramenog pojasa – pre svega prednji pripoj deltoidnog mišića i grudnog mišića), repetitivnu snagu trbušnih mišića (pre svega pravog trbušnog mišića- gornji pripoj) i koordinaciju sa palicom. Inerpretacija ovog faktora nije sasvim jednostavna zbog manje logičnosti njene strukture. Dominira repetitivna snaga određenih grupa mišića, zatim brzina alternativnih pokreta izvedena nogama i koordinacija celog trupa sa velikim učešćem gipkosti, brzine i snage. Sa dozom opreza ova latentna dimenzija bi se mogla interpretirati kao brzina alternativnih pokreta nogama i repetitivna snaga ruku i ramenog pojasa i trbušne muskulature. Koordinacija sa palicom je verovatno ušla u strukturu ovog faktora zbog toga što ispitanici koji su postizali dobre rezultate u tappingu nogom, sklekovima i podizanju trupa isto tako su postizali i dobre rezultate i u ovom testu. Inače u testu koordinacije sa palicom pored ostalog potrebna je i segmentarna brzina i snaga trbušne muskulature. Dakle mogli bi drugi faktor interpretirati kao **FAKTOR BRZINE ALTERNATIVNIH POKRETA DO-**

NJIH EKSTREMITETA I REPETITIVNE SNAGE RUKU, RAMENOG POJASA I TRBUŠNE MUSKULATURE.

Treću latentnu dimenziju čine tri varijable pod rednim brojevima 14,15 i 16 – **BGPREDNL, BGODLEŽB, BGZANTRB**. Ovaj faktor je u potpunosti čist faktor gipkosti obzirom da ga čine sve tri varijable koje procenjuju gipkost. Dakle kako strukturu ove latentne dimenzije čine varijable prednoženje ležeći na leđima, zanoženje ležeći na trbuhu i odnoženje ležeći o boku, ona se može interpretirati kao FAKTOR GIPKOSTI.

Takođe iz tabele 3. možemo videti da strukturu četvrte latentne dimenzije čine dve varijable pod rednim brojem 17 i 18 – **BRSTJNUZ, BRSTONPO**. Obe varijable (stajanje na jednoj nozi uzdužno na klupici za ravnotežu otvorenih očiju (BRSTJNUZ) i stajanje na obema nogama poprečno na klupici za ravnotežu otvorenih očiju (BRSTON-PO)), procenjuju ravnotežu, odnosno zadržavanje ravnotežnog položaja. Na osnovu ovoga četvrta latentna dimenzija bi se mogla interpretirati kao FAKTOR STATIČKE RAVNOTEŽE .

Petu latentnu dimeziju čine takođe dve varijable (19 i 20 - **BRPNG360, BKSLNO2L**), jedna koja procenjuje koordinaciju – slalom nogom sa dve lopte (BKSLNO2L) i jedna koja procenjuje dinamičku ravnotežu prelazak niske grede sa okretom za 360° (BRPNG360). Ovaj faktor dakle ima dualnost jer uključuje i koordinaciju i ravnotežu. Imajući u vidu da je u izvođenju testa slalom nogom sa dve lopte potrebna i ravnoteža u kretanju i promeni pravca onda može biti i jasna velika korelacija ove varijable sa varijablom za procenu ravnoteže u kretanju na gredi sa okretom za 360°. Ukoliko pokušamo da svedemo ovu latentnu dimenziju na zajednički imenitelj, čini se da bi se ona mogla interpretirati kao FAKTOR DINAMIČKE RAVNOTEŽE I AGILNOSTI. U ovom slučaju agilnost je svakako tip koordinacije u kojoj je u znatnoj meri potrebna dinamička ravnoteža.

Analizom struktura pet latentnih dimenzija imenovali smo ih kao:

1. FAKTOR BRZINSKO-SNAŽNE-IZDRŽLJIVOSTI,
2. FAKTOR BRZINE ALTERNATIVNIH POKRETA DONJIH EKSTREMITETA I REPETITIVNE SNAGE RUKU, RAMENOG POJASA I TRBUŠNE MUSKULATURE,
3. FAKTOR GIPKOSTI,
4. FAKTOR STATIČKE RAVNOTEŽE,
5. FAKTOR DINAMIČKE RAVNOTEŽE I AGILNOSTI.

U tabeli 4. je prikazana matrica interkorelacija pet navedenih latentnih dimenzija. Po veličini korelacija vidimo da je najveća povezanost između prve i druge latentne dimenzije. Posmatrajući obe strukture jasno je da u osnovi te povezanosti leži brzina, snaga i izdržljivost. Dakle u daljoj faktorizaciji ove dve latentne dimenzije bi sigurno dale novu latentnu dimenziju. Najniže i statistički neznčajne korelacije su između prve i treće, prve i četvrte, druge i treće, četvrte i pete. Interesantno je i na prvi pogled nelogično da četvrta i peta latentna dimenzija nekoreliraju iako su obe saturirane sa tipovima ravnoteže. Pokazalo se da slalom nogom sa dve lopte ima više zajedničkog sa ravnotežom procenjenom prelaskom niske grede sa okretom za 360°, nego što ova varijabla ima

sa ostale dve za procenu ravnoteže stajanjem na klupici za ravnotežu. Ipak su to značajno različite sposobnosti fudbalera uzrasta 10 - 12 godina, koje imaju verovatno i različite generatore pa čak i regulativne mehanizme.

Snaga, brzina i izdržljivost u ovom uzorku ispitanika nisu imale značajnu povezanost sa gipkošću i statičkom ravnotežom. Jedan od verovatno najvažnijih uzroka ovome je priroda i odabir testova u ovom istraživanju.

Tabela 4. Matrica interkorelacije latentnih dimenzija u prostoru bazično motoričkih sposobnosti

FAKTOR	FAKTOR 1	FAKTOR 2	FAKTOR 3	FAKTOR 4	FAKTOR 5
FAKTOR 1	1.00	.53	- 7.60*-02	8.32*-02	- .19
FAKTOR 2	.53	1.00	- 1.20*-02	.16	- .17
FAKTOR 3	- 7.60*-02	- 1.20*-02	1.00	.17	.12
FAKTOR 4	8.32*-02	.16	.17	1.00	7.63*-02
FAKTOR 5	- .19	- .17	.12	7.63*-02	1.00

ZAKLJUČAK

Na osnovu istraživanja na uzorku od 256 fudbalera uzrasta 10 – 12 godina i primenjene baterije 20 testova za procenu bazično motoričkih sposobnosti a na osnovu faktorske analize, može se generalno zaključiti da je izolovano pet latentnih dimenzija strukture bazično motoričkih sposobnosti koje su imenovane kao: FAKTOR BRZINSKO-SNAŽNE- IZDRŽLJIVOSTI, FAKTOR BRZINE ALTERNATIVNIH POKRETA DONJIH EKSTREMITETA I REPETITIVNE SNAGE RUKU, RAMENOG POJASA I TRBUŠNE MUSKULATURE, FAKTOR GIPKOSTI, FAKTOR STATIČKE RAVNOTEŽE, FAKTOR DINAMIČKE RAVNOTEŽE I AGILNOSTI.

LITERATURA

1. Bozalatzis, E. (1999). *Relacije između sistema morfoloških karakteristika, motoričkih sposobnosti i specifičnih motoričkih sposobnosti fudbalera uzrasta 12 do 14 godina*. Magistarski rad, Novi Sad: Fakultet fizičke kulture.
2. Hadžić, R. (2004). *Relacije morfoloških i bazičnih motoričkih dimenzija sa rezultatima situaciono motoričkih testova u fudbalu*. Doktorska disertacija, Novi Sad: Fakultet fizičke kulture.
3. Molnar, S. (2003). *Relacije specifičnih motoričkih sposobnosti, morfoloških karakteristika i bazičnih motoričkih sposobnosti dečaka u fudbalskoj školi*. Doktorska disertacija, Novi Sad: Fakultet fizičke kulture.
4. Radosav, R., Molnar, S., Smajić, M. (2003). *Teorija i metodika fudbala*. Novi Sad: Fakultet fizičke kulture.
5. Rašić, S. (1997). *Relacije između bazično-motoričkih i specifično-tehničkih sposobnosti fudbalera uzrasta 11-18 godina*. Magistarski rad, Novi Sad: Fakultet fizičke kulture.
6. Smajić, M. (2005). *Relacije morfoloških karakteristika, bazično motoričkih sposobnosti i specifične preciznosti fudbalera uzrasta 10 – 12 godina*. Doktorska disertacija, Novi Sad: Fakultet fizičke kulture.

SUMMARY

STRUCTURE OF BASIC MOTOR ABILITIES OF FOOTBALL PLAYERS AT THE AGE OF 10-12

Based on a research carried out on the sample of 256 football players at the age of 10-12, using a 20-test battery for evaluation of basic motor abilities, and according to factor analysis, it may generally be concluded that five latent dimensions of structure of basic motor abilities have been isolated, which have been named as: FACTOR OF SPEED-POWER STAMINA, FACTOR OF SPEED OF ALTERNATIVE MOVEMENTS OF LOWER EXTREMITIES AND REPETITIVE STRENGTH OF ARMS, SHOULDERS AND STOMACH MUSCLES, FACTOR OF SUPPLENESS, FACTOR OF STATIC BALANCE, FACTOR OF DYNAMIC BALANCE AND AGILITY.

Key words: structure, basic-motor abilities, football players aged 10-12.

“Dan”, 14. mart 2008.

У СУСРЕТ ЧЕТВРТОМ КОНГРЕСУ И ПЕТОЈ НАУЧНОЈ
КОНФЕРЕНЦИЈИ ЦРНОГОРСКЕ СПОРТСКЕ АКАДЕМИЈЕ

Предавачи по позиву на пленарној сједници

Црногорска спортска академија, организатор четвртог Конгреса и пете научне конференције ЦСА, који ће се одржати од 3. до 6. априла у Бијелој, прихватио је до сада укупно 185 научних радова, а ових дана ће бити прецизирано и учешће предавача по позиву који ће радове презентовати на пленарној сједници. До сада смо објавили наслове 99 пристigliх тема, а у данашњем објављујемо још десет: 100. Горан Васић, Небојша Максимовић (Универзитет у Новом Саду, Факултет спорта и физичког васпитања): „Менаџмент здравствене службе“; 101. Енвер Мећедовић, Ахмед Мећедовић (ФУН Нови Пазар): „Музичке игре у настави физичког васпитања“; 102. Рифат Мујановић (Спортски центар Нови Па-

зар): „Анализа неких специфичности наставе физичког васпитања ученика млађег школског узраста“; 103. Раденко Матић, Небојша Максимовић, Светлана Михаљ (Факултет спорта и физичког васпитања, Нови Сад): „Маркетинг микс и маркетиншко окружење спортске организације“; 104. Раденко Матић, Небојша Максимовић, Светлана Михаљ (Факултет спорта и физичког васпитања, Нови Сад): „Маркетиншка стратегија спонзорства у спорту“; 105. Владислав Илић, Фиданти Агелаку (Академија фудбала, Београд), Зоран Машић (Факултет за менаџмент у спорту УБК, Београд): „Анализа досадашњих искустава у примјени болесног процеса на високошколским установама из области спорта“; 106. Нина Ђукановић (Медицинска Академија УС Медикал Скул, Београд), Александра Ражнатовић (Клинички центар Црне Горе): „Физичка (не)активност и жене“; 107. Видран Кљајевић (Средња стручна школа Бијело Поље): „Утицај различитих програма наставе физичког васпитања на биомоторичке способности ученика“; 108. Павле Рубин (Факултет спорта и физичког васпитања Нови Сад): „Ефекти тренинга на мјерење специфично-моторичке способности кошаркаша и кошаркашица кадетског узраста“; 109. Бенин Мурић, Изет Кахровић (Универзитет у Новом Пазару – Департаман за Спорт и рехабилитацију): „Структура морфолошких карактеристика код боксера“...
Т.Б.

Симоновић и Бјелица пред новинарима

Поводом предстојећих научних скупова Црногорске спортске академије – четвртог Конгреса и пете научне конференције, данас ће се у просторијама Секретаријата за развој Владе РЦГ одржати конференција за новинаре. Почетак је заказан за 12 часова, а говориће Душан Симоновић, председник Црногорске спортске академије и Душко Бјелица, председник Црногорске спортске академије.