

Teorija i tehnologija Kondicije

PERIODIZACIJA TRENINGA

Igor Ranisavljev

ISTORIJSKI RAZVOJ PT

- Pojam periodizacije treninga koji se danas može videti u okviru sistema pripreme sportista, nastao je 50-ih godina prošlog veka u Sovjetskom savezu.
- Periodizacija treninga, prvi put se pod tim imenom u stručnoj literaturi pojavljuje **1964**, kada je profesor koga nazivaju ocem periodizacije, Lav Pavlovič Matveyev, objavio knjigu "**Problemi periodizacije sportskog treninga**".

- Periodizacija se najčešće posmatra **iz aspekta upravljanja sportskom formom**, pri čemu se menja **odnos različitih vrsta sportske pripreme** u određenom ciklusu.
- U skladu sa razvojem sporta, napretkom trenažnih tehnologije i promenama u kalendaru sportskih takmičenja, **svaka od pojedinačnih vrsta sportske pripreme može imati svoju periodizaciju**. Zato se kod današnjih autora (Bompa, 2006) sreću termini periodizacija tehničke, taktičke, kondicijske, psihološke i drugih vrsta pripreme.

Periodization in Sports: Terminology

European Terminology	Preparation Phase	Competitive Phase	Season Transition (Active Rest)
Traditional American Terminology	Pre-Season	In-Season	Off-Season
American Strength\Power Terminology	Hypertrophy + Strength\Power	Peaking	Active Rest

TEORIJSKI ASPEKTI PT

- ⦿ Tako se i u okviru procesa periodizacije, kroz istoriju se mogu izdvojiti tri različita stanovišta na osnovu **kojih se periodično menjaju ciklusi** u okviru trenažnog procesa (Matveyev, 1966):
 - Periodi treninga nastaju iz zadataka treninga.
 - Periodi treninga nastaju na osnovu kalendarja takmičenja i klimatskih uslova.
 - Periodi treninga nastaju na osnovu bioloških zakona razvijanja treniranosti.

DEFINICIJE PERIODIZACIJE

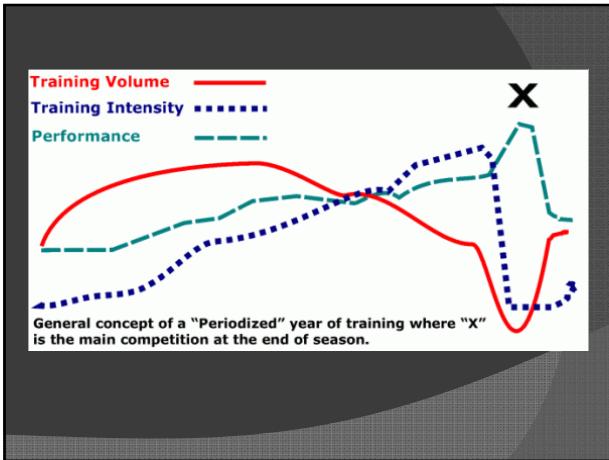
- ⦿ Profesor Matveyev, koji je prvi uveo termin periodizacija u sportsku nauku i praksu (1966), periodizaciju definiše kao **zakonomerne periodične promene strukture i sadržaja treninga u okvirima određenog ciklusa.**

DEFINICIJE PERIODIZACIJE

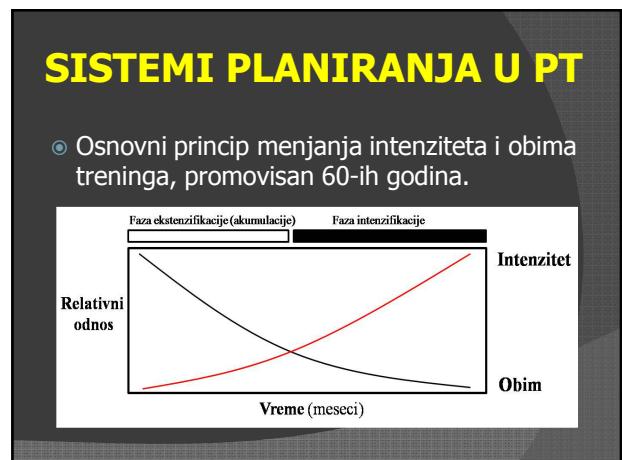
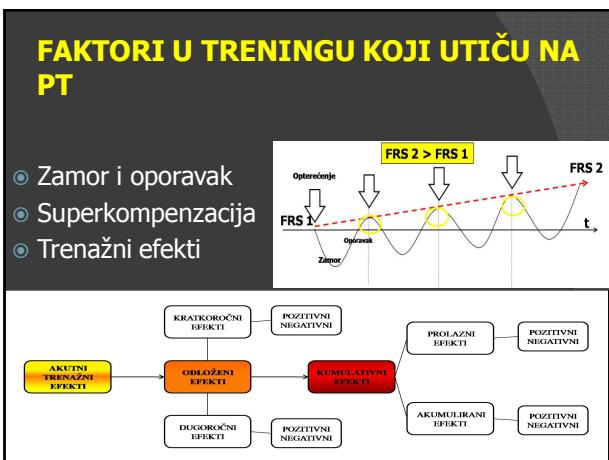
- ⦿ Prema Wathenu i sar. (2000), periodizacija izaziva dugotrajni napredak u treniranosti i izvođenju korišćenjem planiranih perioda ili ciklusa, koji uključuju varijacije u intenzitetu, obimu i specifičnosti treninga.
- ⦿ Prema Bompi (1993), glavni cilj bilo kod pravilno periodiziranog programa je priprema sportista za takmičenje kroz planiranje i fazno-specifični trening.
- ⦿ Plisk i Stone (2003), periodizaciju definisu kao **planiranu distribuciju ili varijaciju u trenažnim metodama i ciljevima na periodičnoj bazi.**
- ⦿ Stefanović i Jakovljević (2004), periodizaciju definisu kao **stopenovani ciklus, izražen kroz specifične periode intenziteta i obima treninga sa ciljem postizanja najvišeg nivoa sposobnosti za određeno takmičenje.**

DEFINICIJE PERIODIZACIJE

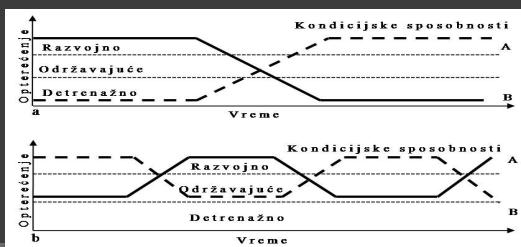
- ⦿ Iz pomenutih definicija mogu se izvući osnovne karakteristike kojima se opisuje termin periodizacije treninga:
 - ⦿ **Sezona se deli cikluse različitog trajanja i usmerenosti**
 - ⦿ **Sadržaj, obim i intezitet treninga u okviru različitih perioda su varijabilni**
 - ⦿ **Glavni cilj je upravljanje sportskom formom**



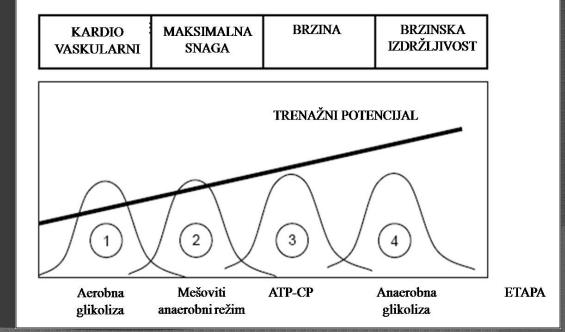
		The Annual Plan					
Phases of training	Sub-phases	Preparatory		Competitive		Transition	
		General preparation	Specific preparation	Pre-competitive	Competitive	Transition	
Macro-cycles							
Micro-cycles							



- Dve mogućnosti rasporeda trenažnog opterećenja
 - a) Staro planiranje - dugi periodi treninga u kojima je akcenat na razvoju jedne sposobnosti pri čemu se druga počinje da se razvija tek nakon završetka razvoja prve.
 - b) Novo planiranje - kratki periodi treninga sa **razvojnim opterećenjem** jedne sposobnosti i **održavajućim opterećenjem** druge (modifikovano prema Zatsiorsky, 1995).



SISTEM POVEZANIH SEKVENCI

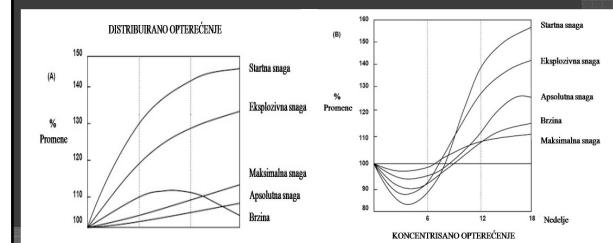


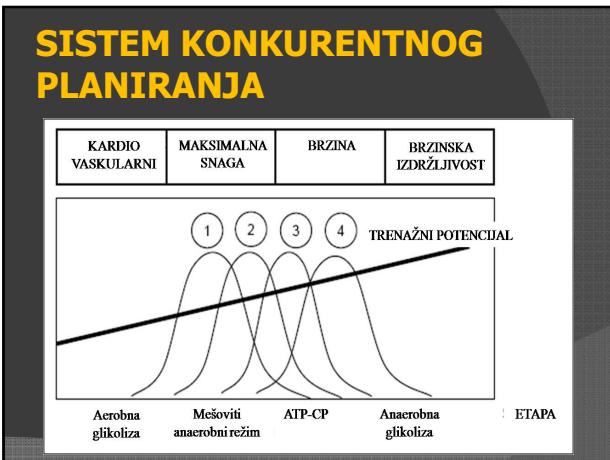
SISTEM POVEZANIH SEKVENCI - razvoj brzinske izdržljivosti

- Nakon **faze razvoja aerobnih sposobnosti** u prvoj fazi, sledi **koncentrisani trening snage**.
- Trening **anaerobno-alaktacidne usmerenosti** se izvodi u trećoj fazi pod uticajem odloženih trenažnih efekata treninga snage, a poslednja faza je usmerena na razvoj **brzinske izdržljivosti** (Siff, 2000).

KONCENTRISANI TRENING SNAGE

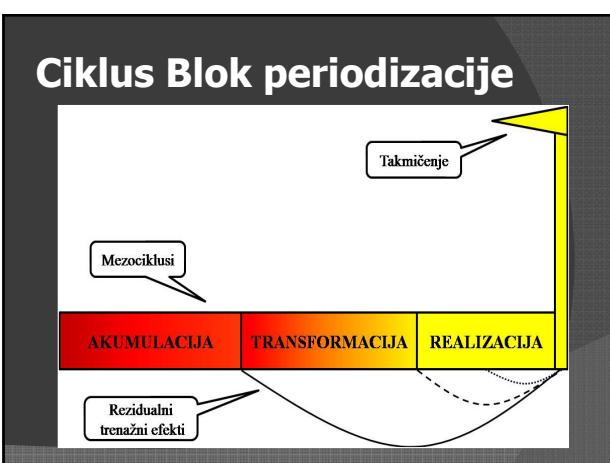
- KTS zagovara **Verhošanski** i celokupnu PT zasniva na efektima koncentrisanog treninga snage.



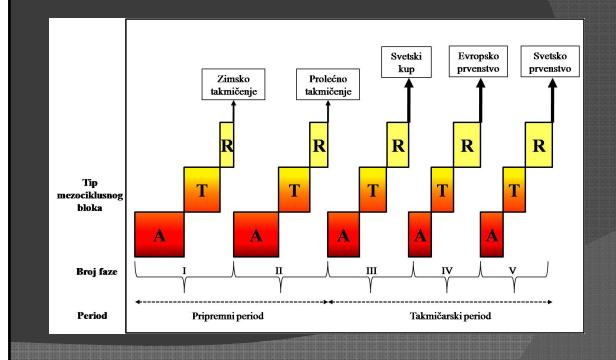


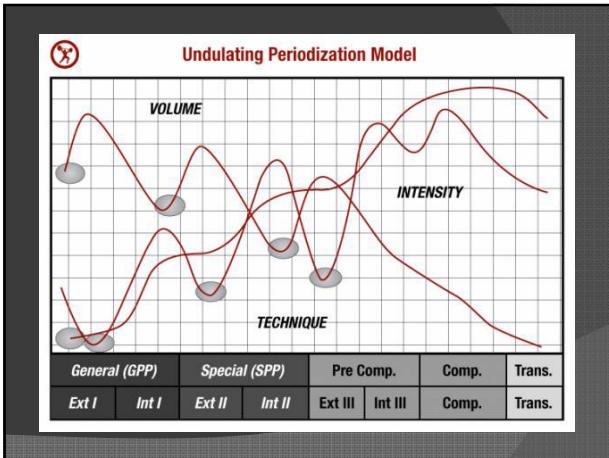
BLOK PERIODIZACIJA

- U planiranju ciklusa pripreme sportista koriste se **rezidualni trenazni efekti**.
- U određenom vremenskom periodu (u kome ovi efekti traju), menja se cilj treninga, odnosno trenažno opterećenje se usmeri na razvoj neke druge sposobnosti.
- Sposobnost koja je u prvom ciklusu razvijana "ostaće na visokom nivou" upravo zbog postojanja rezidualnih efekata.** Vreme koje se ranije trošilo na održavanje nekih sposobnosti ("novi planiranje"), sada se može koristiti sa drugim ciljem.



Blok periodizacija u godišnjem ciklusu





Month	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	
	Off-season						In-season						
Strength Training	FST	HT	MST	PT	HT	MST	PT	Maintain power and maximal strength					
Speed Agility Training	Low	Low	Med	High	Low	Med	High	Med	Med	Med	Med	Rest	
Intensity	Low	Med	High	Med	High	Med	Low	Med	Med	Med	Med	Rest	

Key:
FST = functional strength training
MST = maximal strength training
HT = hypertrophy training
PT = power training

