



POJAM I VRSTE NAUČNIH RADOVA

Visoka škola za poslovnu ekonomiju i preduzetništvo

Septembar, 2015.



Akad.Prof.dr Mirjana Radovid-Marković

The background of the slide features several interlocking puzzle pieces in shades of blue. Each puzzle piece is filled with a pattern of binary code (0s and 1s). The pieces are arranged in a way that suggests a larger, complete picture. The overall aesthetic is digital and technical.

Šta je naučni rad?

- Naučni rad je završna faza svakog istraživanja jer se u njemu na najbolji način izlažu dobijeni rezultati.
- Cilj svakog naučnog rada je dobijanje novih, originalnih rezultata u oblasti na koju se rad odnosi.
- U svetu nauke, doprinos pojedinog naučnika se obično procenjuje po broju publikacija koje je objavio, i to prvenstveno objavljenih u međunarodnim časopisima, s visokim faktorima uticajnosti (impact factor).
- Takođe, za procenu kvaliteta naučnih radova koristi se njihova citiranost.

The top of the slide features a blue background with a pattern of binary code (0s and 1s). Several puzzle pieces are scattered across the scene, some of which are highlighted with a bright white glow. The puzzle pieces are interlocking and appear to be part of a larger, unseen image.

Karakteristike naučnog rada

- Naučni rad prezentuje rezultate istraživanja, koji se predstavljaju širokoj akademskoj javnosti.
- Specifične karakteristike naučnog rada čine:
 - ✓ Originalnost;
 - ✓ Zasnovanost na naučnim činjenicama;
 - ✓ Adekvatna struktura;
 - ✓ Da je publikovan.





Kada započeti pisanje naučnog rada?

- Posle detaljne analize rezultata istraživanja;
- Kada imamo vrednu naučnu informaciju;
- Kada naši rezultati doprinose porastu postojećeg znanja ili prakse.



Osnovna struktura naučnog rada

- Dobra struktura rada podrazumeva da će on imati smisla i biti razumljiv čak i za one koji nisu dobri poznavaoци problematike. Ako nije dobra osnovna struktura, to je znak da su izostavljeni važni koraci kod pisanja i da se autor nije rukovodio logikom struktuiranja rada.
- Poznat akronim IMRAD sadrži elemente koji čine strukturu naučnog rada:
 - ✓ Introduction (Uvod)
 - ✓ Methods (Metode)
 - ✓ Results (Rezultati)
 - ✓ Discussion (Diskusija)



Protokol pisanja naučnog rada

Redosled pisanja:

- Naslov rada
- Uvod
- Rezime (Apstrakt)
- Pregled literature (dosadašnja istraživanja)
- Cilj rada
- Hipoteze / pretpostavke
- Metodologija rada
- Rezultati rada
- Diskusija rezultata
- Zaključak
- Predlog mera
- Literatura (reference)
- Prilog



Naslov rada

- Naslov treba da bude jasan i po mogućnosti što kraći.
- Preporučuje se da maksimalna dužina naslova bude 70 slova. Poznati svetski naučni časopisi ograničavaju dužinu naslova do 55 slova. Naslov treba da ukazuje na suštinu sadržaja rada. Posle naslova se navodi ime autora, naziv institucije i kontakt mejl.



Rezime rada

- Pod rezimeom se podrazumeva ukratko prikazivanje sadržine čitavog rada. Piše se po pravilu na srpskom i engleskom jeziku (ukoliko se drugačije ne zahteva).
- U njemu se prikazuju:
- Svrha i cilj istraživanja,
- Primenjena metoda rada
- Ostvareni rezultati, uz naglašavanje njihovih ključnih vrednosti
- Bitni zaključci



Ključne reči

- U produžetku rezimea navode se ključne reči i na srpskom i na engleskom jeziku. Obično se odaberu do 6 najznačajnijih reči koje najbolje prezentuju suštinu rada. Treba ih tako navoditi da sa leva na desno značaj reči opada.



Uvod

- ❑ Uvod svakog naučnog rada treba da :
 - Ukazuje na značaj problema;
 - Formuliše problem;
 - Nagoveštava cilj rada u poslednjoj rečenici.



„Istraživanje“ i „literatura“

- „Istraživanje“ i „literatura“ treba da idu ruku pod ruku. Prilikom pretraživanja literature kod procesa istraživanja, potrebno je ostvariti tri cilja:
- ✓ Upoznavanje sa postojećim znanjem u oblasti koja se istražuje;
- ✓ Identifikovanje nedostataka u trenutnom znanju;
- ✓ Kritički oceniti u kom pravcu treba da se usmeri istraživanje - dobiti sasvim nove ideje i pristupe problemu, oceniti i uporediti svoje istraživanje s prihvacenim naučnim standardima.



Pregled literature

- Pregled literature uključuje:
- dosadašnja i sadašnja istraživanja o problemu koji se obrađuje
- citiranje domaćih i stranih autora meritornih za određenu naučnu oblast (što će biti poseban predmet razmatranja uz upotrebu različitih stilova)
- Obim pisanja ovog poglavlja zavisi od vrste rada (problema).



Metodologija rada

- U metodološkom delu potrebno je opisati sve postupke kako je sprovedeno istraživanje.
- Metodologija rada sadrži:
 - ✓ Detaljan opis načina rada
 - ✓ Izvor prikupljenih podataka
 - ✓ Subjekt, vreme i mesto istraživanja
 - ✓ Predmet istraživanja
 - ✓ Način istraživanja
 - ✓ Način obrade podataka - statistička metodologija
 - ✓ Uzorak, testiranje hipoteze, način provere statističke značajnosti.



Diskusija rezultata rada

- Treba objasniti sličnosti i razlike između dobijenih rezultata i drugih sličnih istraživanja.
- U diskusiji treba biti vođen sledećim pitanjima:
- Kakav je doprinos rada?
- Koliko je istraživanje pomoglo rešavanju izvornog problema?
- Koji zaključci se mogu izvući iz istraživanja?
- Posebno je važno naglasiti da u diskusiji rezultata rada treba da se da spoj literature i rezultata rada. Tu dolazi do izražaja kreativnost, znanje, iskustvo autora u odnosu na dobijene rezultate i način kako ih tumači.



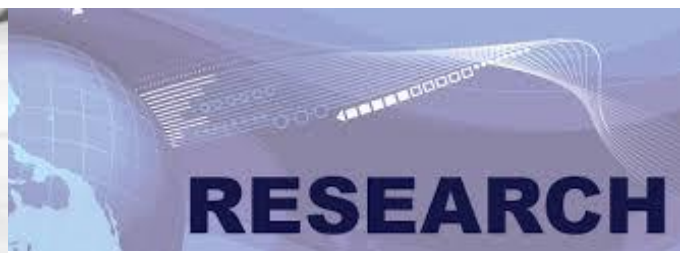
Zaključak rada

- Ne treba navoditi tuđe zaključke, nego svoje, koji su proistekli iz istraživanja. Oni se navode taksativno, u obliku kratkih rečenica.
- Može se koristiti RERUN metod kod pisanja zaključka. RERUN je akronim, tj. skraćénica za početne nazive pet vrsta informacija koje zaključak treba da sadrži:
 - R (**Recall**): Opišite ukratko predmet istraživanja.
 - E (**Explain**): Objasnite svrhu istraživanja.
 - R (**Results**): Objasnite dobijene rezultate, uključujući koja hipoteza je podržana tokom istraživanja.
 - U (**Uncertainty**): Opišite eventualne nesigurnosti i ograničenja koja postoje (ako postoje) tokom istraživanja.
 - N (**New**): Napišite do kakvih ste novih rezultata došli.

The top of the slide features a blue background with a pattern of binary code (0s and 1s). In the center, there are several interlocking puzzle pieces. Some pieces are solid blue, while others are white with blue outlines. The puzzle pieces are arranged in a way that suggests a missing piece or a process of assembly.

Klasifikacija naučnih radova

- Originalni naučni članak
- Pregledni članak
- Pismo uredništvu
- Kratko saopštenje
- Teze (master, doktorske)
- Izlaganje na naučnim skupovima
- Position paper
- Monografija
- Prikaz





Originalni naučni članak

- Originalan naučni članak daje opis originalnih rezultata istraživanja;
- Objavljuje se po pravilu u publikaciji koja je lako dostupna međunarodnoj naučnoj javnosti, a napisan je na način da se istraživanja mogu ponoviti i zaključci proveriti .



Originalni naučni rad- primeri

- An Aging Workforce: Employment Opportunities and Obstacles, Cadmus, The World Academy of Art and Science , Trieste, 2013.

<http://cadmusjournal.org/node/312>

- Measuring Professional Competencies of Virtual Teams: Fuzzy-logic Based Model, (Guest Editors Radovic-Markovic, M.), IPSI , Vo.10 , No. 2, July 2014 ,Belgrade.

<http://vipsi.org/ipsi/journals/journals/papers/tar/2014july/01.pdf>

- Diversification Opportunities through Fixed-income Managed Funds in Eastern Europe, Journal of Emerging Market Finance

12(1) 1-29, 2013.

<http://emf.sagepub.com/content/12/1/1.full.pdf+html>

The background of the slide features several blue puzzle pieces arranged in a grid. Each puzzle piece is filled with white binary code (0s and 1s). The overall background is a light blue gradient with a faint, repeating pattern of binary code.

Pregledni rad


- Pregledni rad sadrži originalan, detaljan i kritički prikaz istraživačkog problema ili područja u kome je autor ostvario određeni doprinos.
- On donosi prikaz rezultata vezanih za određenu problematiku.
- Nema istu strukturu kao originalan naučni rad.
- Može da ima veliki broj podnaslova





Vrste preglednih radova

- Pravi pregledni rad - Pregled literature (Review of the literature);
- Stanje područja ili oblasti - pruža nova shvatanja u oblastima koje brzo napreduju, najnovija literatura;
- Nastavak nekog sličnog preglednog rada.



Pravi pregledni rad (Review article ili Review of the literature)

- Rad u okviru kojeg se vrši analiza i diskusija o već objavljenim naučnim rezultatima.
- Ne mora da bude samo pregled literature o nekoj temi i problemu.
- U ovakve članke autor može unositi i sopstvene neobjavljene rezultate.



Struktura-nije klasična, dosta podnaslova u zavisnosti od tematike

- Rezime (A b s t r a c t)
- Uvod (Introduction)
- Pregled literature (Literature overview)
- Mikrofinansiranje - ranije inicijative (Microfinancing - earlier initiatives)
- Mala i srednja preduzeća i mikro finansiranje (SMEs and Micro - Financing)
- Finansiranje Malih i srednjih preduzeća -Primer Srbije (SMES Microfinancing-Evidence from Serbia)
- Diskusija i zaključci (Discssion and Conclusions)
- Literatura (References)



Pregledni rad-Primer

- **Female Entrepreneurship: Theoretical Approaches, Journal of Women's Entrepreneurship and Education, 2013, issue 1-2, pages 1-9**

http://econpapers.repec.org/article/ibgjwejou/y_3a2013_3ai_3a1-2_3ap_3a1-9.htm



Kratko saopštenje

- Radi se o sažetom iznošenju rezultata završenog izvornog istraživačkog dela
- Kratko saopštenje jeste originalni naučni rad punog formata ali manjeg obima;
- Njegova dužina je od pola strane do dve stranice;
- Neki elementi IMRAD-a mogu biti ispušteni
- Najčešća struktura :
 - ✓ UVOD,
 - ✓ DISKUSIJA,
 - ✓ ZAKLJUČAK,
 - ✓ LITERATURA i
 - ✓ PREPORUKE.
- Nedostatak-dobijeni rezultati ne mogu se proveriti.



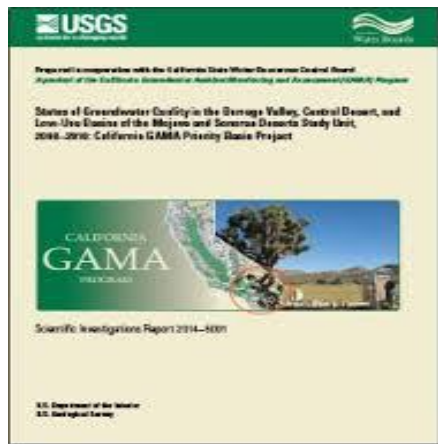
Kratko saopštenje-primeri

- The long-term impacts of the recession

<http://www.epi.org/publication/bp243/>

- The Effect of Immigrants on U.S. Employment and Productivity

<http://www.frbsf.org/economic-research/publications/economic-letter/2010/august/effect-immigrants-us-employment-productivity/>





Pisma uredništvu (Letters to Editor)

- Komentariše se neki prethodno objavljen naučni rad u datom časopisu (negira se ili se podržava);
- Prezentuje se neki interesantan slučaj iz sopstvene prakse;
- Prikaz nekog interesantnog istraživanja ;
- Štampaju se u posebnim odeljcima većine naučnih časopisa;
- Podleže recenziji.



Pisma uredništvu (Letters to Editor)-primer

- Effective organizational change management ,Serbian Journal of Management 3 (1) (2008) 119 - 125.
- http://www.sjm06.com/SJM%20ISSN1452-4864/3_1_2008_May_1-125/3_1_119-125.pdf



Monografija

- Monografija detaljno, mada ne i preopširno, obrađuje pojedini predmet, grupu predmeta, pri čemu koristi veoma opsežnu bibliografiju



Doktorska disertacija

- **Doktorska disertacija** - naučno delo koje se temelji na fundamentalnim i primenjenim istraživanjima i metoda, koje omogućuju otkrivanje novih naučnih činjenica, pojava, zakonitosti, teorija.



Saopštenja sa naučnih skupova

- Objavljeni radovi u zbornicima radova (originalnost, prvo objavljivanje, dostupnost, itd.)
- Predavanja po pozivu.



Pozicioni članak

- On sadrži naš jedinstven ili originalan pristup u rešavanju nekog problema;
- Suštinski informišemo druge o našem stavu u vezi nekog pitanja.

The background of the slide features a blue gradient with a pattern of binary code (0s and 1s). In the upper portion, there are several interlocking puzzle pieces, some of which are highlighted with a bright blue glow. The puzzle pieces are arranged in a way that suggests a missing or incomplete part of a whole.

Pozicioni članak

Struktura pozicionog članka:

1. Naslov

2. Apstrakt

3. Uvod

4. Metodologija

5. Ključni nalazi

6. Zaključak



Zbornik radova

**Zbornik radova – zasebna celovita saopštenja
povezana tematski i metodološki.**

•Primer:

**EMPLOYMENT, EDUCATION AND
ENTREPRENEURSHIP**

http://www.academia.edu/3304141/ATTITUDES_TOWARD_WOMEN_ENTREPRENEURS_CROSS_NATIONAL_STUDY_IN_THREE_EUROPEAN_COUNTRIES



Prikaz

- Prikaz - najčešće se radi o oceni određenog dela (knjige ili članka) i njihovog predstavljanja naučnoj i stručnoj javnosti
- Prikazi knjiga ne bi trebalo da sadrže više od 1000 reči.
- Njima treba biti obuhvaćen naslov knjige, autor, izdavač, godina publikovanja, broj strana i ISBN broj.
- Prikaz knjige bi trebalo da sadrži kritičko i konstruktivno vrednovanje njene relevantnosti u teorijsko-metodološkom i praktičnom smislu.
- Prikazu knjige treba biti pridružena kratka profesionalna biografija prikazivača.



Prikaz knjige-primer

- Primer:

http://www.pepogledi.org/Arhiva/2011_02/07%20Mr%20Zoran%20Tasic%20-%20%20Prikaz%20knjige%20-%20Upravljanje%20finansijskim%20derivatima.pdf

The image features a blue puzzle with several pieces missing, set against a background of binary code (0s and 1s). The puzzle pieces are arranged in a grid, with some pieces missing, creating a sense of incompleteness or a challenge. The binary code is scattered across the background, adding a digital or technological feel to the overall composition.

Zaključak

- **Za uspešan rad u nauci i kvalitetnu produkciju naučnih radova , neophodno je posedovati kreativnost , dobar analitički aparat ,istrajnost ,voljnost ,radoznalost ,sistematičnost i izražen visok stepen naučne etike.**
- **Pored toga ,potrebno je dobro predznanje iz neke naučne oblasti , biti stalno u korak sa istraživanjima koja se rade u svetu ,biti dobro profesionalno umrežen ,i slično.**



Preporučena literatura

- Writing a scientific review paper

http://www.coe.montana.edu/ee/rosss/Courses/EE578_Fall_2008/Writing%20a%20Review%20Paper.pdf

- Writing a position paper

<http://www.sfu.ca/cmns/130d1/WritingaPositionPaper.htm>

Short Report

- <http://dailyenglish24.blogspot.com/2014/06/short-report-example-sample.html>



Preporučena literatura

Prikaz knjiga

http://citaliste.rs/citaliste_files/pisanje.pdf

<http://qcpages.qc.cuny.edu/writing/history/assignments/bookreviews.html>