

PREDSTAVLJAMO VAM: DOKTORI NAUKA S PODRUČJA GRAČANICE

PROF. DR. IZET MAŠIĆ: EVALUACIJA KOMPJUTERIZIRANOG INFORMACIJSKOG SISTEMA PRIMARNE MEDICINSKE ZAŠTITE (SAŽETAK DOKTORSKE DISERTACIJE)

Sažetak

Primarna medicinska zaštita (PMZ), koju osigurava ljekar opće prakse sa svojim timom, kao jedan od podsistema zdravstvene djelatnosti, pokazuje, vjerovatno, najveći interes za uvođenje kompjuteriziranih informacijskih sistema. Jedan od glavnih razloga za to je činjenica da postojeći zdravstveno-statistički sistem karakteriziraju brojni nedostaci (netačnost u vođenju evidencija, neažuran protok informacija, nedostatak povratnih informacija itd.). Pored mnoštva limitirajućih faktora koji onemogućavaju uvođenje kompjuteriziranih informacijskih sistema u segmente zdravstvene djelatnosti, pa i PZZ, odnosno PMZ, najznačajniji je nedostatak finansijskih sredstava, te brojne predrasude ljekara i ostalih zdravstvenih radnika.

Autor je postavio za cilj svog rada kreirati relevantan minimalni set podataka i

adekvatnu bazu podataka za kontinuirano praćenje i evaluaciju rada ljekara i njegovog tima u PMZ.

U tu svrhu, autor je prezentirao vlastita iskustva u projektiranju i razvoju modela lokalnog ZIS-a PMZ, testiranog na uzorku od oko 800 porodica, koje se liječe u Ogllednoj rejonskoj zdravstvenoj stanici Instituta za socijalnu medicinu Medicinskog fakulteta u Sarajevu. Kombiniranim retrospektivno-prospektivnim analitičkim metodom (obuhvaćen period od 1979. do 1988. godine) testiran je originalni MODUL sastavljen od tri baze podataka (BP): BP o anamnestičkim podacima, BP o posjetama u ambulanti i BP o aktivnom nadzoru. Dobijeni rezultati odnose se na ulaz i izlaz podataka i prikazani logički model baze podataka ZIS-a PMZ. Za unos podataka u baze, autor je izradio vlastite obrasce (10 kartica). Iz navedenih baza po-

dataka kreiraju se i ažuriraju ukupno 62 tabelarna i 62 grafička prikaza za jedan ljekarski tim, odnosno oko 500 kombinacija izlaznih izvještajnih formi za četiri ljekarska tima u Oglednoj rejonskoj zdravstvenoj stanici. Na osnovu toga moguće je diferencirati *statičke i dinamičke* podatke, te vršiti evaluaciju i mjeriti kvalitet rada timova ljekara, odnosno efikasnost, racionalnost i ekonomičnost zdravstvene zaštite koju ti timovi pružaju opredjeljenom stanovništvu. Autor je dao prijedlog i odgovarajuće kriterije za vršenje procjene i mjerljivosti zdravstvenih informacijskih sistema u praksi.

Demonstrirani modeli ZIS-a PMZ strukturiran je logički, pa ga je moguće lako, brzo i uz relativno skromna finansijska sredstva uvoditi u bilo koju jedinicu PMZ. Za širu primjenu takvog modela u praksi neophodni su odgovarajući preduvjeti, o čemu autor opširno raspravlja u radu.

Ključne riječi: baza podataka, IS PMZ, evaluacija.

Summary

The primary health care (the general practitioner and his team) having been one of the health care subsystems is mostly interested in introducing the computerized information systems. The major reason of that is a great number of lacks in the present health statistics system (incorrect evidences, slow information flow, lack of feedback information to the users, etc.). Beside numerous limiting factors which enable the introduction of the computerized information systems in the segments of health care system and in the primary health care (that is in primary medical care) the financial resources and many prejudices found between physicians and other health workers are the most significant lacks.

The goal of this study was the construction of the relevant set of data and the formation of the health data bases for monitoring and evaluation of the G.P.s team in

primary medical care. For this purpose the author of this study has presented his own experiences in designing and developing a model of health information systems in primary medical care. The model has been tested on the sample of about 800 families who have been treated at Experimental Health Care Unit of the Institute of Social Medicine, Medical School of Sarajevo. The original MODULE consisted of three data bases: Anamnestic data, Visits to the Unit and Active supervision. The module has been tested by the combined retrospective analytical method. The results relate to the input and output of data to the logical data base model of the health information systems of the primary medical care.

The author has constructed his own medical record (data carriers) for the purpose of data input (10 cards). The mentioned data bases enable creation and accuracy of totally 62 tables and 62 graphs for one G.P.s team in other words 500 combinations of output statements for 4 G.P.s team of the Experimental Health Care Unit. Owing to these statements the *static and dynamic* data might be differentiated and evaluated and the quality control of health team might be measured, (that means efficient, rational and economical cost of health care delivered to the determined population). The author propose appropriate criteria for the assessment of the health information systems in practice. The represented model of health information systems of primary medical care is structured logically so that could be introduced quickly and easily in any primary medical care unit. According to the author's detailed discussion, for the widespread application of such a model in practice the appropriate prerequisites are necessary.

Keywords: data basis, IS PMC, evaluation.

Biografski podaci

Rođen je 6. 6. 1952. godine u Gračanici, BiH. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u rodnom mjestu. Medicinski fakultet Univerziteta u Sarajevu završio je 1976. godine. Nostrificirao je diplomu na Medicinskom fakultetu u Innsbuku (Austrija). Postdiplomski studij iz *Socijalne medicine i organizacije zdravstvene zaštite* završio je na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 1978., a Specijalistički ispit iz iste oblasti položio 1982. godine. Magistrirao je o temi «Evaluacija informacionog sistema porodičnog zdravlja» na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 1985. godine, a doktorsku disertaciju o temi «Evaluacija kompjuteriziranog informacionog sistema primarne medicinske zaštite» odbranio na istom fakultetu 1990. godine.

Po završenom studiju zaposlio se na Institutu za socijalnu medicinu i organizaciju zdravstvene zaštite na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu kao liječnik opće prakse na projektu «Sadržaj rada ljekara u porodici i mjesnoj zajednici», a nakon položenog specijalističkog ispita kao asistent istraživač na istom predmetu do izbora u zvanje docenta 1991. godine na predmetu Socijalna medicina. Godine 1992. osnovao je Katedru za medicinsku informatiku Medicinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, te prolazi faze izbora u docenta (1992.), vanrednog profesora (1994.) i redovnog profesora (1998.) na predmetu Medicinska informatika. Godine 2002. biran je za redovnog profesora na predmetu Porodična/Obiteljska medicina na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Pored Medicinskog fakulteta u Sarajevu, biran je za profesora na zdravstvenim fakultetima u Sarajevu i Zenici na sljedećim predmetima: *Medicinska deontologija s Uvodom u medicinu, Zdravstveni odgoj, Socijalna medicina, Medicinska informatika, Zdravstvena njega u zajednici i polivalentnoj patronaži i Porodična/Obiteljska medicina*. Za svaki od

navedenih predmeta napisao je udžbenik koji je prošao redovne postupke recenziranja i njihovog verificiranja u svojstvu oficijelnih udžbenika za spremanje ispita na istoimenim predmetima.

Objavio je kao autor i koautor preko 700 bibliografskih jedinica u domaćim i inozemnim publikacijama, od čega je autor preko 40 knjiga i monografija. Također je bio glavni i odgovorni urednik pet biomedicinskih časopisa, a član redakcijskih odbora nekolicine drugih časopisa. Trenutno je glavni i odgovorni urednik indeksiranih časopisa: „Medicinski arhiv“, „Materia Socio Medica“ i „Acta Informatica Medica“.

Osnivač je Društva za medicinsku informatiku BiH 1988. godine, član je Izvršnog komiteta Evropske asocijacije medicinske informatike (EFMI) od 1994. do 2009. godine, Generalne skupštine Svjetske asocijacije medicinske informatike (IMIA) od 1994. do 2009. godine, Evropske asocijacije javnog zdravstva (EUPHA) od 2000. do 2009. godine, Generalne skupštine Svjetske asocijacije za elektronsko zdravstvo i telemedicinu (IsTeH) od 2005 do 2009. godine i Evropske asocijacije za menadžere informacijskih tehnologija u zdravstvu od 2006. do 2009. godine.

Dosad je organizirao preko 50 naučnih i stručnih skupova, od kojih desetak u ratnom vremenu. Među posljednjim organiziranim skupovima su: Prvi kongres medicinske informatike BiH s međunarodnim učešćem (1999. godine), Prvi kongres socijalne medicine–javnog zdravstva BiH s međunarodnim učešćem (2001. godine), te Drugi kongres medicinske informatike BiH s međunarodnim učešćem (2004. godine). Bio je predsjednik Organizacijskog odbora 22. evropskog kongresa medicinske informatike (MIE 2009), koji je održan u Sarajevu 2009. godine. Godine 2009. osniva Akademiju medicinskih nauka Bosne i Hercegovine i postaje njen prvi predsjednik za period od 2009. do 2013. godine.

U zadnjih petnaest godina aktivno je učestvovao s radovima na svjetskim i evropskim kongresima javnog zdravstva, medicinske informatike i porodične medicine, kao aktivni učesnik s radovima, kao voditelj sesija ili kao član naučnih programskih komiteta navedenih naučnih skupova u gradovima: Sarajevo (1978.), Ljubljana (1979.), Štokholm (1983.), Zagreb (1988.), Glazgov (1990.), Beograd (1991.), Lisabon (1994.), Drezden (1994.) Budimpešta (1994.), Beč (1995.), Van-kuver (1995.), Kopenhagen (1996.), Sidnej (1996), Njukastl (1997.), Seul (1998.), Ljubljana (1999.), Hanover (2000.), Pariz (2000.), London (2001.), Brisel (2001.), Budimpešta (2002.), Regensburg (2002.), Groeningen (2002.), Drezden (2002.), St Malo (2003.), Rim (2003.), London (2003.), Prag (2004.), Oslo (2004.), Min-hen (2004.), Atina (2005.), Ženeva (2005.), Kejp Taun (2006.), Tajpei (2006.), Mastriht (2006.), Brisbejn (2007.), Čenai/Madras (2007.), Geteborg (2008.), London (2008.), Beč (2009.), Hirošima (2009.).

Bibliografija

1. Knjige i monografije

1. Mašić I. Medicinska deontologija. VMŠ, Sarajevo, 1988., 101 str.
2. Mašić I. Zdravstveni odgoj. VMŠ, Sarajevo, 1989., 118 str.
3. Mašić I. i sar. Historija zdravstvene socijalne kulture BiH. AVICENA, Sarajevo, 1993., 48 str.
4. Mašić I. i sar. Prilog historiji kulturno-obrazovnog razvitka BiH. AVICENA, Sarajevo, 1993., 58 str.
5. Mašić I. i sar. Ratna medicina i medicina u ratu '92./'93. AVICENA, Sarajevo, 1993., 72 str.
6. Mašić I, Riđanović Z. Hardver i softver za medicinare. AVICENA, Sarajevo, 1993., 108 str.
7. Mašić I, Riđanović Z. Sistem biomedicinskih naučnih i stručnih informacija. AVICENA, Sarajevo, 1993., 96 str.
8. Mašić I. i sar. Almanah povodom 47. godišnjice Medicinskog fakulteta u Sarajevu. AVICENA, Sarajevo, 1993., 40 str.
9. Mašić I. i sar. Almanah Medicinskog fakulteta u Sarajevu 1944.-1994. AVICENA, Sarajevo, 1994., 48 str.
10. Mašić I. Arapska medicina. AVICENA, Sarajevo, 1994., 58 str.
11. Mašić I. i sar. Prilozi za proučavanje muzičke kulturne baštine u BiH. AVICENA, Sarajevo, 1994., 48 str.
12. Mašić I. i sar. Ratna medicina i medicina u ratu '93/'94. AVICENA, Sarajevo, 1994., 68 str.
13. Mašić I. Zemaljska bolnica u Sarajevu. AVICENA, Sarajevo, 1994., 138 str.
14. Riđanović Z, Mašić I. Medicinsko odlučivanje. AVICENA, Sarajevo, 1994., 301 str.
15. Mašić I, Riđanović Z, Kujundžić E. Ibn Sina-Avicena: život i djelo. AVICENA, Sarajevo, 1995., 148 str.
16. Mašić I. Klasići arapsko-islamske medicine. AVICENA, Sarajevo, 1995., 96 str.
17. Mašić I. Zdravstvo u BiH tokom Osmanskog perioda. AVICENA, Sarajevo, 1995., 40 str.
18. Mašić I. Ibn al-Nefis-život i djelo. AVICENA, Sarajevo, 1996., 40 str.
19. Mašić I. i sar. Javno zdravlje i islam. AVICENA, Sarajevo, 1997., 40 str.
20. Mašić I. Tarihi Muhameda Mašića. AVICENA, Sarajevo, 1997., 80 str.
21. Mašić I. Almanah CMI 1992.-1997. AVICENA, Sarajevo, 1997., 52 str.
22. Mašić I, Budalica A. Znanstveni opus Zakariyyaa ar-Razija. AVICENA, Sarajevo, 1997., 52 str.
23. Mašić I. Život i djelo Ibn Rušda. AVICENA, Sarajevo, 1997., 16 str.
24. Mašić I. Ibn al-Haitham-otac optike. AVICENA, Sarajevo, 1997., 43 str.
25. Kujundžić E, Mašić I. Znanstveni opus Abu Rayhan al-Birunija. AVICENA, Sarajevo, 1997., 32 str.
26. Čustović-Begović F, Mašić I, Mujić M. Almanah 1973.-1998.-Povodom 25. godinje Više medicinske škole u Sarajevu. AVICENA, Sarajevo, 1998., 112 str.
27. Mašić I. i sar. Doprinos islamske tradicije razviku medicinskih znanosti. AVICENA, Sarajevo, 1998., 212 str.
28. Mašić I. Rad H. Karamehmedovića i Š. Sikirića na prevođenju i istraživanju izvora za historiju islamske medicine. AVICENA, Sarajevo, 1998., 24 str.
29. Mulabegović N, Durić O, Kulenović H, Mašić I, Selak I, Konjodžić F, Smajkić A. Postdiplomski studij Medicinskog fakulteta u Sarajevu 1963.-1998. AVICENA, Sarajevo, 1999., 118 str.
30. Mašić I, Kujundžić E. Uvod u izvore za istraživanje historije islamske kulture. AVICENA, Sarajevo, 1999., 100 str.
31. Mašić I. Tematski pristup izučavanju islamske medicine. AVICENA, Sarajevo, 1999., 40 str.
32. Hadžović S, Mašić I. i sar. Attari i njihov doprinos razvoju farmacije u BiH. AVICENA, Sarajevo, 1999., 160 str.

33. Mašić I, Pandža H. Praktikum iz medicinske informatike. AVICENA, Sarajevo, 2000., 104 str.
34. Mašić I, Ridjanović Z. Medicinska informatika. Knjiga 1. Osnove medicinske informatike. AVICENA. Sarajevo, 2000., 276 str. (4. izdanje)
35. Mašić I, Ridjanović Z. Medicinska informatika. Knjiga 2. Aplikativna medicinska informatika. AVICENA. Sarajevo, 2000., 286 str. (4. izdanje)
36. Masic I. First hospitals in B&H. AVICENA, Sarajevo, 2001, 173 pp.
37. Masic I, Ridjanovic Z. Health ethics and data protection, AVICENA, Sarajevo, 2001, 128 pp.
38. Masic I. Arabic medicine. AVICENA, Sarajevo, 2001, 104 pp.
39. Masic I, Ridjanovic Z. Medical informatics, AVICENA, Sarajevo, 2002, 672 pp.
40. Masic I, Hasman A, Hofdijk J. Facts about EFMI in 2002. AVICENA, Sarajevo, 2003, pp. 64.
41. Mašić I. Korjeni medicine i zdravstva u BiH. AVICENA, Sarajevo, 2004., 228 str.
42. Salihefendić N, Zildžić M, Ličanin Z, Mumihodžić K, Zerem E, Mašić I. Akutna abdominalna bol. AVICENA, Sarajevo, 2005., 176 str.
43. Mašić I. Almanah "60 godina časopisa 'Medicinski arhiv'". AVICENA, Sarajevo, 2006., 32 str..
44. Mašić I. Nastavnici i saradnici Medicinskog fakulteta u Sarajevu: 1946.-2006.. AVICENA, Sarajevo, 2006., 140 str.
45. Glinkowski W, Nerlich M, Richardson JR, Lievens F, Mars M, Firth L, Bennoor SK, Zolfo M, Masic I, Jordanova M. et all. Advances in International Telemedicine and eHealth around the world. Medipage Ltd., Warsaw, Poland, 2006, 172 pp.
46. Aganovic D, Masic I. History of Urology in Bosnia and Herzegovina. Chapter in the book: "De Historia Urologiae Europaeae, vol. 13", Edited by Dr. Dirk Schultheiss. Drukkerij Gelderland, Arnhem, 2006: 19-33.
47. Masic I. History of Medical Informatics in Bosnia and Herzegovina. Avicena, Sarajevo, 2007., 76 str.
48. Mašić I. Porodična/obiteljska medicina: principi i praksa. AVICENA. Sareajevo, 2007. 200 str.
49. Toromanović S, Mašić I, Smajkić A. Socijalna medicina. AVICENA. Sarajevo, 2007, 160 str.
50. Mašić I. Krajina u narodnim pjesmama i sevdalinkama. AVICENA, 2007, 116 str.
51. Ibrahimagić-Šeper L, Mašić I, Mumihagić S, Selimović I. Historijski presjek medicine i sestrinstva. Graforad, Zenica, 2008, 207 str.
52. Mašić I, Toromanović S, Smajkić A. Socijalna medicina sa osnovama zdravstvene njege u zajednici i polivalentnoj patronaži. AVICENA. Sarajevo, 2008, 360 str.
53. Mašić I, Hadziavdić N. Pjesništvo Muhameda Seida Mašića na arapskom jeziku. AVICENA, Sarajevo, 2008., str. 104.
54. Masic I, Ridjanovic Z, Pandza H, Masic Z, Kulasin I. Medical informatics. AVICENA, 2009., 512 pp.
55. Adlassing KP, Blobel B, Mantas J, Masic I. Medical Informatics in a United and Healthy Europe. Proceedings of MIE 2009. IOS Press, Amsterdam, 2009; 1064 pp.

2. Naučni i stručni radovi

56. Mašić I. Etiologija i patogeneza Erythema multiforme exsudativum. Medicinski podmladak, 1975; 27(4): 327-32.
57. Mašić I, Dobardžić R. Elektronska mikroskopija i njena primjena u dijagnostici. Glas medicinar, 1976; 16(2): 127-30.
58. Mašić I, Kontić Z, Čabak V. Unapređenje porodičnog zdravlja. Mat Soc Med Iug, 1978; 1(1): 255-63.
59. Mašić I. Problem uvođenja zakazivanja posjeta ljekaru. Mat Soc Med Iug, 1978; 1(1): 294-01.
60. Mašić I. Prevencija koronarne bolesti. Glas medicinar, 1978; 18(1-2): 71-6.
61. Mašić I. Prevencija hipertenzije. Glas medicinar, 1978; 18(1-2): 79-84.
62. Tomašević M, Numić N, Mašić I. Socijalno-medicinski aspekti koronarne bolesti. Mat Soc Med Iug, 1978; 1(1): 225-30.
63. Bešlagić Z, Mašić I. Mogućnosti afirmacije porodičnog ljekara u mjesnoj zajednici. U: IV kongres ljekara Jugoslavije, održan u Sarajevu 1978., zbornik radova, 88-91.
64. Smajkić A, Omanić A, Mašić I. Zdravstveno-odgojni recept u sadržaju ljekara opšte prakse. I kongres socijalne medicine Jugoslavije, Sarajevo, 25-27.5.1978., zbornik rezimea str. 71.
65. Mašić I. Uticaj ishrane na nastanak ateroskleroze. Glas medicinar, 1979; 19(1-2): 85-9.
66. Mašić I, Čabak V. Socijalno-medicinski faktori u nastanku oboljenja srca i krvnih sudova. Med Arh, 1979; 33(3): 239-42.
67. Mašić I. Pokušaj vođenja evidencije o porodičnom zdravlju. Socijalna medicina, 1979; 26(3-4): 199-10.
68. Mašić I, Raljević E, Smajkić A, Čabak V. Model zdravstveno-odgojnog sadržaja kod koronarnih bolesnika. Med Arh, 1979; 34(3): 173-8.
69. Nikšić D, Mašić I, Dučić M, Marsenić H. Sadržaj rada polivalentne medicinske sestre u seoskom području. U: "Zdravlje seoskog stanovništva – jučer, danas, sutra". Mostar, 1980., zbornik sažetaka, str. 15.
70. Mašić I, Nikšić D, Milenković S, Hozo I. Model organizacije porodične zdravstvene zaštite u gradskoj i seoskoj mjesnoj zajednici. Mat Soc Med Iug, 1981; 4(1-2): 165-9.
71. Smajkić A, Čatović S, Džumhur M, Čavaljuga M, Omanić A, Gaon J, Nikšić D, Kurtović S, Bekrić V, Mašić I, Čerkez F. Zdravstveno stanje stanovništva i organizacija zdravstvene djelatnosti na

- području SIZ-e zdravstvene zaštite Sarajevu u 1980. godini. U: Radovi Instituta za socijalnu medicinu, publikacija broj 91, Sarajevo, 1981.
72. Smajkić A, Mašić I, Škljarevski V, Radović P, Tvrtković R, Tikveša I. Evaluacija dobrovoljnog socijalno-zdravstvenog projekta razvoja seoske zajednice Podveležje. *Mat Soc Med Iug*, 1981; 4(1-2): 197-200.
 73. Bešlagić Z, Mašić I. Mjesna zajednica i životna sredina. U: II kongres ljekara BiH, održan u Sarajevu 1981., zbornik radova, 312-15.
 74. Mašić I. Prilog obrascu baze podataka za evaluaciju i praćenje zdravlja porodice. *Mat Soc Med Iug*, 1982; 5(1-2): 639-46.
 75. Kantić Z, Gomilanović J, Mašić I, Rudić A, Madžura L. Evaluacija zadovoljstva pacijenata sa radom zdravstvenih radnika u jedinici primarne zdravstvene zaštite. *Mat Soc Med Iug*, 1982; 5(1-2): 127-34.
 76. Smajkić A, Carroll GD, Sanderson HF, Logan RFL, Kantić Z, Mahić M, Isaković-Rudić A, Kurtović S, Mašić I, Tolj Z. Ocjena iskorištenosti bolničkih kapaciteta u odabranim gradovima nekih evropskih zemalja. *Mat Soc Med Iug*, 1982; 5(3-4): 777-9.
 77. Smajkić A, Mašić I, Rudić A, Kantić Z, Gomilanović J, Madžura L, Tešević M. Primarna zdravstvena zaštita u porodici. *Mat Soc Med Iug*, 1983; 6(1-2): 5-12.
 78. Smajkić A, Masić I, Kantić Z. Health education as an integral part of general practitioners activity in PHC. In: VIIth Yugoslav-Swedish days of Social Medicine, in Belgrade, 1983, papers 7-10.
 79. Mašić I. Vođenje evidencije i dokumentacije u opštoj praksi i polivalentnoj patronažnoj djelatnosti. *Pol patronaža*, 1983; 1(1): 53-62.
 80. Masić I. What data relevant for PHC prevention and management: Example od data base for evaluation of family health. In: EGPRW held in Stocholm, 1983., papers pp.161-74.
 81. Bekrić V, Smajkić A, Bašić M, Mašić I, Kantić Z. Razvoj slobodne razmjene rada u zdravstvenoj djelatnosti na području BiH. U: Radovi Instituta za socijalnu medicinu, publikacija broj 99, 1984.
 82. Smajkić A, Nikšić D, Sadiković S, Mašić I, Kantić Z. Organizacija i unapređenje primarne zdravstvene zaštite u BiH. U: Radovi Instituta za socijalnu medicinu, publikacija broj 101, 1984.
 83. Smajkić A, Čatović S, Džumhur M, Bekrić V, Nikšić D, Mašić I. Stručno-tehnološka i samopravna organizacija zdravstvene djelatnosti za region Bihać. U: Radovi instituta za socijalnu medicinu, publikacija broj 102, 1984.
 84. Mašić I. Evaluacija informacionog sistema porodičnog zdravlja. Magistarski rad, Sarajevo 1985., str. 115.
 85. Mašić I, Smajkić A, Kantić Z. Ocjena zadovoljstva građana sa radom i organizacijom primarne zdravstvene zaštite. U: III kongres ljekara BiH, održan u Sarajevu, 5-7.6.1985, zbornik rezimea, str. 26.
 86. Smajkić A, Džumhur M, Čatović S, Mašić I, Kantić Z, Zečević M. Organizacija i efikasnost primarne zdravstvene zaštite u BiH. U: III kongres ljekara BiH, održan u Sarajevu, 5-7.6.1985., zbornik rezimea, str. 21.
 87. Kantić Z, Smajkić A, Mašić I, Gomilanović J, Rudić A. Sadržaj rada timova ljekara opšte medicine u porodici i mjesnoj zajednici. U: III kongres ljekara BiH, održan u Sarajevu, 5-7.6.1985., zbornik rezimea, str. 26.
 88. Mašić I. Mikroročunar u ordinaciji ljekara opšte prakse. U: X bosansko-hercegovački simpozijum iz informatike Jahorina 86, održan na Jahorini 1986., zbornik radova, 280-5.
 89. Smajkić A, Mašić I, Kantić Z, Rudić A, Gomilanović J. Racionalnost i efikasnost primarne zdravstvene zaštite putem timova ljekara opšte medicine u porodici i mjesnoj zajednici. U: Radovi Instituta za socijalnu medicinu, 1987.
 90. Smajkić A, Bekrić V, Džumhur M, Janjić G, Kantić Z, Mašić I, Muhamedagić S, Nikšić D, Ramić H, Rudić A, Slavić Z. Elaborat o novoj samopravnoj, tehnološkoj i dohodovnoj organizaciji SOUR-a UMC Sarajevo u skladu sa Zakonom o zdravstvenoj zaštiti. U: Radovi Instituta za socijalnu medicinu, 1988.
 91. Mašić I. Personalni računar u ordinaciji ljekara opšte prakse. U: XII simpozijum o informacionim tehnologijama Sarajevo 88, održan u Sarajevu 1988., zbornik radova 180-4.
 92. Mašić I. Evaluacija mjesečnih planova i programa rada doktora opšte medicine i medicinskih sestara putem personalnog računara. *Zdravstvo*, 1988; 30(4): 391-3.
 93. Mašić I, Smajkić A, Janjić G. Jedinствени informacioni sistem BiH - iluzija ili stvarnost. U: III kongres socijalne medicine Jugoslavije, održan u Beogradu 1988., zbornik radova, 285-90.
 94. Mašić I, Kantić Z, Mašić V. Ponos i predrasude: istraživanje o zajedničkim predrasadama ljekara i medicinskih sestara o kompjuterizovanim informacionim sistemima u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. U: III kongres socijalne medicine Jugoslavije, održan u Beogradu 1988., zbornik radova, 291-6.
 95. Mašić I, Sokolović Š, Mašić V. Primjena Bar Code sistema za označavanje pacijenata u informacionom sistemu primarne zdravstvene zaštite. U: IV savjetovanje o informatici u zdravstvu, održano u Zagrebu 1989., zbornik radova, 79-84.
 96. Mašić I. Dokumentacija i evidencija kod provođenja kućnog liječenja. U: IV savjetovanje o informatici u zdravstvu, održano u Zagrebu 1989., zbornik radova 85-90.
 97. Nikšić D, Smajkić A, Muhamedagić S, Rudić A, Mašić I, Kantić Z. Analiza efikasnosti rada u ne-

- kim bolničkim kapacitetima Bosne i Hercegovine. *Mat Soc Med Jug*, 1989; 12(1-2): 3-7.
98. Smajkić A, Nikšić D, Rudić A, Mašić I, Kontić Z. Mjesto i uloga monopola i konkurencije u jednakosti na zdravstvenu zaštitu. Publikacija Instituta za socijalnu medicinu. Sarajevo, 1989.
 99. Mašić I. Evaluacija kompjuteriziranog informacionog sistema primarne medicinske zaštite. Doktorska disertacija, Sarajevo 1990., str. 254.
 100. Mašić I. Evaluacija informacionog sistema primarne zdravstvene zaštite. *Mak Med Preg*, 1990; supl.7: 26-33.
 101. Mašić I. Zdravstveni informacioni sistemi. U: I kongres medicinske informatike Jugoslavije, održan u Beogradu 1990. godine, zbornik radova. Beograd, 1990: 11-5.
 102. Mašić I, Kontić Z, Nikšić D, Mašić V. Evaluacija preventivnih aktivnosti ljekara opšte prakse putem personalnog računara. U: I kongres medicinske informatike Jugoslavije, održan u Beogradu 1990., zbornik radova. Beograd, 179-81.
 103. Smajkić A, Mulaomerović A, Mašić I, Kontić Z, Rudić A, Gomilanović J, Madžura L, Zečević M. Porodična medicina - novi trend u razvoju primarne medicinske i primarne zdravstvene zaštite. U: IV kongres ljekara BiH, održan u Sarajevu 1990., zbornik radova, 337-44.
 104. Kontić Z, Mašić I, Smajkić A, Mašić V. Značaj kompjuterizovanog zdravstvenog informacionog sistema u procjeni kvaliteta rada timova u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. U: I kongres medicinske informatike Jugoslavije, održan u Beogradu 6-8.12.1990., zbornik radova, 161-4.
 105. Borovac T, Mašić I, Kamhi D, Galeva J, Glušac-Rill O, Hajro M. Pristup projektovanju i realizaciji kliničkog informacionog sistema. U: I kongres medicinske informatike Jugoslavije, održan u Beogradu 6-8.12.1990., zbornik radova 459-63.
 106. Smajkić A, Jakovljević Đ, Svanstrom L, Mašić I. Monitoring i evaluacija interventivnih preventivnih programa putem računarske opreme. U: I kongres medicinske informatike Jugoslavije, održan u Beogradu 6-8.12.1990., zbornik radova, 515-8.
 107. Omanić A, Mašić I, Kurtagić E. Navike pušenja duhana kod studenata Medicinskog, Stomatološkog i Farmaceutskog fakulteta i Više medicinske škole u Sarajevu. *Med Arh*, 1990; 44(3-4): 169-72.
 108. Mašić I, Mašić V, Kontić Z, Nikšić D. Evaluacija stavova korisnika zdravstvene zaštite o kompjuterizaciji primarne zdravstvene zaštite. *Mak Med Preg*, 1990; supl.7: 80.
 109. Mašić I, Kontić Z, Nikšić D, Mašić V. Analiza kretanja smrtnosti dojenčadi na zdravstvenom regionu Sarajevo sa projekcijom do 2000-te godine. *Mak Med Preg*, 1990; supl.7: 127.
 110. Mašić I. Evaluacija kompjuteriziranog informacionog sistema primarne medicinske zaštite. U: IV kongres ljekara BiH, održan u Sarajevu 17-19.10.1990., zbornik rezimea, str. 349.
 111. Mašić I, Kontić Z, Nikšić D, Smajkić A, Rudić A, Gomilanović J. Zdravstveno-odgojni recepti kao individualni metod rada u zdravstvenom odgoju pacijenata. U: IV kongres ljekara BiH, održan u Sarajevu 17-19.10.1990., zbornik rezimea, str.361.
 112. Kontić Z, Mašić I, Nikšić D, Mašić V. Baza podataka u funkciji korištenja zdravstvene zaštite. *Mak Med Preg*, 1990; supl.7: 78.
 113. Mašić V, Mašić I. Prilog poboljšanju evidencije u primarnoj stomatološkoj zdravstvenoj zaštiti. *Mak Med Preg*, 1990; supl.7: 79.
 114. Kontić Z, Mašić I, Nikšić D, Mašić V. Korištenje baze podataka u cilju evaluacije samostalnog i cjelovitog rješavanja zahtjeva korisnika u jedinici primarne medicinske zaštite. *Mak Med Preg*, 1990; supl.7: 86.
 115. Nikšić D, Muhamedagić S, Mašić I, Karaiković E, Kontić Z. Model registracije povreda u stanovništvu- značajni parametri za analizu i evaluaciju. *Mak Med Preg*, 1990; supl.7: 93.
 116. Nikšić D, Muhamedagić S, Mašić I, Kontić Z. Očekivani trend kretanja mortaliteta od malignih oboljenja u stanovništvu BiH. *Mak Med Preg*, 1990; supl.7: 176.
 117. Nikšić D, Čavaljuga M, Mašić I, Kontić Z, Muhamedagić S, Smajkić A. Kretanje smrtnosti od najčešćih malignih oboljenja u periodu od 1979. do 1989. godine u BiH, sa projekcijom do 2000-te godine. U: IV kongres ljekara BiH, održan u Sarajevu 17-19.10.1990., zbornik rezimea, str.150.
 118. Kontić Z, Mašić I, Smajkić A, Gomilanović J, Rudić A, Nikšić D. Porodični ljekar - da ili ne? U: IV kongres ljekara BiH, održan u Sarajevu 17-19.10.1990., zbornik rezimea, str.347.
 119. Mašić I. Evaluacija zadovoljstva građana s organizacijom sistema primarne zdravstvene zaštite. *Med Arh*, 1991; 45(3-4): 123-5.
 120. Mašić I. Razvoj zdravstvene službe u Bosni i Hercegovini tokom osmanskog perioda. *Med Arh*, 1991; 45(3-4): 127-32.
 121. Nikšić D, Mašić I. Evaluacija zdravstvene regulative u kontekstu Ciljeva i strategije "Zdravlje za sve do 2000-te godine" u Bosni i Hercegovini. *Med Arh*, 1991; 45(3-4): 119-21.
 122. Smajkić A, Nikšić D, Mašić I. Stručna i društvena opravdanost osnivanja kliničko-polikliničkog centra Medicinskog fakulteta u Sarajevu. U: Radovi Instituta za socijalnu medicinu, publikacija br. 111, Sarajevo, 1991., 21 str.
 123. Ramić H, Smajkić A, Mašić I, Bekrić V, Abramović M. Zdravstveni sistemi u svijetu i kod nas, sa stanovišta sistema finansiranja zdravstvene zaštite - Deskriptivna studija. U: Radovi Instituta za socijalnu medicinu, Sarajevo, 1991., 62 str.

124. Mašić I. Evaluacija desetogodišnjeg iskustva u primjeni porodične zdravstvene zaštite. *Med Arh*, 1992; 46(1-2): 33-8.
125. Mašić I. Porodična medicina - sada i u budućnosti. *Med Arh*, 1992; 46(3-4): 79-84.
126. Zvizdić Š, Riđanović Z, Mašić I. Novootkriveni serotipovi ROTA virusa u četverogodišnjem uzorku oboljele djece s dijarealnim sindromom. *Med Arh*, 1992; 46(1-2): 15-8.
127. Nikšić D, Mašić I, Nikšić K. Stanje razvoja govora kod djece čije su majke koristile hormone preparate tokom trudnoće. *Med Arh*, 1992; 46(3-4): 67-9.
128. Riđanović Z, Mašić I. Značaj i uloga medicinskih informacija u donošenju odluka u zdravstvenoj djelatnosti. *Med Arh*, 1992; 46(3-4): 85-9.
129. Mšić I, Riđanović Z. Nomenklature: Klasifikacioni sistemi u zdravstvu. U: Prvo savjetovanje o informatici u zdravstvu BiH održano u Sarajevu, 30.12.1992., zbornik rezimea, str. 5.
130. Mašić I. Međunarodna klasifikacija bolesti, povreda i uzroka smrti. Principi i primjene. U: Prvo Savjetovanje o informatici u zdravstvu BiH, održano u Sarajevu, 30.12.1992., zbornik rezimea, str. 6.
131. Riđanović Z, Mašić I. Grupe srodnih dijagnoza i Sistem prospektivnog plaćanja bolnice. Prvo savjetovanje o informatici u zdravstvu BiH, održano u Sarajevu, 30.12.1992. godine, zbornik rezimea, str. 14.
132. Mašić I, Riđanović Z. Zašto časopis iz medicinske informatike? *AIM*, 1993; 1(1): 3-5.
133. Mašić I, Riđanović Z. Medicinska informatika - jučer, danas, sutra. *AIM*, 1993; 1(1): 13-9.
134. Mašić I, Riđanović Z. Razvitak zdravstvene informatike u Bosni i Hercegovini. *AIM*, 1993; 1(1): 21-2.
135. Mašić I, Močibob D, Stjepanović G, Dizdarević S. Evaluacija stavova davalaca i korisnika zdravstvene zaštite o kompjuterizaciji primarne zdravstvene zaštite. *AIM*, 1993; 1(1): 29-32.
136. Mašić I. Kako pisati u Medicinskom arhivu. *Med Arh*, 1993; 47(1-2): 3-12.
137. Mašić I, Riđanović Z. Prikupljanje, publiciranje i pretraživanje biomedicinskih naučnih i stručnih informacija. *Med Arh*, 1993; 47(1-2): 13-23.
138. Mašić I, Riđanović Z. *AVICENA* - Veliki liječnik i mislilac. *Med Arh*, 1993; 47(1-2): 43-49.
139. Mašić I, Riđanović Z. Računarske baze podataka i sistem naučnih i stručnih informacija. *Med Arh*, 1993; 47(3-4): 59-71.
140. Mašić I. Ibn al-Nefis - Otkroviitelj plućnog krvotoka. *Med Arh*, 1993; 47(3-4): 101-5.
141. Riđanović Z, Mašić I. Informatični sistem Kliničkog centra Sarajevo: minimalni skupovi podataka za polikliničke pacijente. *AIM*, 1993; 1(1): 23-7.
142. Nikšić D, Mašić I. Očekivani trend kretanja mortaliteta malignih oboljenja u stanovništvu Bosne i Hercegovine. *Med Arh*, 1993; 47(1-2): 37-9.
143. Dizdarević Z, Žutić H, Mašić I, Konjicija A, Dalagija F, Mehić B, Lovre V, Pećanac M. Analiza rezultata bronhoalveolarnog ispirka (BALF) kod pacijenata sa sarkoidozom pluća. *Med Arh*, 1993; 47(3-4): 87-90.
144. Riđanović Z, Mašić I, Cijena testa i njegov informatički sadržaj. *Med Arh*, 1993; 47(3-4): 97-9.
145. Mašić I, Traljić M, Sarić S, Riđanović Z. Humanitarne organizacije u BiH. U: simpozijum o historiji zdravstvene i socijalne kulture BiH, održano u Sarajevu, 15.-16.3.1993. godine, zbornik rezimea, str. 36.
146. Mašić I, Riđanović Z, Zulić I, Grujić M. Razvoj medicinske izdavačke djelatnosti u Bosni i Hercegovini. U: Simpozij o historiji zdravstvene i socijalne kulture BiH, održan u Sarajevu, 15.-16.3.1993. godine, zbornik rezimea, str. 43.
147. Mašić I, Riđanović Z, Zulić I, Mahmutović E. Razvoj zdravstvene informatike u Bosni i Hercegovini. U: Simpozij o historiji zdravstvene i socijalne kulture Bosne i Hercegovine, održan u Sarajevu, 15.-16.3.1993. godine, zbornik rezimea, str. 44.
148. Mašić I, Riđanović Z. Medicinski fakultet kao embrio visokoškolskog obrazovanja u BiH u novijem periodu. U: Simpozij: Prilog historiji kulturno-obrazovnog razvitka BiH, održan u Sarajevu septembra 1993. godine, zbornik rezimea, str. 40-1.
149. Mašić I, Riđanović Z. Ratna medicina iz ugla medicinskih informatičara. U: Simpozij: "Ratna medicina i medicina u ratu, 92./93.," održan u Sarajevu novembra 1993. godine, zbornik sažetaka, str. 18.
150. Mašić I, Riđanović Z. Zdravstveni informatični sistemi danas - u nas i u svijetu. U: Drugo savjetovanje o informatici u zdravstvu BiH, održano u Sarajevu decembra 1993. godine, zbornik sažetaka, str. 5.
151. Mašić I. Informatični sistemi primarne zdravstvene zaštite. U: Drugo savjetovanje o informatici u zdravstvu Bosne i Hercegovine, održano u Sarajevu decembra 1993. godine, zbornik sažetaka, str. 6.
152. Smajkić A, Mašić I, Dančević M, Riđanović L, Stjepanović G. Razvoj porodične medicine u BiH. U: Simpozij o historiji zdravstvene i socijalne kulture BiH, održan u Sarajevu, 15.-16.3.1993. godine, zbornik rezimea, str. 10.
153. Smajkić A, Mašić I, Riđanović L, Telebak B. Eradikacija endemskih žarišta zaraznih oboljenja u BiH sa posebnim osvrtom na seosku medicinu. U: Simpozij o historiji zdravstvene i socijalne kulture Bosne i Hercegovine, održan u Sarajevu, 15.-16.3.1993. godine, zbornik rezimea, str. 11.
154. Kulenović F, Papović Š, Papović I, Mašić I, Mulabrahimović H. Socijalni i psihološki aspekti oslobodilačkog rata 1992./93. godine u Republici Bosni i Hercegovini. U: Simpozij: "Ratna medicina i

- medicina u ratu, 92./93.", održan u Sarajevu 1993. godine, zbornik sažetaka, str. 15.
155. Mulabegović N, Kulenović H, Mašić I, Durić O. Specifičnosti medicinske edukacije u ratnim uslovima. U: Simpozij: " Ratna medicina i medicina u ratu, 92./93.", održan u Sarajevu novembra 1993. godine, zbornik sažetaka, str. 17.
 156. Omanić A, Mašić I. Kongresi ljekara u ratu na našem tlu. U: Simpozij: " Ratna medicina i medicina u ratu, 92./93.", održan u Sarajevu novembra 1993. godine, zbornik sažetaka, str. 59.
 157. Riđanović Z, Mašić I, Protić D, Hajro M. Klinički informacioni sistemi. U: Drugo savjetovanje o informatici u zdravstvu BiH, održano u Sarajevu decembra 1993. godine, zbornik sažetaka, str. 7.
 158. Zulić I, Mašić I, Škrbo A. Farmaceutski informacioni sistemi. U: Drugo savjetovanje o informatici u zdravstvu Bosne i Hercegovine, održano u Sarajevu decembra 1993. godine, zbornik sažetaka, str. 8.
 159. Mašić I, Riđanović Z. Uvod u medicinsku informatiku. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 37.
 160. Mašić I, Riđanović Z. Podatak, informacija i znanje. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 45.
 161. Mašić I, Riđanović Z. Sistem i komunikacija. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 60.
 162. Mašić I, Riđanović Z. Metode manipulacije podacima. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 32. 141.
 163. Mašić I, Riđanović Z. Medicinska dokumentaristika. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 26.
 164. Mašić I, Riđanović Z. Nomenklature i klasifikacioni sistemi. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 42.
 165. Mašić I, Riđanović Z. Struktura i organizacija podataka. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 34.
 166. Mašić I, Riđanović Z. Hardver i softver. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 109.
 167. Mašić I, Riđanović Z. Modeli, modeliranje i simulacija računom. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 54.
 168. Mašić I, Riđanović Z. Medicinsko odlučivanje. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 59.
 169. Mašić I, Riđanović Z. Računarska podrška medicinskom odlučivanju. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 37.
 170. Mašić I, Riđanović Z. Sistem biomedicinskih naučnih i stručnih informacija. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 77.
 171. Mašić I, Riđanović Z. Računari u edukaciji i istraživanju. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 28.
 172. Mašić I, Riđanović Z. Informacione tehnologije u medicini i zdravstvu. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 76.
 173. Mašić I, Riđanović Z. Zdravstveni informacioni sistemi. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 29.
 174. Mašić I, Riđanović Z. Rječnik informatičkih termina. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 12.
 175. Riđanović Z, Mašić I. Temelji medicinskog odlučivanja. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 45.
 176. Riđanović Z, Mašić I. Rješavanje medicinskih problema i odlučivanje. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 28.
 177. Riđanović Z, Mašić I. Bitna ograničenja medicinskog odlučivanja. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 35.
 178. Riđanović Z, Mašić I. Sistemi za računarsku podršku medicinskom odlučivanju. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 36.
 179. Riđanović Z, Mašić I. Liječnik kao donosilac odluke. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 28.
 180. Riđanović Z, Mašić I. Zajedničko odlučivanje bolesnika i liječnika. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 40.
 181. Riđanović Z, Mašić I. Donošenje odluka u području javnog zdravstva. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 27.
 182. Riđanović Z, Mašić I. Etika i medicinsko odlučivanje. AVICENA, Sarajevo, 1993., str. 51.
 183. Mašić I. Klasifikacijski sistemi u zdravstvu. AIM, 1994; 2(1-2): 3-4.
 184. Mašić I, Riđanović Z. Nomenklature i klasifikacijski sistemi u zdravstvu. AIM, 1994; 2(1-2): 5-8.
 185. Mašić I, Toromanović S, Bešlić Z. Međunarodna klasifikacija bolesti, povreda i uzroka smrti (MKB) - IX revizija: principi i primjena. AIM, 1994; 2(1-2): 9-12.
 186. Mašić I, Pilav A, Hadžiahmetović Z. Deseta revizija međunarodne klasifikacije bolesti i problema vezanih za rehabilitaciju. AIM, 1994; 2(1-2): 13-32.
 187. Mašić I, Riđanović Z, Pandža H, Budimlić E. Taksonomija u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. AIM, 1994; 2(1-2): 33-4.
 188. Riđanović Z, Mašić I. Koncept jedinstvene nomenklature medicinskih usluga (JNMU). AIM, 1994; 2(1-2): 35-6.
 189. Riđanović Z, Mašić I, Šabanović Z. Dijagnostički srodne grupe (DSG) ili grupe srodnih dijagnoza i prospektivno plaćanje bolnica. AIM, 1994; 2(1-2): 43-6.
 190. Mašić I. Historijski razvoj nomenklature i klasifikacija u medicini. AIM, 1994; 2(1-2): 49-51.
 191. Mašić I. Medicinska informatika - dokle će još biti izazov? Med Arh, 1994; 48(1): 3-4.
 192. Mašić I. Značaj, uloga i zadaci medicinske sestre u organizaciji i provođenju kućne njege i kućnog liječenja bolesnika i ranjenika. Viša medicinska škola u Sarajevu, Sarajevo, marta 1994., str. 38.
 193. Mašić I. Ratna medicina iz ugla medicinskih informatičara. Med Arh, 1994; 48(1): 5-8.
 194. Mašić I, Konjhotić F. Veliki arapski liječnici praktičari. Med Arh, 1994; 48(2): 79-84.
 195. Mašić I. Prve hospitalne zdravstvene ustanove u Bosni i Hercegovini. Med Arh, 1994; 48(3): 145-9.
 196. Mašić I. Osnivanje i funkcionisanje Zemaljske bolnice u Sarajevu u periodu od 1894. do 1918. godine. Med Arh, 1994; 48(4): 171-81.

197. Kulenović F, Papović Š, Mašić I, Mulaibrahimović H. Socijalni i psihološki aspekti oslobodilačkog rata 1992./93. godine u Republici Bosni i Hercegovini. *Med Arh*, 1994; 48(1): 29-30.
198. Hadžiahmetović Z, Mašić I, Krasni J. Vanjska ili unutrašnja stabilizacija prijeloma kod pasa u uvjetima rata? *Med Arh*, 1994; 48(3): 71-2.
199. Omanić A, Mašić I. Kongresi liječnika u ratovima na teritoriji Republike Bosne i Hercegovine. *Med Arh*, 1994; 48(4): 145-8.
200. Mašić I. Muzikoterapija kao sastavni dio CINDI projekta SZO u zaštiti stanovništva grada Sarajeva. U: Simpozij: Prilozi za proučavanje muzičke kulturne baštine u Bosni i Hercegovini, održan u Sarajevu februara 1994. godine, zbornik sažetaka, str. 37.
201. Masic I. Classifying diseases during wartime in Bosnia and Herzegovina. *Patient Classification Systems/Europe. Tenth International Working Conference. Proceedings. Budapest, Hungary 19-21 October 1994.* pp. 73.
202. Mašić I, Konjodžić F. Sto godina Zemaljske bolnice u Sarajevu. U: Simpozij "Ratna medicina i medicina u ratu, 93/94.", održan u Sarajevu novembra 1994. godine, zbornik sažetaka, str. 8-9.
203. Mašić I. Projekcije razvoja zdravstva u BiH na bazi iskustava iz rata. U: Simpozij "Ratna medicina i medicina u ratu, 93/94." održan u Sarajevu novembra 1994. godine, zbornik sažetaka, str. 46.
204. Gribajčević M, Mašić I. Saz i sazlije u Bosni i Hercegovini. U: Simpozij: Prilozi za proučavanje muzičke kulturne baštine u BiH, održan u Sarajevu februara 1994. godine, zbornik sažetaka, str. 24.
205. Mulabegović N, Kulenović H, Mašić I, Durić O. Edukacija u ratu. U: Simpozij "Ratna medicina i medicina u ratu, 93./94." održan u Sarajevu 1994. godine, zbornik sažetaka, str. 27.
206. Masic I. The Regional Hospital in Sarajevo - an outline. In: *Zemaljska bolnica u Sarajevu. AVICENA, Sarajevo, 1994:* 123-38.
207. Masic I. et all. From the Regional hospital to the Clinical Centre in Sarajevo. *AVICENA, Sarajevo, 1994:* pp. 64.
208. Mašić I. Procjena informacijskih tehnologija. *AIM, 1995; 3(1-2):* 3-4.
209. Mašić I, Ridanović Z. Informacijske tehnologije u medicini i zdravstvu. *AIM, 1995; 3(1-2):* 5-8.
210. Mašić I, Pandža H, Žunić L. Bar code i druge tehnologije za identifikaciju pacijenata i zdravstvenih usluga. *AIM, 1995; 3(1-2):* 9-11.
211. Ridanović Z, Mašić I, Dalagija F. Informacijske tehnologije u dijagnostici. *AIM, 1995; 3(1-2):* 13-33.
212. Ridanović Z, Mašić I, Pecar Dž. Primjena informacijskih tehnologija u terapiji. *AIM, 1995;3(1-2):* 35-8.
213. Ridanović Z, Mašić I, Vavra N, Hadžiahmetović Z. Informacijske tehnologije u rehabilitaciji pacijenata. *AIM, 1995; 3(1-2):* 39-41.
214. Nikšić D, Mašić I, Toromanović S, Pandža H. Osiguranje i kontrola kvaliteta u zdravstvenoj zaštiti. *AIM, 1995; 3(1-2):* 43-5.
215. Mašić I. Wilhelm Conrad Roentgen - otkrivačel X zraka. *AIM, 1995; 3(1-2):* 47.
216. Mašić I. Fizikalna terapija lumbalnih diskopatija. Viša medicinska škola u Sarajevu, Sarajevo, aprila 1995., str. 35.
217. Mašić I, Ridanović Z. Doprinos djela ibn Sina-e - Avicenna-e i ibn Nefisa razvoju medicine, filozofije i nauke uopće. U: *Ibn un-Nefis. Mudžez al-Kanun. AVICENA. Sarajevo, 1995.,* str. 5-19.
218. Mašić I. Bibliografija medicinskih djela s orjentalnih jezika. *AVICENA. Sarajevo, 1995.,* str. 16.
219. Mašić I. Sto godina od otkrića X-zraka. *Med Arh, 1995; 49(1-2):* 3-4.
220. Mašić I, Rildanović Z. Etički principi u zaštiti zdravstvenih podataka. *Med Arh, 1995; 49(1-2):* 41-4.
221. Šabanović Z, Mašić I. Korištenje proračunskih tablica kao generatora u podršci sistema odlučivanja u zdravstvu. *Med Arh, 1995; 49(1-2):* 45-8.
222. Mašić I. Mogućnosti primjene zdravstvenih tehnologija pri rekonstrukciji zdravstvenog sistema u BiH. *Med Arh, 1995; 50(1-2):* 59-64.
223. Mašić I. Telematika u medicini - perspektive razvoja u BiH. *Med Arh, 1995; 49(3-4):* 69-70.
224. Ganibegović M, Mašić I, Ridanović Z, Torić M. Stomatološka radiološka dijagnostika podržana računarom. *Med Arh, 1995; 49(3-4):* 101-7.
225. Mašić I, Ridanović Z, Pandža H. Medicinski ekspertni sistemi. *Med Arh, 1995; 49(3-4):* 107-12.
226. Mašić I, Ridanović Z, Dover M. Amputacija ili rekonstrukcija u ratnim uvjetima, edukativni videomaterijal. *AVICENA, Sarajevo, 1995.,* 16 min.
227. Masic I, Ridjanovic Z. Designing of Clinical Information System. *Infor Med Slov, Maribor, 1995; 3-4:* 15-18.
228. Masic I. Ethics in health informatics. *AIM, 1996; 4(1-2):* 3-4.
229. Ridanović Z, Mašić I. Etika u kliničkoj praksi. *AIM, 1996; 4(1-2):* 5-27.
230. Masic I, Ridjanovic Z, Budalica A, Pandza H, Knezevic Z. Ethics in clinical decision making. *AIM, 1996; 4(1-2):* 29-32.
231. Mašić I, Žunić L. Hipokrat - otac medicinske etike. *AIM, 1996; 4(1-2):* 47-50.
232. Mašić I. Povodom 50-te godišnjice časopisa Medicinski arhiv. *Med Arh, 1996; 50(1-2):* 3-4.
233. Kulenović H, Mašić I. Prof. mr. Ešref Kovačević – Uzor generacijama. "Oslobođenje", 4.3.1996. godine
234. Masic I. Ethics in Health Informatics. *Medical Informatics Europe, 96. Human Facets in Information Technologies. Part B. IOS Press, Amsterdam, Oxford, Tokyo, Washington, 1996:* 1098-9.
235. Masic I. Possibilities for reconstruction of National Health Information Systems in Bosnia and

- Herzegovina. Proceedings of 12th Patient Classification Systems/Europe, Sydney, 1996: 277-85.
236. Masic I. Reestablishing of Health Information System in Bosnia and Herzegovina - Call for Cooperation. Zbornik prispevkov s Kongresa Društva za medicinsko informatiko Slovenije, Bled, 1996: 147.
 237. Mašić I, Stolić V. Kratak pregled bosanskohercegovačke medicinske bibliografije. Bosniaca, 1996: 51-9.
 238. Mašić I. Medicinske bibliografije u Bosni i Hercegovini. U: Kasim Dobrača: Orijentalni medicinski rukopisi u Gazi Husrev-begovoj biblioteci u Sarajevu. Avicena, 1996: 5-14.
 239. Mašić I. Budućnost medicinske edukacije u BiH. Med Arh, 1996; 50(3-4): 71-2.
 240. Zvarova J, Mašić I. Medical informatics - an interdisciplinary approach. Med Arh, 1996;50(3-4): 107-9.
 241. Mašić I, Kulenović H. Pedeset godina kontinuirane medicinske edukacije u Sarajevu. Med Arh, 1996; 50(3-4): 113-19.
 242. Masic I, Ridjanovic Z. Health Information System as a support in Decision Making Process in Health Care System. Infor Med Slov, Maribor, 1996; 1,2,3: 115-118.
 243. Mašić I. Značaj sistema biomedicinskih naučnih i stručnih informacija kao izvora za pretraživanje biomedicinske literature. AIM, 1997; 5(1-2): 3-4.
 244. Mašić I, Ridanović Z. Sistem biomedicinskih naučnih i stručnih informacija. AIM, 1997; 5(1-2): 5-32.
 245. Pandža H, Mašić I, Ridanović Z, Žunić L. Pretraživanje biomedicinske literature putem baze medline. AIM, 1997; 5(1-2): 33-5.
 246. Mašić I. Bosanskohercegovački medicinski časopisi kroz povijest. AIM, 1997; 5(1-2): 41-3.
 247. Mašić I. Tarih u književnom djelu Muhameda Mašića. Gračanički glasnik, 1997; 3: 87-93.
 248. Mašić I. Javno zdravlje i islam. Med Arh, 1997; 51(1-2): 3-4.
 249. Mašić I. Umjetnost liječenja u islamskoj medicini. Med Arh, 1997; 51(1-2): 5-8.
 250. Mašić I. Ahlak i profesionalna etika liječničke profesije. Med Arh, 1997; 51(1-2): 31-4.
 251. Masic I. Education in Medical Informatics in Bosnia and Herzegovina. Proceedings of 6th International Conference on Health and Medical Informatics Education. Newcastle, Australia 14-16.1997., pp. 12.
 252. Mašić I. Urgentna medicina u Bosni i Hercegovini. Med Arh, 1997; 51(1-2), supl.1: 3-4.
 253. Mašić I. Medicinski arhiv - Medline - Internet. Med Arh, 1997; 51(3-4): 75-6.
 254. Mašić I, Pandža H, Ridanović Z, Dover M. Elektronski zdravstveni karton u BiH. Med Arh, 1997; 51(3-4): 103-8.
 255. Torić M, Mašić I. Radiovizigrafija - savremeni metod dijagnostike u stomatologiji. Med Arh, 1997; 51(3-4): 109-12.
 256. Mašić I. Uvjerjenja i vjerovanja Muhameda Mašića. U: Mašić M. Moja uvjerenja i vjerovanja. AVICENA, Sarajevo, 1997: 3-6.
 257. Mašić I. Sto godina Džemaluddina Afganije. U: Mašić M. Džemaluddin Afganija - život i djelo. AVICENA, Sarajevo, 1997: 3-4.
 258. Masic I. Islam and health. In: Summaries of Symposium "Public health and islam", AVICENA, Sarajevo, 1997: 5-7.
 259. Masic I, Budalica A, Ridjanovic Z, Kujundzic E. Doprinos islamske tradicije razvitku medicinskih znanosti. U: Summaries of Symposium " Public health and islam ", AVICENA, Sarajevo, 1997: 8-9.
 260. Kujundzic E, Masic I. Znanstveni opus Abu Rayhan al-Birunija. U: Summaries of Symposium " Public health and islam ", AVICENA, Sarajevo, 1997: 9-10.
 261. Masic I, Budalica A. Znanstveni opus Zakariyyaa ar-Razija. U: Summaries of Symposium " Public health and islam ", AVICENA, Sarajevo, 1997: 10-1.
 262. Masic I, Ridjanovic Z. Ibn Sina - Avicenna - life and work. In: Summaries of Symposium " Public health and islam ", AVICENA, Sarajevo, 1997: 11-3.
 263. Masic I, Budalica A. Ibn al-Haitham - father of optics. In: Summaries of Symposium " Public health and islam ", AVICENA, Sarajevo, 1997: 13-4.
 264. Masic I. Ibn-Rushd - life and works. In: Summaries of Symposium " Public health and islam ", AVICENA, Sarajevo, 1997: 14-6.
 265. Masic I, Budalica A, Ridjanovic Z. Alauddin ibn-Nefis - life and works. In: Summaries of Symposium " Public health and islam ", AVICENA, Sarajevo, 1997: 16-7.
 266. Masic I. Achlak and professional ethics of profession of physicians. In: Summaries of Symposium " Public health and islam ", AVICENA, Sarajevo, 1997: 21-2.
 267. Mašić I, Ridanović Z. Znanstveni opus Alaudina Ibn Nefisa. U: Ibn Al-Nefis: Mudžez el-Kanun. AVICENA, 1997: 5-20.
 268. Mašić I. Stotinu godina " čudotvornog lijeka ". Med Arh, 1997; 51(3-4): 123-4.
 269. Masic I. System analysis and designing of clinical information systems. Prag, 23.9.1997. Proceedings of Course of Medical Informatics, pp. 131-8.
 270. Mašić I, Ramić A, Bešlić Z. Obrazovni proces putem modernih tehnologija. AIM, 1997; 5(3-4): 59-62.
 271. Mašić I. Sistme biomedicinskih naučnih informacija. AIM, 1997; 5(3-4): 63-70.
 272. Mašić I, Pandža H. Elektronski medicinski nosači podataka. AIM, 1997; 5(3-4): 81-6.

273. Mašić I. Muhamed Seid Mašić - veliki ljubitelj i znalac arapske ljubavne poezije. U: Mašić M. Prepjevi poezije Medžnuna Kajsi ibn Mulevveha i drugih arapskih pjesnika. AVICENA, Sarajevo, 1998: 5-13.
274. Mašić I. Obrazovni proces putem savremenih tehnologija. AIM, 1998; 6(1-2): 3-5.
275. Mašić I, Ridjanović Z, Toromanović S, Žunić L. Internet u medicini i zdravstvu. AIM, 1998; 6(1-2): 17-25.
276. Pandža H, Mašić I, Pašić E. Internet u medicinskoj edukaciji. AIM, 1998; 6(1-2): 27-33.
277. Banjanović B, Mašić I. Daljinsko učenje potpomognuto internetom. AIM, 1998; 6(1-2): 35-8.
278. Pašić E, Mašić I. Zakoni interneta. AIM, 1998; 6(1-2): 39-44.
279. Mašić I. National library of medicine-the world's largest medical library. AIM, 1998; 6(1-2): 51-4.
280. Mašić I. Reforme zdravstvenog sistema u BiH. Med Arh, 1998; 52(1): 3-4.
281. Mašić I. Education of medical informatics in Bosnia and Herzegovina. International Journal of Medical Informatics, Elsevier Science Ireland Ltd., 1998; (50),123: 95-101.
282. Mašić I. Vrhunski majstor kaligrafije. "Ljiljan", 1998, br. 271: 34-5.
283. Mašić I, Budalica A, Pandža H. Internet u zdravstvu - mogućnosti primjene u BiH. Med Arh, 1998; 52(1): 45-54.
284. Mašić I. Uloga i doprinos mr.ph. Samuela Elazara razvoju zdravstva i farmacije na gračaničkom području. "Gračanički glasnik", 5, Gračanica, 1998: 30-42.
285. Mašić I. Prof. dr. Mustafa Beganović - život i djelo. "Gračanički glasnik", 5, Gračanica, 1998: 59-63.
286. Hadžiahmetović Z, Krasni J, Mašić I. Značaj aktivnih i pasivnih drenažnih postupaka na sanacioni tok poslije primjene interne osteosinteze. Med Arh, 1998; 52(2): 89-91.
287. Šabanović Z, Mašić I. Informacijski aspekti aplikacije DRG sistema u zdravstvu BiH. Med Arh, 1998; 52(2): 93-5.
288. Mašić I. ASPIRIN - Od Hipokratovog do današnjeg vremena. Med Arh, 1998; 52(2): 115-18.
289. Masic I, Ridjanovic Z. Experiences in use of BSP methodology in designing of hospital information system in Sarajevo. In: Proceedings of "Medinfo, 98" - "Global Health Networking: A Vision for the Next Millennium". Edited by: B. Cesnik, A.T. McCray, J.-R. Scherrer). IOS Press, Amsterdam, Berlin, Oxford, Tokyo, Washington DC, 1998: 1007.
290. Mašić I, Macić A, Bešlić Z, Mašić S. Informacijske tehnologije u vanrednim uvjetima. AIM, 1998; 6(3-4): 69-72.
291. Ahmetović A, Mašić I, Jakupović S. Najaktuelnije WWW adrese na Internetu. AIM, 1998; 6(3-4): 77-81.
292. Masic I, Pasic E. Data protection and confidentiality according to health ethics. AIM, 1998; 6(3-4): 87-101.
293. Masic I, Pandza H. Which medical data carrier in Bosnia and Herzegovina - Dilemma. In: Proceedings of Symposium "Der Patient in der Informationsgesellschaft", Innsbruck, 1998: 11.
294. Nikšić D, Mašić I. Procjena kvaliteta u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. Med Arh, 1998; 52(3): 147-52.
295. Mašić I. Liječenje tradicionalnom medicinom u Kini - jedno doživljeno iskustvo. Med Arh, 1998; 52(3): 175-80.
296. Nikšić D, Mašić I, Jokić I, Pandža H. Strukturni prilaz osiguranju kvaliteta medicinske edukacije. Med Arh, 1998; 52(4): 219-22.
297. Mašić I, Pandža H. Internet u medicinskoj edukaciji. Med Arh, 1998; 52(4): 235-8.
298. Mašić I, Alispahić N, Dover M, Nikšić D. Medicina i industrija uče jedna od druge. Med Arh, 1998; 52(4): 239-40.
299. Mašić I. Publicirani radovi 1975.-1998. AVICENA, Sarajevo, 1998., 56 str.
300. Mašić I. Deset godina nakon osnivanja Društva za medicinsku informatiku BiH. AIM, 1999; 7(1-2): 3-6.
301. Milinkić S, Mašić I, Žunić L. Informacijske tehnologije u 21. stoljeću. AIM, 1999; 7(1-2): 17-21.
302. Mašić I, Banjanović B, Pandža H, Toromanović S. Telematika i učenje na daljinu. AIM, 1999; 7(1-2): 23-7.
303. Alispahić N, Mašić I, Nikšić D. ISO standardi u medicini. AIM, 1999; 7(1-2): 29-31.
304. Dedić A, Mašić I. Diabetes Melitus i Candida albicans. Med Arh, 1999; 53(1): 43-5.
305. Mašić I. Aspirin - od vrbe do čudotvornog lijeka. Med Arh, 1999; 53(1): 55.
306. Nikšić D, Mašić I, Mehmedagić-Živanović A. Zdravstveno odgojne aktivnosti kao faktor smanjenja saobraćajnog traumatizma. Med Arh, 1999; 53(2): 109-12.
307. Kujundžić E, Mašić I. Al-Biruni - svestrani naučnik. Med Arh, 1999; 53(2): 117-20.
308. Hadžović S, Mašić I. Attarska djelatnost kao preteča modernog apotekarstva u BiH. U: Attari i njihov doprinos razvoju farmacije u BiH. Avicena, Sarajevo, 1999: 1-6.
309. Mašić I. Pregled orijentalnih medicinskih rukopisa o liječenju prirodnim lijekovima na području BiH. U: Simpozij o attarskoj medicini u BiH, održan u Sarajevu 1999. godine, zbornik radova, AVICENA, Sarajevo, 1999., str. 85-106.
310. Mašić I. Avicenska medicina. U: Simpozij o attarskoj medicini u BiH, održan u Sarajevu 1999. godine, zbornik radova, Avicena, Sarajevo 1999., str. 107-34.
311. Mašić I. Tematski pristup izučavanju islamske medicine u Bosni i Hercegovini. U: 6th Interna-



- tional Congress of the World Islamic Association for Mental Health, abstracts. Tuzla, 1999: 14-15.
312. Beganovic M, Lagerkvist B, Masic I, Mujic M, Ceric I, Pecar Dz. Rehabilitation of war victims in the FB&H with special reference to physical injuries. *Med Arh*, 1999; 53(3): 179-80.
 313. Masic I, Pandza H. Family electronical registration card. In: Proceedings of XV EFMI Congress, Ljubljana, 1999: 111.
 314. Mašić I. Povodom Prvog Kongresa pulmologa i torakalnih hirurga BiH. *Med Arh*, 1999; 53(3, supl.1): 3-4.
 315. Mašić I, Ridanović Z, Pandža H. Ekspertni sistemi u pulmologiji. *Med Arh*, 1999; 53(3, supl.1): 39-42.
 316. Hadžović S, Mašić I. Materia medica u attarskim dućanima. *Med Arh*, 1999; 53(4): 241-4.
 317. Masic I. On the occasion of the First Congress of Medical Informatics B&H. In: First Congress of Medical Informatics B&H, Sarajevo, November 5-6, 1999, Book of abstracts, pp. 7-8.
 318. Masic I. Medical Informatics today in the World and in B&H. In: First Congress of Medical Informatics B&H, Sarajevo, November 5-6, 1999, Book of abstracts, pp. 9-10.
 319. Masic I. Education in Medical Informatics in B&H. In: First Congress of Medical Informatics B&H, Sarajevo, November 5-6, 1999, Book of abstracts, pp. 14-5.
 320. Masic I, Pandza H. Expert systems in medicine. In: First Congress of Medical Informatics B&H, Sarajevo, November 5-6, 1999, Book of abstracts, pp. 17-8.

Predstavljamo vam: doktori nauka s područja Gračanice

321. Masic I, Pandza H, Knezevic Z, Dover M. Electronic data carrier in B&H. In: First Congress of Medical Informatics B&H, Sarajevo, November 5-6, 1999, Book of abstracts, pp. 35.
322. Hadziahmetovic Z, Gavrankapetanovic F, Masic I. Dilemmas in classification of injuries with land-mines. In: First Congress of Medical Informatics B&H, Sarajevo, November 5-6, 1999, Book of abstracts, pp. 39-40.
323. Pandza H, Masic I, Knezevic Z. Possibilities of use of Internet in medical education. In: First Congress of Medical Informatics B&H, Sarajevo, November 5-6, 1999, Book of abstracts, pp. 41-2.
324. Omanic A, Niksic D, Masic I, Bahtijarevic R. Family medicine evaluation criteria (data bases). In: First Congress of Medical Informatics B&H, Sarajevo, November 5-6, 1999, Book of abstracts, pp. 53-4.
325. Mašić I. Medical Informatics on Biomedical Faculties in Bosnia and Herzegovina. U: Četvrti Simpozij HDMI "Medicinska informatika 99", Zagreb, 8.11.1999., Zbornik radova, 127-31.
326. Mašić I. Znanstveni opus 1975.-1999. AVICENA, Sarajevo, 12 str.
327. Mašić I, Pandža H, Hadžimejlić M, Heljić B, Ljuta M, Al-Tawil Dž, Medić A, Zukić M, Sudžuka H. Djelotvornost i podnošljivost Akarboze (Glucobay) u osoba sa šećernom bolesti tipa 2. AVICENA, Sarajevo, 1999., 12 str.
328. Mašić I. Riznica bosanskog duha. U: M. Filipović: Pokušaj jedne duhovne biografije. AVICENA, Sarajevo, 1999: 3-4.
329. Mašić I. Biografija i bibliografija akademika Muhameda Filipovića. U: Simpozij: "Misao i djelo akademika Muhameda Filipovića", Zbornik radova, Sarajevo, 15.12.1999., 43-63.
330. Mašić I. Prvi kongres medicinske informatike BiH - Novi izazovi. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3):3-4.
331. Mašić I. Aktuelni problemi u medicinskoj informatici. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3): 5-10.
332. Prnjavorac B, Ajanović E, Mašić I. i sar. Y2K u medicinskoj praksi. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3): 13-4.
333. Mašić I, Pandža H, Ridanović Z. Edukacija iz medicinske informatike u nastavnom planu i programu na biomedicinskim fakultetima u Sarajevu. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3): 15-8.
334. Banjanović B, Mašić I. Telemedicina i telematika u medicinskoj praksi. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3): 21-4.
335. Pandža H, Mašić I. Mogućnosti primjene eksperntnih sistema u medicini. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3): 25-8.
336. Prnjavorac B, Ajanović E, Mašić I. i sar. Upotreba aktuelnih medicinskih informacija u svakodnevnoj praksi. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3): 29-30.

337. Mašić I, Pandža H, Knežević Ž. i sar. Mogućnost uvođenja novog elektronskog nosača podataka u BiH. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3): 55-6.
338. Hadžiahmetović Z, Gavrankapetanović F, Mašić I. Dileme u klasifikacijama stopala nakon povreda nagaznim minama. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3): 65-6.
339. Pandža H, Mašić I, Knežević Ž. Značaj interneta u medicinskoj edukaciji. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3): 67-78.
340. Nikšić D, Masić I, Jokić I, Pandža H. Quality assurance of the health care and medical education. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3): 93.
341. Pecar Dz, Masić I, Mujic M. et all. Model data basis in physical medicine. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3): 95.
342. Alispahić N, Masić I. ISO standards in medicine. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3): 98.
343. Milinkić S, Masić I. Information technologies in the new millenium. *Med Arh*, 1999;53(4, supl.3): 100.
344. Masić I. Medline - the worlds largest collection of published medical information. *Med Arh*, 1999; 53(4, supl.3): 101-4.
345. Salihfendić N, Mašić I. Primjena ultrazvuka u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. *AIM*, 1999; 7(3-4): 59-66.
346. Mašić I, Toromanović S, Pašić E, Bešlagić Z. Ocjena kvaliteta usluga u primarnoj zdravstvenoj zaštiti pomoću parametra "zadovoljstvo korisnika". *AIM*, 1999; 7(3-4): 71-9.
347. Mašić I. Materija Socio-medica u novom ruhu. *Mat Soc Med*, 2000; 12(1-2): 3-4.
348. Mašić I. Socijalna medicina u BiH - jučer, danas, sutra. *Mat Soc Med*, 2000; 12(1-2): 5-8.
349. Smajkić A, Mašić I, Bešlagić Z, Toromanović S, Jokić I. Medicinski programi u zdravstvenim stanicama obiteljske medicine u BiH. *Mat Soc Med*, 2000; 12(1-2): 15-20.
350. Mašić I. Da li i kako tehnologije dehumaniziraju medicinu? *Mat Soc Med*, 2000; 12(1-2): 41-2.
351. Mašić I. Virtuelno učenje - za i protiv. *AIM*, 2000; 8(1-2): 3-4.
352. Masić I, Pandža H, Toromanović S, Pasić E, Zunic L. The possibility of use of electronic family registration card in B&H. *AIM*, 2000; 8(1-2): 7-9.
353. Alispahić N, Mašić I. ISO certifikacija u medicini kao metod kontrole kvaliteta. *AIM*, 2000; 8(1-2): 15-6.
354. Nikšić D, Riđanović Z, Mašić I, Pandža H. Osiguranje i kontrola kvaliteta u zdravstvenoj zaštiti. *AIM*, 2000; 8(1-2): 17-20.
355. Masić I. Medicine and health care of Bosnia and Herzegovina on WWW. *Med Arh*, 2000; 54(1): 3-4.
356. Mašić I. Primjena informacijskih tehnologija 21. stoljeća u medicinskim znanostima. *Med Arh*, 2000; 54(1): 59-61.
357. Mašić I. Tehnologije i medicina. *Med Arh*, 2000; 54(2): 67-8.
358. Dedić A, Mašić I, Pašagić A, Čengić S. Terapija Melkersson - Rosenthal sindroma sa preparatom Kenalog. *Med Arh*, 2000; 54(2): 119-20.
359. Mašić I, Banjanović B, Knežević Ž, Pandža H. Primjena telematike u medicini u vanrednim uvjetima. *PECEMMS 2000, Zbornik sa`etaka, Avicena Sarajevo*, 2000: 31-2.
360. Zvizdić Š, Mašić I. Tipizacija izoliranih mikobakterija. *Med Arh*, 2000; 54(3): 143-6.
361. Mašić I, Domres BD, Hadžiahmetović Z, Toromanović S. Abu Al-Qasim Az Zahrawi - veliki arapski hirurg. *Med Arh*, 2000; 54(3): 187-8.
362. Mašić I. Likovi zavičaja: Život i djelo prof. dr. Halima Mulaibrahimovića. *Gračanički glasnik*, 2000; 5(10): 20-5.
363. Hadžiahmetović Z, Gavrankapetanović F, Mašić I, Nikšić D. Pristup zbrinjavanju politraumatiziranih pacijenata primjenom "Maryland" protokola na razini urgentnog centra. *AIM*, 2000; 8(3-4): 69-72.
364. Salihfendić N, Zildžić M, Mašić I, Žunić L. Ultrazvuk kao prioritarno sredstvo u timu porodične medicine. *AIM*, 2000; 8(3-4): 73-81.
365. Pašić E, Mašić I. Računarske mreže i komunikacije računara. *AIM*, 2000; 8(3-4): 101-6.
366. Mašić I. Urgentna medicina u BiH - novi trendovi. *Med Arh*, 2000; 54(4): 3-4.
367. Mašić I, Macić A, Banjanović B, Knežević Ž. i sar. Primjena telematike u urgentnoj medicini. *Med Arh*, 2000; 54(4): 243-6.
368. Hadžiahmetović Z, Mašić I, Gavrankapetanović F. Pomoć i evakuacija zračnim transportom. *Med Arh*, 2000; 54(4): 253-4.
369. Mašić I. Iskustva u anglosaksonskom sistemu zdravstvene zaštite - primjer za analizu. *Mat Soc Med*, 2000; 8(3-4): 63-5.
370. Mašić I. Gerijatrija u kurikulumu medicinske edukacije. *Mat Soc Med*, 2000; 8(1-2): 71-5.
371. Mehmedbegović-Živanović A, Nikšić D, Mašić I. Model organizacije zdravstvene zaštite žena, djece i mladih u BiH. *Mat Soc Med*, 2000; 8(1-2): 81-3.
372. Mašić I. Nejednakosti u pravima na zdravlje. *Mat Soc Med*, 2000; 8(1-2): 109-16.
373. Mašić I. Pedijatrija u Bosni i Hercegovini - novi trendovi. *Med Arh*, 2000; 54(5-6): 263-4.
374. Masić I. Fifty five years of Medical Archives. *Med Arh*, 2001; 55(1): 3-4.
375. Masić I. Public health in Bosnia and Herzegovina. *Med Arh*, 2001; 55(1): 5-8.
376. Riđanović Z, Masić I, Budalica A, Pandža H. Medicine ethics as a public problem. *Med Arh*, 2001; 55(1): 31-2.
377. Rudić A, Masić I, Tokić M, Smajkić A. Organisation model of the family medicine practice in B&H. *Med Arh*, 2001; 55(1): 46.

378. Mehmedbegovic-Zivanovic A, Niksic D, Masic I. Health protection organization model of women, children and youths in B&H. *Med Arh*, 2001; 55(1): 46.
379. Hadziahmetovic Z, Gavrankapetanovic F, Masic I, Niksic D. Approach to the polytraumatized patients by the "Maryland" protocol on emergency department level. *Med Arh*, 2001; 55(1): 47.
380. Prnjavorac B, Ajanovic E, Kahvic K, Kahvic S, Redzepovic S, Masic I. The use of permanent patient's based control for control of hospital treatment cost. *Med Arh*, 2001; 55(1): 48.
381. Mehmedbegovic-Zivanovic A, Niksic D, Masic I. Criteria for the evaluation of women, children and youth health care by family practice team. *Med Arh*, 2001; 55(1): 48.
382. Toromanovic S, Masic I, Niksic D, Pasic E. The outcome approach to the quality assessment in PHC. *Med Arh*, 2001; 55(1): 48.
383. Masic I, Ridjanovic Z. Health information systems. *Med Arh*, 2001; 55(1): 49.
384. Pandza H, Masic I, Pasic E. The frequency of health risks factors in inhabitants of Sarajevo Canton. *Med Arh*, 2001; 55(1): 66.
385. Mašić I. Zdravstveni sistemi u zemljama pakta stabilnosti. *Mat Soc Med*, 2001; 13(1-2): 3-6.
386. Pašagić A, Mašić I, Tokić M, Toromanović S, Salihfeđić N, Žunić L. Model organizacije porodične zdravstvene zaštite u našim uvjetima. *Mat Soc Med*, 2001; 13(1-2): 17-20.
387. Mašić I. Novi trendovi u zdravstvenoj informatici. *AIM*, 2001; 9(1-2): 3-4.
388. Mašić I. Mentalno zdravlje u zajednici. *Med Arh*, 2001; 55(1, supl.1): 3-4.
389. Cerić I, Loga S, Sinanović O, Čardaklija Z, Mašić I. i sar. Rekonstrukcija slu'be za zaštitu mentalnog zdravlja u FBiH. *Med Arh*, 2001; 55(1, supl.1): 5-23.
390. Mašić I. Nejednakosti u pravima na zdravlje. *Med Arh*, 2001; 55(1, supl.1): 63-4.
391. Mašić I, Ridjanović Z. Zdravstveni informacijski sistemi. *AIM*, 2001; 9(1-2): 5-13.
392. Mašić I. Health risk factors and health status of population of B&H. Making difference - Social inequalities in health. Gardermoen, Norway, 2001, Abstracts book, p 18.
393. Mašić I, Tauber M. Socioekonomska analiza područja delte rijeke Neretve. *AVICENA*, Sarajevo, 2001, str. 16.
394. Šabanović Z, Mašić I. Podrška kompjuteriziranog informacijskog sistema kontinuiranom unapređenju kvaliteta bolničke zaštite. *Med Arh*, 2001; 55(2): 113-16.
395. Mašić I. Prve bolnice u BiH. *Med Arh*, 2001; 55(2): 119-22.
396. Mašić I. Alkoholizam i narkomanije u BiH. *Med Arh*, 2001; 55(3): 127-31.
397. Zildžić M, Mašić I, Hasanović M, Beganlić A. i sar. Edukacija iz porodične medicine - novi pristup. *Med Arh*, 2001; 55(3): 171-4.
398. Habek D, Mašić I. Patografija i životopis carice Marije Terezije. *Med Arh*, 2001; 55(3): 177-80.
399. Pašagić A, Mašić I, Toromanović S. Indikatori i kriteriji za procjenu kvaliteta porodične medicine. *Mat Soc Med*, 2001; 13(3-4): 63-6.
400. Masic I, Toromanovic S, Ridjanovic Z, Pasic E, Zunic L. Health information systems in B&H. *Proceedings of the EUPHA conference, Bruxelles*, 2001, pp. 260.
401. Mašić I. Edukacija iz medicinske informatike i njene perspektive. *AIM*, 2001; 9(3-4): 59-60.
402. Masic I, Toromanovic S, Pasic E, Beslagic Z, Masic S. Health data bases for quality assesment of Primary health care in Bosnia and Herzegovina. *AIM*, 2001; 9(3-4): 61-7.
403. Salihfeđić N, Zildžić M, Mašić I, Mašić S. Korštenje ultrazvuka u primarnoj zdravstvenoj zaštiti: njegova društvena i medicinska vrijednost. *AIM*, 2001; 9(3-4): 69-75.
404. Ahmetović A, Mašić I, Jakupović S, Mašić Z. Zaštita podataka na Internetu. *AIM*, 2001; 9(3-4): 97-100.
405. Mašić I. Kome pripada časopis „Medicinski arhiv“. *Med Arh*, 2002; 56(1): 3-4.
406. Ibrahimagić O, Mašić I, Ibrahimagić A, Tupković E, Smajlović Dž, Jakupović S, Čehinje i Poljakinje - prve liječnice u BiH. *Med Arh*, 2002; 56(1): 49-50.
407. Mašić I, Ademović A, Jakupović S, Mašić Z, Žunić L. Internet mreža i njena sigurnost. *Med Arh*, 2002; 56(1): 51-5.
408. Mašić I. Javni aspekt zdravstvenih informacija. *Med Arh*, 2002; 56(2): 59-60.
409. Masic I. The role of the biomedical system of the scientific and research information. *AIM*, 2002; 10(1): 3-4.
410. Masic I, Macic A, Pasic E, Beslagic Z. The application of telemedicine in the catastrophes. *AIM*, 2002; 10(1): 33-5.
411. Mašić I. Tematski pristup izučavanju islamske medicine. U: O. Sinanović, R. Hafizović, I. Pajević: Duhovnost i mentalno zdravlje. *Svjetlost*, Sarajevo, 2002: 135-50.
412. Gribajčević M, Bratović I, Mašić I. Aktualna gastroenterologija. *Med Arh*, 2002; 56(1, supl.1): 3-4.
413. Mašić I, Gribajčević M, Pandža H. Ekspertni sistemi u gastroenterologiji. *Med Arh*, 2002; 56(1, supl.1): 57-8.
414. Škiljo H, Prnjavorac B, Mašić I. Analitički model kliničkog odlučivanja. *AIM*, 2002; 10(2): 67-72.
415. Ramić-Čatak A, Mašić I. Distance learning – učenje sa distance u medicinskoj edukaciji. *AIM*, 2002; 10(2): 63-6.
416. Mašić I, Đonlić E, Alikadić-Husović A. Ekspertni sistemi u kardiohirurgiji. *AIM*, 2002; 10(2): 93-6.

417. Masic I, Toromanovic S, Pasic I, Beslagic Z, Masic S. Health data bases for quality assesment of PHC. EFMI Proceedings, Budapest, 2002: 23.
418. Masic I, Dracic S, Niksic D, Jokic I. Inhabitans migrations in Bosnia and Herzegovina in the war and the postwar period. ESHMS Proceedings, Groningen, 2002: 101.
419. Masic I, Bilalovic N, Karcic S, Kudumovic M, Pasic E. Telemedicine and Telematics in B&H in the war and after Post war Times. European Journal of Medical Research, 2002; 7(supl.1):47.
420. Masic I, Catak-Ramic A, Kudumovic M, Pasic E. Distance learning in the medical education in B&H: E-Health & E-Education Proceedings, Zagreb, 2002: 17.
421. Mašić I, Toromanović S, Bešliagić Z, Smajkić A. Riziko faktori i zdravlje stanovništva Bosne i Hercegovine. Mat Soc Med, 2002; 14(1-2): 25-30.
422. Kudumović M, Mašić I. Menadžment zdravstveni informacijski sistemi. Mat Soc Med, 2002; 14(1-2): 53-8.
423. Mašić I, Pašić E, Kudumović M. Deset godina edukacije iz Medicinske informatike na Medicinskom fakultetu u Sarajevu. Med Arh, 2002; 56(4): 233-9.
424. Masic I, Toromanovic S, Pasic E. Quality assurance of the Primary Health Care in Bosnia and Herzegovina. European Journal of Public Health, 2002; 12(4): 78.
425. Ličanin I, Loga S, Cerić I, Mašić I. i sar. Zloupotreba psihoaktivnih supstanci kod adolescenata u ruralnoj i urbanoj sredini. Med Arh, 2002; 56(5-6): 285-8.
426. Mašić I. Teledukacija u biomedicini. AIM, 2002; 10(3-4): 123-5.
427. Mašić I, Kudumović M. Učenje na daljinu u medicinskom obrazovanju. AIM, 2002; 10(3-4): 129-32.
428. Omerhodžić I, Banjanović B, Mašić I. Mogućnosti uvođenja i primjene učenja na daljinu na Medicinskom fakultetu u Sarajevu. AIM, 2002; 10(3-4): 149-52.
429. Pašić E, Mašić I. Telespit na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. AIM, 2002; 10(3-4): 157-8.
430. Mašić I, Pašić E, Pandža H, Kudumović M. Edukacija iz Medicinske informatike na Medicinskom fakultetu u Sarajevu. AIM, 2002; 10(3-4): 159-64.
431. Mašić I. Deset godina rada i razvoja Katedre za Medicinsku informatiku Medicinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. AIM, 2002; 10(3-4): 165-7.
432. Mašić I. Deset godina postojanja Evropske asocijacije Javnog zdravlja. Mat Soc Med, 2002; 14(3-4): 67-8.
433. Toromanović S, Mašić I. Ocjena kvaliteta primarne zdravstvene zaštite na području Općine Cazin. Mat Soc Med, 2002; 14(3-4): 73-6.
434. Ličanin I, Loga S, Cerić I, Mašić I, Matajra R, Suljić E. Demografske karakteristike pacijenata sa posttraumatskim stresnim poremećajem. Mat Soc Med, 2002; 14(3-4): 91-4.
435. Mašić I, Bilalović N, Karčić S, Hadžiahmetović Z. Korijeni telemedicine u Bosni i Hercegovini u postdejtonskom periodu. Mat Soc Med, 2002; 14(3-4): 107-10.
436. Mašić I, Bešliagić Z, Salihović H, Jokić I. i sar. Udruženje za socijalnu medicinu-javno zdravstvo BiH. Mat Soc Med, 2002; 14(3-4): 111-14.
437. Mašić I. Pedijatrija danas u Bosni i Hercegovini. Med Arh, 2002; 56(3, supl. 1): 3-4.
438. Pašić E, Mašić I. Telespit na Medicinskom fakultetu u Sarajevu. Glas Medicinara, 2003; 1(1): 50-2.
439. Mašić I. Medicinske tehnologije u gastroenterologiji. Med Arh, 2003; 57(1, supl1): 3-4.
440. Masic I, Pasic E, Pandza H, Kudumovic M. Ten years of medical informatics education experience at faculty of medicine in Sarajevo. In: Proceedings of EFMI, 2003; editors – Pierre Le Beux et al., IO Pres, Amsterdam, 2003: 750-6.
441. Pecar Dz, Mašić I, Karić M, Kulenović H, Pecar M, Mujić M. Tretman lumbalnog bolnog sindroma diskogene etiologije u Ambulanti za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju („Praxis“) u periodu od 1996. do 2000. godine. Med Arh, 2003; 57(2): 97-100.
442. Kučkulić A, Bravo-Mehmedbašić A, Mašić I. Tortura kao medicinsko-psihološki i socijalni problem. Med Arh, 2003; 57(2): 105-10.
443. Mašić I. Teledukacija u biomedicini. U: Zbornik radova Prvog kongresa Medicine rada BiH. Tuzla, 2003: 66-70.
444. Mašić I. Medicina bazirana na dokazima u opcoj praksi. AIM, 2003; 11(1-2): 3-4.
445. Mašić I. Edukacija iz informatike i medicinske informatike. AIM, 2003; 11(1-2): 5-16.
446. Novo A, Mašić I, Toromanović S. Principi medicinske dokumentacije i mogućnosti njene kompjuterizacije u BiH. AIM, 2003; 11(1-2): 17-22.
447. Omerkić E, Mašić I, Hadžiahmetović Z. Telemedicina u dječjoj medicini u BiH. AIM, 2003; 11(1-2): 31-4.
448. Pecar Dz, Masic I, Pecar M, Mujic M, Karic M. Effects of the treatment of acute lumbal painful syndrome (ALPS) by “Praxis method” during the period from 1996 to 2000. Bosn J Basic Med Sci, 2003 May; 3(2): 25-9.
449. Pecar Dz, Karic M, Kulenovic H, Masic I, Kiseljakovic E. Rehabilitation of extremity war injuries with lesion of peripheral nerves in “Praxis” centre for physical medicine and rehabilitation, Sarajevo. Bosn J Basic Med Sci, 2003 Jul; 3(3): 37-40.
450. Dedic A, Mašić I, Paralija B, Ličanin I. Parodontalni nalaz pacijenata ovisnih o psihoaktivnim supstancama. Med Arh, 2003; 57(3): 169-73.

451. Mašić I, Nikšić D. Kvalitet i osiguranje kvaliteta u zdravstvu i zdravstvenoj zaštiti. *Med Arh*, 2003; 57(3): 197-9.
452. Pecar Dž, Mašić I, Karić M, Kulenović H, Pecar M, Mujić M. Rehabilitacija ratnih povreda ekstremiteta sa lezijama perifernih nerava u ambulanti za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju "PRAXIS" u Sarajevu. *Med Arh*, 2003; 57(4): 211-3.
453. Licanin I, Music E, Laslo E, Berg-Kelly K, Masic I, Redzic A, Vejzagic A, Krosnjak S. Suicidal thoughts related to psychoactive substance abuse among adolescents. *Med Arh*, 2003; 57(4): 233-6.
454. Musa M, Mašić I, Zulić I, Mulabegović N. Interistička kazuistika u ratnim uvjetima. *Mat Soc Med*, 2003; 15(1-2): 13-6.
455. Pecar Dž, Mašić I, Pecar M, Mujić M, Karić M. Efekti tretmana akutnog lumbalnog bolnog sindroma "Praxis metodom" u periodu od 1996. do 2000. *Mat Soc Med*, 2003; 15(1-2): 21-6.
456. Mašić I. Abdominalna hirurgija u Bosni i Hercegovini. *Med Arh*, 2003; 57(3, supl. 1): 3-4.
457. Mašić I, Hadžiahmetović Z, Toromanović S, Kudumović M. Telemedicina, virtualna realnost, teleoperacije – hirurški aspekti. *Med Arh*, 2003; 57(3, supl. 1): 48-9.
458. Hadžiahmetović Z, Aginčić A, Mašić I. Telematika u urgentnoj medicini i hirurgiji. *Med Arh*, 2003; 57(3, supl. 1): 49.
459. Masic I. Minimal Data Sets and Quality Assessment Criteria of Family Practice in B&H. In: STC Clinical data sets for continuity of care and evidence based medicine Roma 6-7 October 2003, Proceedings, editors J. Hofdijk et al., p. 43.
460. Mašić I. Tradicija avicenzizma i galenizma u Bosni i Hercegovini. First Balkans Congress for History of Medicine. Book of abstracts, Ohrid, 23.-25.10.2003., str. 29-30.
461. Masic I. Avicenska medicina. First Balkans Congress of History of Medicine. Book of abstracts, Ohrid, 23.-25.10.2003., str. 30-1.
462. Mašić I, Hadžiahmetović Z, Konjhodžić F, Tanović H. Zdravstvo u BiH u osmanskom i austro-ugarskom periodu. First Balkans Congress of History of Medicine. Book of abstracts, Ohrid, 23.-25.10.2003., str. 124-6.
463. Durić A, Hadžiahmetović Z, Mašić I. Povodom Prvog kongresa anesteziologa i reanimatologa. *Med Arh*, 2003; 57(4, supl.1): 3-4.
464. Mašić I. Javnozdravstveni aspekti porodične/obiteljske medicine u BiH. *Med Arh*, 2003; 57(5-6): 311-6.
465. Hadžiahmetović Z, Mašić I, Nikšić D. Transformacija sistema zbrinjavanja politraumatziranih pacijenata u BiH. *Med Arh*, 2003; 57(5-6): 317-9.
466. Mašić I. Povodom 100. godišnjice rođenja prof. dr. Stanislava Szaba. *Med Arh*, 2003; 57(5-6): 323-4.
467. Kučukalić A, Cerić I, Mašić I. Psihijatrija danas u BiH. *Med Arh*, 2003; 57(5-6, supl.1.): 3-4.
468. Mašić I. Gastroenterologija kroz povijest. *Med Arh*, 2003; 57(1, supl. 2): 55-6.
469. Pašagić A, Podžić M, Mašić I. Uloga porodičnog doktora u primarnoj prevenciji hipertenzije. *Mat Soc Med*, 2003; 15(3-4): 73-7.
470. Dančević M, Mašić I. Poboljšanje kvaliteta i kvantiteta evidencije javnozdravstvene prakse. *AIM*, 2003; 11(3-4): 61-4.
471. Mašić I, Novo A, Mc Cray A. Biomedicinske digitalne biblioteke u BiH. *AIM*, 2003; 11(3-4): 95-8.
472. Mašić I. Znanstveni opus Muhameda Seida Mašića. *AVICENA*, Sarajevo, 2003: 1-8.
473. Masic I. Medical informatics education in Bosnia and Herzegovina. *IMIA Yearbook*, 2004: 204-8.
474. Mašić I. Edukacija iz porodične medicine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. *Med Arh*, 2004; 58(1, supl.1): 27-32.
475. Salihović H, Puvačić S, Mašić I. Procjena broja potencijalnih korisnika porodične medicine – važnost registracije korisnika. *Med Arh*, 2004; 58(1, supl.1): 33-6.
476. Novo A, Mašić I, Toromanović S, Lončarević N, Junuzović Dž, Dizdarević J. Porodični zdravstveni karton kao elektronski nosač podataka u BiH. *Med arh*, 2004; 58(1, supl.1): 37-40.
477. Masic I. Public health in Bosnia and Herzegovina. *Med Arh*, 2004; 58(1, supl.1): 3-4.
478. Masic I. Medical informatics in Bosnia and Herzegovina. *Meda Arh*, 2004; 58(1, supl. 2): 71-2.
479. Masic I. Medical informatics between technology, philosophy and science. *Med Arh*, 2004; 58(1, supl. 2): 73-8.
480. Masic I, Novo A, Kudumovic M, Sabanovic Z. Medical Informatics Education at Medical Faculty in Sarajevo. In: Proceedings of the International Joint Meeting EuroMISE 2004. Prague, 2004: 116.
481. Masic I, Novo A, Kudumovic M, Sabanovic Z. Distance Learning in Medical Curriculum at Medical Faculty, University of Sarajevo. In: Proceedings of the International Joint Meeting EuroMISE 2004. Prague, 2004: 155.
482. Masic I, Kudumovic M, Novo A. Education of Medical informatics at Medical Faculty of Sarajevo. *Med Arh*, 2004; 58(1, supl. 2): 88-91.
483. Kudumović M, Mašić I, Novo A, Mašić Z, Omerhodžić I. Učenje na daljinu u medicinskoj edukaciji. *Med Arh*, 2004; 58(1, supl. 2): 95-7.
484. Novo A, Mašić I, Toromanović S, Karić M, Žunić L. Elektronski nosači podataka u Primarnoj zdravstvenoj zaštiti i razvojne perspektive u BiH. *Med Arh*, 2004; 58(1, supl. 2): 134-7.
485. Novo A, Masic I, Toromanovic S, Loncarevic N. Principles of medical documentation and possibilities of its applications in B&H. *Med Arh*, 2004; 58(1, supl. 2): 152.
486. Katica-Mulalic A, Kudumovic M, Masic I. Meta analysis for certqin basic indicators of "Medical

- archive" journal from 1973 to today. *Med Arh*, 2004; 58(1, supl. 2): 154.
487. Kudumovic M, Masic I, Novo A. Educational management, information systems in network environment and re-engineering of business-educational processes. *Med Arh*, 2004; 58(1, supl. 2): 155.
488. Masic I, Ridjanovic Z, Rudel D. Health ethics and data protection. *Med Arh*, 2004; 58(1, supl. 2): 155.
489. Niksic D, Masic I, Jokic I, Novo A. Quality assessment in medical education. *Med Arh*, 2004; 58(1, supl. 2): 156.
490. Konjhodžić F, Mašić I, Zaimović I. Osnivanje Zemaljske bolnice u Sarajevu. *Med Arh*, 2004; 58(2): 127-30.
491. Kušljugić Z, Rajević E, Mašić I. Kardiologija i angiologija danas u BiH. *Med Arh*, 2004; 58(2, supl.1): 3-4.
492. Rajević E, Rudić A, Dilić M, Mašić I, Smajkić A. Trendovi kardiovaskularnih bolesti (KVB) u Bosni i Hercegovini i nekim evropskim zemljama. *Med Arh*, 2004; 58(2, supl. 1): 35-7.
493. Rudic A, Rajevic E, Smajkic A, Dilic M, Masic I. Current status and possibilities of prevention of cardiovascular diseases in B&H. *Med Arh*, 2004; 58(2, supl 1): 95.
494. Masic I, Novo A, Kudumovic M, Masic Z, Karic M. Expert systems in cardiology and angiology. *Med Arh*, 2004; 58(2, supl. 1): 95.
495. Masic I, Solakovic E, Pasic E. Expert systems in Cardiosurgery. *Med Arh*, 2004; 58(2): 99.
496. Novo A, Masic I, Niksic D. Quality assessment in hospitals. *Med Arh*, 2004; 58(2):99.
497. Novo A, Masic I, Niksic D. Quality assessment in hospitals. *Med Arh*, 2004; 58(2):99.
498. Masic I. The roots of medicine and healthcare system in B&H. *Med Arh*, 2004; 58(2, supl. 1): 96.
499. Mašić I, Koprivica J, Gerc A. Značaj katalogizacije medicinskih publikacija danas. *Med Arh*, 2004; 58(3): 135-6.
500. Mašić I, Novo A, Hadžiahmetović I, Tahirović H, Mujkanović N. Stotinutrideset godina organiziranog zdravstva u tuzlanskoj regiji. *Med Arh*, 2004; 58(3): 191-5.
501. Mašić I. Principi medicinske dokumentacije i mogućnost njene primjene u BiH. *Glas medicinar*, 2004; 30(2): 91-9.
502. Toromanović S, Mašić I, Novo A. Mjerenje kvaliteta primarne zdravstvene zaštite: metodologija, varijable, tehnike i procjena. *AIM*, 2004, 12(1-2): 11-8.
503. Mašić I, Novo A, Toromanović S. Mjerenje kvaliteta tretmana u bolnici. *AIM*, 2004; 12(1-2): 19-23.
504. Novo A, Riđanović Z, Mašić I, Toromanović S. Osiguranje kvaliteta u sistemu zdravstvene zaštite BiH – sigurnost u fokusu. *AIM*, 2004; 12(1-2): 25-28.
505. Mašić I. Strategija EFMI u zaštiti medicinskih podataka. *AIM*, 2004; 12(1-2): 42.
506. Zvizdić Š, Mašić I, Bešlić E, Maglajlić J, Hamzić S, Aljičević M. Javnozdravstveni značaj virusnih gastroenteritisa dječijeg uzrasta. *Mat Soc Med*, 2004; 16(1-2): 15-8.
507. Mašić I, Toromanović S, Novo A, Nikšić D, Bešlić Z, Šeremet N. Zdravstveni system i njegovi podsistemi u FBiH. *Mat Soc Med*, 2004; 16(1-2): 37-43.
508. Salihfendić N, Helić V, Mašić I, Zildžić M. Nasilje u porodici – uloga porodičnog ljekara u njegovom rješavanju. *Mat Soc Med*, 2004; 16(1-2): 44-9.
509. Mašić I, Novo A, Toromanović S. Metodologija, tehnike I kriteriji za procjenu kvaliteta Primarne zdravstvene zaštite. *Mat Soc Med*, 2004; 16(3-4): 111-8.
510. Zvizdić Š, Mašić I. Povodom godišnjice smrti prof. dr. Roberta Frieda. *Mat Soc Med*, 2004; 16(3-4): 123-4.
511. Mašić I. Osnivanje prvog medicinskog fakulteta u Bosni i Hercegovini. *Med Arh*, 2004; 58(4): 191-5.
512. Novo A, Masic I, Kudumovic M, Masic Z. Teleeducation at biomedical faculties in B&H. *AIM*, 2004; 12(3-4): 67-70.
513. Anić D, Mašić I. Učenje na daljinu i primjena u pedijatriji. *AIM*, 2004; 12(3-4): 71-3.
514. Husić-Selimović A, Mašić I. Teleedukacija u porodičnoj medicini. *AIM*, 2004; 12(3-4): 87-9.
515. Mašić I, Mornjaković Z, Šuško I, Čosović E. Citiranje i navođenje literature u biomedicini. *AIM*, 2004; 12(3-4): 91-5.
516. Toromanović S, Mašić I, Novo A, Kudumović M, Žunić L. Kriteriji za izbor adekvatne metodologije I relevantnih varijabli za procjenu kvaliteta Primarne zdravstvene zaštite. *Med Arh*, 2005; 59(1): 23-6.
517. Novo A, Mašić I, Nikšić D. Zašto BiH nema Zakon o zaštiti medicinskih podataka? *Med Arh*, 2005; 59(1): 62-3.
518. Masic I, Novo A, Kudumovic M, Masic Z. Medical Informatics education at medical faculties in Bosnia and Herzegovina. *AIM*, 2005; 13(1): 3-8.
519. Toromanović S, Mašić I, Novo A, Kudumović M. Metodologija i tehnike prikupljanja podataka za ocjenu kvaliteta Primarne zdravstvene zaštite. *AIM*, 2005; 13(1): 17-25.
520. Novo A, Mašić I, Nikšić D. Zaštita medicinskih podataka: diskrepanca u pacijentovim zahtjevima i sistemskim rješenjima koja se nude. *AIM*, 2005; 13(1): 43-6.
521. Pilav A, Nakas B, Masic I, Molnar Z. Strategic approaches of the improvement of health information system in Bosnia and Herzegovina: Information for all. *AIM*, 2005; 13(2): 89-92.
522. Masic I, Novo A. Patients' right and medical data protection in B&H. *AIM*, 2005; 13(2): 97-101.

523. Bravo-Mehmedbašić A, Kučukalić A, Mašić I. Efikasnost kratke grupne psihoterapije u rehabilitaciji žena žrtava ratne seksualne torture. *Med Arh*, 2005; 59(3): 168-71.
524. Bravo-Mehmedbašić A, Kučukalić A, Mašić I. Razlike u psihopatološkim simptomima koji su uvjetovani traumom rata između preživjelih ratnu torturu i civilnog stanovništva. *Mat Soc Med*, 2005; 17(1-2): 3-5.
525. Toromanović S, Mašić I, Novo A, Kudumović M. Osiguranje kvaliteta u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. *Mat Soc Med*, 2005; 17(1-2): 19-23.
526. Novo A, Mašić I, Toromanović S. Finansiranje kvaliteta zdravstvene zaštite u Bosni i Hercegovini. *Mat Soc Med*, 2005; 17(1-2): 49-52.
527. Salihefendić N, Helić V, Mašić I, Zildžić M. Rezultati istraživanja o nasiju u porodici. *Mat Soc Med*, 2005; 17(1-2): 59.
528. Mašić I, Hamzić S, Žunić L, Filipović V, Volk M, Trninić S. Brza dijagnostika kao metoda izbora u Screening-u masovnih nezazarnih i zaraznih bolesti. *Mat Soc Med*, 2005; 17(1-2): 60.
529. Žunić L, Mašić S, Mašić I, Trninić S. Uloga menadžmenta laboratorijskih djelatnosti u reformi zdravstva – primjer Doma zdravlja Gračanica. *Mat Soc Med*, 2005; 17(1-2): 60.
530. Kudumović M, Mašić I, Halilović A, Katica-Mulalić A. Komparativna analiza nekih pokazatelja ekonomske efikasnosti bolnica FBiH u funkciji MIS-a. *Mat Soc Med*, 2005; 17(1-2): 61.
531. Masic I, Novo A, Kudumovic M, Masic Z. Teleeducation in B&H. Health and Medical Informatics Applications. Proceedings of the EFMI Special Topic Conference Athens, 19.-20. March 2005: 121-3.
532. Masic I, Novo A, Kudumovic M, Masic Z. Medical Informatics Education at Medical Faculties in Bosnia and Herzegovina. Health and Medical Informatics Applications. Proceedings of the EFMI Special Topic Conference Athens, 19.-20. March 2005: 124-7.
533. Toromanović S, Mašić I, Novo A, Šeremet N, Žunić L. Sigurnost zdravstvene zaštite. *Mat Soc Med*, 2005; 17(3-4): 112-5.
534. Novo A, Mašić I. Kako osigurati i koristiti medicinske informacije. *Mat Soc Med*, 2005; 17(3-4): 116-8.
535. Hodžić S, Masic I. Information Technology in a Global Society – the Effects of TV Violence on Children Aged 5-15. *AIM*, 2005; 13(3): 115-21.
536. Masic I, Novo A, Kudumovic M, Masic Z. E-learning at Medical Faculty of University of Sarajevo. *AIM*, 2005; 13(3): 132-5.
537. Masic I, Novo A. Medical Informatics Education in Bosnia and Herzegovina. *AIM*, 2005; 13(4): 184-8.
538. Novo A, Masic I, Toromanovic S, Masic Z. MIE 2009. *AIM*, 2005; 13(4): 227-9.
539. Mašić I, Kudumović M, Novo A, Rama A, Mašić Z, Bander I, Bašić M, Gušo E, Balta E. Mogućnosti uvođenja učenja na daljinu u medicinski curriculum. *Med Arh*, 2005; 59(4): 269-70.
540. Masic Z, Novo A, Masic I, Kudumovic M, Toromanovic S, Rama A, Dzananovic A, Bander I, Basic M, Guso E, Balta E. Distance Learning at Biomedical Faculties in B&H. *Stud Health Technol Inform*, 2005; 116: 267-72.
541. Masic I, Novo A, Masic Z. Learning from the distance in medical education at University Sarajevo. *Kliničeskaj informatika i Telemedicina*, 2005; 2: 21-6.
542. Masic I, Kudumovic M, Novo A, Rama A, Masic Z, Dzananovic A. Distance Learning at the Medical University of Sarajevo. *European Journal for Biomedical Informatics (EJBI)*, 2005; 1(1): 11-6.
543. Žiga J, Mašić I. Kriza profesionalnog morala u obrazovnom sistemu I društveni odnos prema toj pojavi u Bosni I Hercegovini. *Med Arh*, 2005; 59(6): 400-2.
544. Masic I. Medical Informatics Education in B&H. *Medicinska Informatika*, 2005; 7: 23-8.
545. Masic I, Novo A, Kudumovic M, Rama A, Masic Z, Dzananovic A, Skrbo A. E-learning at Medical faculty of University of Sarajevo. *Medicinska Informatika*, 2005; 7: 29-35.
546. Masic I. Sixty years of continuing medical education in B&H. *Second Macedonian Congress for History of Medicine, Strumica, Macedonia*, 3.-5.11-2005., Proceedings: 13.
547. Masic I. Founding of the first hospitals in B&H. *Second Macedonian Congress for History of Medicine, Strumica, Macedonia*, 3.-5.11.2005. Proceedings: 21.
548. Masic I. History of the development of the Public Health Care in B&H. *Second Macedonian Congress for History of Medicine, Strumica, Macedonia*, 3.-5.11.2005. Proceedings: 21.
549. Masic I, Bravo-Mehmedagic A, Kucukalic A. Frequency of psychological disorders caused by war trauma. *EUPHA Conference Proceedings, Graz*, 9.-12.11.2005. *EPHJ*, 2005: 167.
550. Masic I. Minimal data sets in Primary Health Care. *Second Congress of Medical Informatics of Turkey, Antalia, Turkey*, 17-19.11.2005. Proceedings: 3-8.
551. Masic Z, Novo A, Masic I, Kudumovic M, Dzananovic A, Toromanovic S. E-learning as modern method of medical education. *Second Congress of Medical Informatics of Turkey, Antalia, Turkey*, 17-19-2005. Proceedings: 33-8.
552. Masic I. Special Topic Conference "eHealth and eEducation", *AIM*, 2005; 13(4,suppl.1): 3-4.
553. Masic I, Pulevic M, Popovic Z. The Ericsson Story. *AIM*, 2005; 13(4,suppl.1): 5-9.
554. Masic I, Kudumovic M, Novo A, Masic Z, Guso E, Basic M. Learning from distance in Bosnia and Herzegovina. *AIM*, 2005; (4,suppl1): 21-5.

555. Masic I, Novo A. Possibilities of application electronic medical records in Bosnia and Herzegovina. AIM, 2005; (4,suppl.1): 43.
556. Mašić I. Publicirani radovi. AVICENA, Sarajevo, 2006: 3-24.
557. Masic I. Šesdeset godina časopisa "Medicinski arhiv". Med Arh, 2006; 60(1): 3-6.
558. Musić M, Babić N, Mašić I. Analiza hematološko-biohemijskih pretraga u pacijenata sa migrenom. Med Arh, 2006; 60(1): 41-3.
559. Masic I. Electronic Family Data Carrier As Good Patient Data Storage. Arab Health Magazine, 2006; 11: 21-6.
560. Rusnak M, Dizdarevic K, Omerhodzic I, Soljakova M, Splavski B, Vukić M, Girotto D, Masic I. Traumatic Brain Injury (TBI) guidelines. AIM, 2006; 14(1): 10-11.
561. Hadzimehmedagic A, Masic I, Solakovic E. Ethics and Decision Making in Vascular Surgery. AIM, 2006; 14(1): 42-5.
562. Masic I. Materia Socio Medica in new design. Mat Soc Med, 2006; 18(1): 2.
563. Masic I, Novo A. Health Systems and its Subsystems in B&H. Mat Soc Med, 2006; 18(1): 13-21.
564. Omerhodzic I, Masic I. Department of Neurosurgery, Clinical Center University of Sarajevo: Brief History and Current Achievements. Mat Soc Med, 2006; 18(1): 43-6.
565. Mašić I. Sto četrdeset godina Turske civilne i Turske vojne bolnice u Sarajevu. Med Arh, 2006; 60(2): 138-40.
566. Mašić I. Promocija jubilarnog volumena časopisa "Medicinski arhiv" i Almanaha "60 godina časopisa Medicinski arhiv". Med Arh, 2006; 60(2): 143-4.
567. Masic I, Novo A, Masic Z. Web based medical informatics education. In: Integrating Biomedical Information: "from e-CELL to e-PACIENT". Timisoara 6-8 april 2006: 260-2.
568. Masic I, Novo A, Masic Z, Toromanovic S. Roots of Telemedicine in Bosnia and Herzegovina In: Integrating Biomedical Information: "from e-CELL to e-PACIENT". Timisoara 6-8 april 2006: 257-9.
569. Mašić I. Jubilej bosanskohercegovačkog zdravlja: 60 godina prvog Medicinskog fakulteta u BiH. Med Arh, 2006; 60(3): 147-8.
570. Nukić S, Kušljugić Z, Mašić I. Aortna stenoza i Atrijalni septalni defekt kod plućne hipertenzije prouzrokovane Aorto-pulmonalnom fenestracijom. Med Arh, 2006; 60(3): 202-4.
571. Masic I, Novo A, Kudumovic M, Rama A, Džananovic A, Guso E, Basic M. Web Based Distance Learning at Faculty of Medicine of Sarajevo University. Bosnian Journal of Basic Medical Sciences, May 2006; year VI, number 2: 71-5.
572. Masic I. Learning from the distance as web based in BiH. 3rd Croatian & International Congress on Telemedicine and E-Health. Hvar, Croatia, May 31 - June 3, 2006. Abstract book: 23.
573. Masic I. Development of telemedicine in Bosnia and Herzegovina. 3rd Croatian & International Congress on Telemedicine and E-Health. Hvar, Croatia, May 31 - June 3, 2006. Abstract book: 32.
574. Pandza H, Masic I, Niksic D. Database for assessment of major risk factors in Canton Sarajevo. Mat Soc Med, 2006; 18(2): 59-61.
575. Masic I, Novo A, Deljkovic S, Toromanovic S. Contemporary education of medical students by use of information technologies. Mat Soc Med, 2006; 18(2): 69-72.
576. Pecar Dz, Avdic D, Masic I, Pecar E, Pecar M. Comparative analysis of lumbar pain syndrome treatment based on cost-benefit analysis on two Sarajevo CBR Clinics. Mat Soc Med, 2006; 18(2): 79-81.
577. Imširović B, Mašić I. Mjerenje kvalitete života bolesnika sa Diabetes mellitusom po smjernicama Porodične/obiteljske medicine. AIM, 2006; 14(2): 73-6.
578. Omerhodžić I, Mašić I. Mjerenje kvaliteta medicinske edukacije sa posebnim osvrtom na Medicinski fakultet Univerziteta u Sarajevu. AIM; 2006; 14(2): 88-93.
579. Masic I, Novo A. Telemedicine in Bosnia and Herzegovina. AIM, 2006; 14(2): 103-5.
580. Mujkanovic N, Masic I, Hadziahmetovic I. Thirty years of Medical Faculty in Tuzla. Med Arh, 2006; 60(4): 271-2.
581. Masic I, Novo A, Toromanovic S, Džananovic A, Masic Z, Piralic A, Deljkovic S. Medical Education and Role of Medical Informatics. Stud Health Technol Inform, 2006; 124: 879-84.
582. Masic I, Piralic A, Novo A, Saric S. Measuring of the Quality of Medical Education. Mat Soc Med, 2006; 18(3): 115-8.
583. Pandza H, Masic I, Niksic D. Dietary behaviors assessment and strategies for healthfull eating in Canton Sarajevo. Mat Soc Med, 2006; 18(3): 119-21.
584. Smajkic A, Masic I, Niksic D. Social Medicine in Bosnia and Herzegovina - Review. Mat Soc Med, 2006; 18(3): 129-32.
585. Pilav A, Masic I, Ridjanovic Z. Public Health and Quality in Healthcare system: Approaches of new Public Health. Mat Soc Med, 2006; 18(3): 143.
586. Novo A, Masic I, Ridjanovic Z. Licensing of Physicians in Europe and Bosnia and Herzegovina. Mat Soc Med, 2006; 18(3): 143.
587. Pilav A, Niksic D, Smajkic A, Masic I, Jokic I. Health Correctness in Bosnia and Herzegovina. Mat Soc Med, 2006; 18(3): 155.
588. Toromanovic, S, Masic I, Novo A, Džananovic A, Zunic L. Patients Satisfaction with Primary Health Care System. Mat Soc Med, 2006; 18(3): 156.
589. Dedović-Halilbegović G, Mašić I, Novo A. Ocjena edukacijskog procesa na Medicinskom fakul-

- tetu Univerziteta u Sarajevu. *Mat Soc Med*, 2006; 18(3): 184.
590. Lutvić B, Mašić I, Hadžiahmetović Z. Najčešći razlozi javljanja pacijenata u Urgentni centar Kantonalne bolnice Gorazde. *Mat Soc Med*, 2006; 18(3): 185.
 591. Hadžiahmetović Z, Mašić I, Nikšić D. Organizacija urgentne medicine u Bosni i Hercegovini sa posebnim osvrtom na Klinički centar Univerziteta u Sarajevu. *Mat Soc Med*, 2006; 18(3): 185.
 592. Mašić I. Novo javno zdravstvo. *Mat Soc Med*, 2006; 18(3): 185.
 593. Pandza H, Masic I, Tandir S. Module of databases for evaluation of massive non-communicable diseases. *AIM*, 2006; 14(3): 115-7.
 594. Arslanagić S, Mašić I, Džananović A. Internet u medicini i medicinskoj edukaciji. *AIM*, 2006; 14(3): 154-9.
 595. Šeremet Z, Mašić I, Ridanović Z, Šeremet N. Primjena računara u medicinskom odlučivanju. *AIM* 2006; 14(3): 159-62.
 596. Cerić O, Mašić I, Novo A. Metaanaliza časopisa *Acta Informatica Medica*. *AIM*, 2006; 14(3): 167-8.
 597. Salihović H, Mašić I. Razvoj javnog zdravstva u BiH u Sarajevu. *Med Arh*, 2006; 60(5): 333-6.
 598. Masic I, Novo A, Pilav A, Jokic I. Current and future of health care system in Bosnia and Herzegovina. *Health are 21*, Prague, 23-24 Oct 2006, Abstract book 21.
 599. Masic I, Novo A. Web-based medical informatics education in Bosnia and Herzegovina. 11th ISF-TeH International Conference, 26-29 November 2006, Cape Town, Abstract book: 58-9.
 600. Mašić I, Novo A, Kudumović M, Mašić Z. Medicinska informatika na medicinskim fakultetima u Bosni i Hercegovini. *Acta Med Croatica*, 2006; 60(5): 463-9.
 601. Musić M, Mašić I. Analiza elektroencefalograma u pacijenata sa vaskularnom glavoboljom. *AIM*, 2006; 14(4): 175-8.
 602. Kudumovic M, Krsmanovic S, Masic I, Kudumovic Dz, Jusupovic F, Pandza H. Information technologies (it), management information system (mis) and quality of university education. *AIM*, 2006; 14(4): 185-7.
 603. Mašić I, Kudumović M, Valjevac A, Novo A, Pandža H. Ocjena kvaliteta realiziranih farmaceutskih usluga mjerena puetem zadovoljstva pacijenata. *AIM*, 2006; 14(4): 188-90.
 604. Pozderac M, Kulenovic I, Masic I. Causes of loss of working ability in Canton Sarajevo in the period of 1999-2003. *Mat Soc Med*, 2006; 18(4): 174-6.
 605. Masic I, Novo A, Pilav I, Jokic I, Toromanovic S. Health care system in Federation of Bosnia and Herzegovina. *Mat Soc Med*, 2006; 18(4): 212-8.
 606. Omerkić E, Baraković F, Mašić I. Utvrđivanje vremenskog perioda od pojave simptoma akutnog koronarnog sindroma do urgentnog medicinskog zbrinjavanja. *Med Arh*, 2006; 60(6): 359-65.
 607. Mašić I, Dedović-Halilbegović G, Novo A, Izetbegović S. Ocjena kvaliteta edukacije na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. *Med Arh*, 2006; 60(6): 395-400.
 608. Mašić I, Hadžiahmetović Z, Tanović H, Aganović D. Aktualni trendovi u hirurgiji. *Med Arh*, 2006; 60(6, supl. 1): 3-4.
 609. Dizdarevic K, Omerhodzic I, Masic I. Severe traumatic brain injury: Clinical research into management used in Bosnia-Herzegovina. *Med Arh*, 2006; 60(6, supl. 1): 13-6.
 610. Mesihović R, Gribajčević M, Mašić I. Primjena endoskopskog ultrazvuka u dijagnosticanju žučnih kamenaca. *Med Arh*, 2006; 60(6, supl. 2): 93-6.
 611. Masic I, Novo A, Deljkovic S, Omerhodzic I, Piralic A. How to Assess and Improve Quality of Medical Education: Lessons Learned from Faculty of Medicine in Sarajevo. *Bosnian Journal of Basic Medical Sciences*, 2007; 7(1): 74-8.
 612. Valjevac A, Masic I, Nakas-Icindic E, Kudumovic M. Perspective of teleeducation development in biomedicine in Bosnia and Herzegovina. *AIM*, 2007; 15(1): 31-5.
 613. Kuskunovic S, Masic I, Doric M. Telepathology: Foreign and domestic experiences. *AIM*, 2007; 15(1): 36-9.
 614. Masic I, Novo A. History of medical informatics in Bosnia and Herzegovina. *AIM*, 2007; 15(1): 49-61.
 615. Masic I. Health Informatics History in Bosnia and Herzegovina. *Mat Soc Med*, 2007; 19(1): 63-4.
 616. Masic I. Fifteen years of *Journal Acta Informatica Medica*. *AIM*, 2007; 15(2): 67-8.
 617. Masic I, Jamakovic M, Cimic A. Information technologies in medical education. *AIM*; 2007; 15(2): 88-94.
 618. Masic I, Jamakovic M, Cimic A. Information Technologies in Medical Education and Research. *Arab Health World (AHW)*, 2007; 22(2): 19-21.
 619. Masic I. Five years on from the introduction of the method of "Distance learning" in medical curriculum in B&H. *Med-e-Tel, Luxembourg*, 18-20 April 2007, Proceedings: 97-8.
 620. Masic I, Pandza H. Model of database for assessment of major risk factors and massive non-communicable diseases in Canton Sarajevo. *STC 2007, Brijuni, May 30 - June 1, 2007*. Proceedings: 70-9.
 621. Masic I, Pandza H. Challenge for EHR solutions in B&H to meeting the advanced EU requirements for security and privacy. *STC 2007, Brijuni, May 30 - June 1 2007*. Proceedings: 133-7
 622. Masic I, Pilav A, Pandza H, Novo A, Džananović A, Toromanović S, Masic Z, Skrbo A. Thirty ye-

- ars of Medical informatics in B&H. *Med Inform*, 2007; 8: 84-90.
623. Mašić I, Zildžić M, Jatić Z. Trideset godina Porodične medicine u BiH. *Med arh*, 2007; 61(1): 65-7.
624. Musić M, Mašić I. Elektroencefalografske promjene u glavoboljama pod uticajem farmaka. *Med Arh*, 2007; 61(2): 73-6.
625. Podzic M, Skopljak A, Masic I. Multidisciplinary Problem Solving in Family Medicine. *Mat Soc Med*, 2007; 19(2): 113-5.
626. Masic I. Quality Assessment of Medical Education - who Bologna? *Mat Soc Med*, 2007; 19(2): 122-4.
627. Zvizdic S, Masic I, Rodinis-Pejic I, Kamberovic F, Tandir S, Alickovic I. Food Control Trough History till Today. *Mat Soc Med*, 2007; 19(2): 125-7.
628. Raljević E, Smajkić A, Mašić I. Trendovi kardiovaskularnih oboljenja u BiH. *Med Ar*, 2007; 61(2, supl.1): 3-6.
629. Baraković F, Kušljugić Z, Mašić I. Mutacije gena u primarnim kardiomiopatijama. *Med Arh*, 2007; 61(2, supl.1): 18-22.
630. Mašić I, Dilić M. Ko je zaista prvi opisao mali krvotok? *Med Arh*, 2007; 61(2, supl.1): 54-9.
631. Novo A, Masic I, Ridjanovic Z, Dzankovic F. How Readmitted Patients Measure Quality of Healthcare in Hospitals. *AIM*, 2007; 15(3): 144-7.
632. Vucijak M, Cengic E, Habul F, Masic I, Klancevic-Burazerovic L. Electronic Medical Records - Experiences from Sarajevo. *AIM*, 2007; 15(3): 164.7.
633. Masic I. A Review of informatics and Medical informatics History. *AIM*, 2007; 15(3): 178-88.
634. Masic I. Who raely first described the pulmonary blood circulation? *Circulatio*, 2007; volume 116, September 4th: f59-f60.
635. Masic I, Novo A. Postepy i rozwoy teledmcyzny w Bosni i Hercegowinie. Chapter in the book: *Postepy miedzynarodnowej Telemmdycyny I eZdrowia*, edited by Wojciech Glinkowski, Medipage Ltd., Warsaw, Poland, 2006, 172 pp.
636. Mašić I. Znanstveni opus. Povodom trideset godina nastavnog i istraživačkog rada. *Avicena*, 2007, 60 str.
637. Kucukalic A, Ceric I, Dzibur-Kulenovic A, Masic I. The first hundred years of Psychiatry in Bosnia and Herzegovina: recollections and visions. *Med Arh*, 2007; 61(2, supl.2): 3-5.
638. 581. Masic I. WEB based Medical education in B&H. *Proceedings of 12th ISTeH International Conference*, Chennai, India, November 2-3 2007: 47-9.
639. Masic I, Pandza H. The influence of siege during the Bosnian War to the eating. *European Journal of Public Health*, 2007, volume 17, supplement 2: 168.
640. Masic I, Suljovic E. E-Health in European countries. *AIM*, 2007; 15(4): 56-60.
641. Mašić I. Kako napisati i prezentirati naučni ili stručni članak *Mat Soc Med*, 2007; 19(3): 132-6.
642. Pandza H, Masic I. The influence of siege during the Bosnian war to the eating habits in Sarajevo. *Mat Soc Med*, 2007; 19(3): 137-9.
643. Podzic M, Loga S, Skopljak A, Masic I. Use of benzodiazepines among elderly patients in Family medicine. *Mat Soc Med*, 2007; 19(3): 171-4.
644. Karić-Škrijelj M, Mašić I, Pašalić A, Vavra-Hadžiahmetović N. Efikasnost aktivnih vježbi kod pacijenata sa sindromom bolnog vrata. *Mat Soc Med*, 2007; 19(4): 219-31.
645. Novo A, Masic I. Ensuring Patient safety. *Med Arh*, 2007; 61(4): 262-3.
646. Masic I. A short review of the History of Medical Informatics. In: *eHealth: Combining Health Telematics, Telemedicine Biomedical Engineering and Bioinformatics to the Edge*, CeHR, Conference Proceedings, Edited by Bernd Blobel et al. IOS, Amsterdam, 2008: 235-42.
647. Masic I, Pandza H, Novo A, Dzananovic A, Masic Z. A Short Review of Medical Informatics History and Education in Bosnia and Herzegovina. In: *eHealth: Combining Health Telematics, Telemedicine Biomedical Engineering and Bioinformatics to the Edge*, CeHR, Conference Proceedings, Edited by Bernd Blobel et al. IOS, Amsterdam, 2008: 273-84.
648. Masic I, Novo A, Pandza H, Dzananovic A, Toromanovic S, Masic Z. Short history of Medical informatics. *Proceeding of MIE 2008*, Geteborg, 2008.
649. Mašić I. Medicinska deontologija - Principi i praksa. Simpozij "Medicina i pravo", Mostar, 29.02.2008., zbornik radova: 154-64.
650. Mašić I, Alikadić-Husović A, Milanović-Eichberger Lj. Razvoj Oftalmologije u BiH. *Med Arh*, 2008; 62(1, supl.1): 3-14.
651. Masic I. A thousand years of Vision Theory. *Med Arh*, 2008; 62(1, supl.1): 37-8.
652. Riđanović Z, Mašić I. Medicinsko pravo - imperativ bosanskohercegovačkog zdravstva. *Mat Soc Med*, 2008; 20(1): 3-4.
653. Mašić I. Medicinska deontologija i medicinske pogreške u praksi. *Mat Soc Med*, 2008; 20(1): 5-12.
654. Aginčić A, Jaganjac A, Mašić I. Vještačenje u estetskoj hirurgiji. *Mat Soc Med*, 2008; 20(1): 61-4.
655. Masic I, Medical Informatics education at Medical faculty of Sarajevo University - 15 years experience. *AIM*, 2008; 16(1): 4-9.
656. Karić-Skrijelj M, Masic I, Vavra-Hadžiahmetović N. Cervical Pain Syndrome as Consequence of Computer Use in Daily Practice. *AIM*, 2008; 16(1): 25-8.
657. Masic I. Thirty years of the Scientific and Research Journal *Materia Socio Medica*. *Mat Soc Med*, 2008; 20(2): 76-9.

658. Mioković M, Račić M, Mašić I. Validnost primjene "Sore Throat Score" u praksi porodičnog ljekara. *Mat Soc Med*, 2008; 20(2): 101-103.
659. Masic I. History of Social Medicine/Public Health in B&H. *Mat Soc Med*, 2008; 20(2): 120-7.
660. Masic I, Pandza H, Novo, A, Džananovic A, Masic Z, Toromanovic S. History of Medical informatics in B&H. Abstracts book of Med-e-Tel 2008, Luxembourg, 18-20-4.2008: 61-2.
661. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Circulation*, 2007; 116(14): f83-4.
662. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Med Arh*, 2008; 62(2): 68-72.
663. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Heart*, 2008 Jun; 94(6): e19.
664. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Hellenic J Cardiol*, 2008 May-Jun; 49(3): 125-31.
665. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Clin Res Cardiol*, 2008 Jun; 97(6): 349-55.
666. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Rev Esp Cardiol*, 2008 Jun 61(6): 644-50.
667. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. Czasopisma peswiecone chorobom układu krazenia wydawane przez narodowe towarzystwa kardiologiczne w Europie. Podstawy, cele i misja Klubu Redaktorow (Grupa Robocza Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego). *Kardiologia Polska*, 2008; 66(6): 651-7.
668. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Sydanani*, 2008; 19(3): 24-31.
669. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Kardiovaskulare Medizin*, 2008; 11(5): 170-6.
670. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. Časopisu evropskych narodnich kardiologických spoločnosti. Zakladni informace, oduvodneni a prohlaseni o cielech „Klubu editoru“ (pracovni skupina Evropske kardiologicke spoločnosti). *Cor Vasa*, 2008; 50(6): 235-40.
671. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. Žurnali nacionalnih kardiologičnih tovaristv Evropi. Pidstavi, zadum ta zajava pro misijo „Klubu redaktorov“ (Raboča grupa Evropejskogo Tovaristva kardiologov). *Ucrainan journal of Cardiology*, 2008; 13(3): 256-60.
672. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *J Kardiol*, 2008, 15(7-8): 205-9.
673. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Acta Cardiol*, 2008 Jun; 63(3): 281-7.
674. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Neth Heart J*, 2008 Jun; 16(6): 211-6.
675. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Rev Post Cardiol*, 2008; 27(6): 759-65.
676. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Journal of Cardiovascular Medicine*, 2008, 9(9): 872-7.
677. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Seminars in Cardiovascular medicine*, 2008; 14(4): 1-7.
678. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et all. European National Society Cardi-

- ovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Turk Kardiyol Dem Ars*, 2008; 36(4): 207-13.
679. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Hjerte Forum*, 2008; 21(3): 52-9.
680. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Arch Cardiovasc Dis*, 2008 Jun; 101(6): 419-24.
681. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Romanian Journal of Cardiology*, 2008; 23(2): 171-7.
682. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Ukrainski kardiologicni zurnal*, 2008; 10(3): 226-32.
683. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Cardiologie Tunisienne*, 2008 4(1): 3-9.
684. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Revue Marocaine de Cardiologie*, 2008; 16(7): 5-10.
685. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Caribbean Society of Cardiology*, 2009; 1: 3-8.
686. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Srp Arh Celok Lek*, 2008 Jul-Aug; 136(7-8): 445-50.
687. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Cardiology*, 2008; 17(3): 134-40.
688. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Cardiology and Internal Medicine*, 2008; 21(1-2): 9-20.
689. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Kardio list*, 2008; 3(6): 43-51.
690. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Historia Cardiologia Rosario de Federacion Argentina de Cardiologia - FAC*, 2008; 1-6.
691. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Emergency Medicine News. The News Magazine for the Emergency Professional*, 2008; 1-6.
692. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Arq Bras Cardiol*, 2009; 93(2): 76-82.
693. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Arch Cardiol Mex*, 2009; Apr-Jun,79(2): 157-64.
694. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Iranian Heart Journal*, 2009; 10(1): 6-15.
695. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *SA Heart Journal*, 2009; 6(2): 110-17.
696. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and Mission Statement of the Editors Club. *Heart Views*, 2009; 19(2): 1-8.
697. Alfonso F, Ambrosio G, Pinto F, Van der Wall E, Nibouche Dj, Adamyan K, Huber K, Ector H, Masic I. et al. European National Society Cardiovascular Journals. Background, Rationale and

- Mission Statement of the Editors Club. *Acta Cardiologica Sinica*, 2009; 25(2): 115-123.
698. Masic I. Ibn al-Haitham - Father of Optics and Describer of Vision Theory. *Med Arh*, 2008; 62(3): 105-10.
699. Riđanović Z, Mašić I. Medicinsko pravo – bosanskohercegovački imperativ. *Med Arh*, 2008; 62(3): 111-2.
700. Masic I, Pandza H, Hofdijk J. The jubilees of Medical informatics in B&H. *Knjiga sazetaka 2. kongresa bosanskohercegovačkih naučnika iz zemlje i svijeta. Zajedno u budućnost. Sarajevo, 27.-31.8.2008*: 72.
701. Masic I. Nobel prize winners for medicine and physiology. Abstract book of 2nd World Conference on Magic bullets (Ehrlich II), October 3-5, 2008. *Nirnberg*, 2008: 202.
702. Skopljak A, Trninic S, Podzic M, Pasagic A, Viteskic S, Ganija M, Husic E, Masic I. Frequency of depression in diabetics, patients in the family medicine in Sarajevo. Abstract Book, 14th Regional Conference of Wonca Europe ESGP/FM, Istanbul, Turkey, 2008: 457.
703. Skopljak A, Trninic S, Podzic M, Viteskic S, Masic I. The physical treatment family physician patients at osteoarthritis of knee, Abstract Book, 14th Regional Conference of Wonca Europe ESGP/FM, Istanbul, Turkey, 2008: 452.
704. Podzic M, Skopljak A, Pasagic A, Tanovic Dz, Bolic V, Trninic F, Trninic S, Masic I. Corelation of obesity and smoking with diabetes and hypertension in women. Abstract Book, 14th Regional Conference of Wonca Europe ESGP/FM, Istanbul, Turkey, 2008: 283.
705. Podzic M, Skopljak A, Tanovic Dz, Bilic V, Masic I. Obesity as a risk factor, Abstract Book, 14th Regional Conference of Wonca Europe ESGP/FM, Istanbul, Turkey, 2008: 429.
706. Skopljak A, Trninic S, Podzic M, Pasagic A, Masic I. Screening for depression in diabetic patients, *Folia neuropsiquiatrica*, special edition, World psychiatric association and Wonca thematic conference "Depression and other common mental disorders in Primary care". Granada, Spain, June 2008: 182-3.
707. Pasagic A, Bostandzija A, Pasagic O, Podzic M, Skopljak A; Masic I. Depressive disorder: Importance, frequency and recognizing physical symptoms. *Folia neuropsiquiatrica*, special edition, World psychiatric association and Wonca thematic conference "Depression and other common mental disorders in Primary care", Granada, Spain, June 2008: 177.
708. Serdarevic F, Vranic S, Dizdarevic J, Masic I, Ridjanovic Z. Development of Clinical Guidelines, Based on Evidence in Medicine, B&H Case. *AIM*, 2008; 16(2): 75-9.
709. Masic I. E-learning as new method of medical education. *AIM*, 2008; 16(2): 91-100.
710. Masic I. History of Health informatics. Abstract book of 2nd Telemedicine Conference. *Lviv*, 23-25.10.2008.
711. Masic I, Pandza H, Masic Z. Distance learning in medical education. *Ucrainan Journal of Telemedicine and Telemedicine*, 2008; 6(3): 156-60.
712. Hadziahmetovic Z, Vavra-Hadziahmetovic N, Masic I. Screening of Osteoporosis After Wrist Fractures. *Mat Soc Med*. 2008; 20(3): 146-8.
713. Solakovic E, Rustempasic N, Masic I, Solakovic S, Rustempasic N. Sociomedical and Epidemiological aspects of Cardiovascular Diseases. *Mat Soc Med*, 2008; 20(3): 149-51.
714. Masic I, Mujezinovic A. Euthanasia. *Mat Soc Med*, 2008; 20(3): 161-6.
715. Masic I. Contribution of Prof Andrija Stampar to the Development of Public Health. *Mat Soc Med*, 2008; 20(3): 178-85.
716. Prohic A, Alendar F, Simic D, Masic I. The First Dermatovenereologic Institutions in B&H. *Archives of Dermatology*, 2008; 144(10): 1366.
717. Masic I, Pandza H. The assessment of dietary behaviour and physical activity as a risk factors in the developing of coronary heart diseases. *International Journal of Public Health, Supplement 1*: 150.
718. Karić-Skrijelj M, Mašić I, Vavra-Hadžiahmetović N, Skopljak A, Pašagić A. Ocjena efikasnosti aktivnih vježbi kod Sindroma bolnog vrata. *Med Arh*, 2008; 62(4): 223-8.
719. Pašagić A, Bostandžija A, Pašagić O, Podžić M, Skopljak A, Mašić I. Važnost, učestalost i javljanje tjelesnih simptoma u sklopu depresivnog poremećaja. *Med Arh*, 2008; 62(4):231-3.
720. Masic I, Dilic M, Solakovic E, Rustempasic N, Ridjanovic Z. Why Historians of Medicine called Ibn al-Nafis Second Avicenna? *Med Arh*, 2008; 62(4): 244-9.
721. Masic I, Pandza H, Masic Z. Medical Informatics Education and Distance Learning at Sarajevo Biomedical faculties. *Ukraininan Journal of Telemedicine and Telematics*, 2008; 6(3): 131-4.
722. Hadziahmetovic Z, Masic I. Survival Assessment of the Polytraumatized Patients at Level I of Trauma Center. *Mat Soc Med*, 2008; 20(4): 212-5.
723. Masic I. Nobel Prize Winners in Medicine and Physiology and their Contribution to Development of Modern Medicine. *Mat Soc Med*, 2008; 20(4): 242-53.
724. Kurbasic I, Pandza H, Masic I, Huseinagic S, Tandir S, Alicajic F, oromanovic S. The Advantages and Limitations of International Classification of Diseases, Injuries and Causes of Death from Aspect of Existing Health Care System of Bosnia and Herzegovina. *AIM*, 2008; 16(3): 159-61.
725. Karamehic J, Masic I, Skrbo A, Drace Z, Delic-Sarac M, Subasic Dj. Transplantation of organs – one of the greatest achievements in History of medicine. *Med Arh*, 2008; 62(5-6): 307-9.

History of Cardiology: Alauddin Ibn Nefis

Who Really First Described the Pulmonary Blood Circulation?

Izet Masic, MD, PhD, professor at the University of Sarajevo Faculty of Medicine, prolific author, and editor of several medical journals, challenges the traditional views of the first descriptions of the circulation of the blood. He explains his opinion to Keith Barnard, MB, BS.



Most people in the Western world who search for information about the discovery of the circulation of the blood, including the pulmonary system, will most likely conclude that the major players were Miguel de Servet (1511–1553), physician and theologian, and William Harvey (1578–1657), the famous English physician, but is this really the case?¹

At least 740 years ago, Alauddin Ibn Nefis, a physician from Egypt and director of the Hospital Al-Mansouri in Cairo, wrote an article about the pulse in which he described the pulmonary blood circulatory system (Figure 1). English-language sources rarely mention him, and most references to Ibn Nefis occur in the Arabic or Turkish languages.

Dr Izet Masic, professor at the University of Sarajevo Faculty of Medicine and one of the few cardiologists to have referred to this discovery in the medical literature, considers this fact of worldwide importance. He attended a recent scientific meeting, the Fourth International Congress of Cardiologists and Angiologists of Bosnia and Herzegovina in Mostar, May 2007, where, he says, "I had the opportunity to present to a small circle of physicians and scientists the little-known fact that a physician from Cairo, who lived in the 13th century, was the first recorded discoverer of the circulation of blood—not William Harvey in 1628."

Over the centuries, some of Ibn Nefis' articles have appeared in Latin translations, with some published as reprints in Arabic. Professor Fuat Sezgin, PhD, a major scholar of the history of science and technology in the Islamic world and director of the Institute of Arabic-Islamic Sciences at the Johann Wolfgang Goethe University in Frankfurt, Germany, published a compendium of articles by Ibn Nefis in 1997.²

Ibn Nefis' epochal discovery seems all the more significant because he based it solely on deduction and not on *in vitro* dissection of the human body. Disregarding the theories of the prominent Greek physician Claudius Galen, who had failed to pursue the idea of blood circulation, Ibn Nefis paid close attention to the comments of a famous Persian physician, Abdullah ibn Sina (c. 980–1037 AD), also referred to as Avicenna. (Ibn Nefis has been called the second Avicenna, a more than justifiable accolade, given the knowledge that he bequeathed to humankind.) Ibn Nefis felt so confident of his findings that he made a prophecy,

which, so far, has proved true. He said, "If I thought that my works would not last 10 000 years after me, I would not write them."

Ibn Nefis (Figure 2) was born in Damascus, Syria, in 1210. After finishing his medical studies at schools in Noura and Damascus, he went to Cairo, where he joined the Al-Mansouri



Figure 1. An ancient representation of Ibn Nefis' proposals for the pulmonary circulation in man.

Circulation: European Perspectives

School. His contemporaries described him as a great physician and teacher, always available to all who needed his help. His magnificent house, completely covered in marble and the only one in Cairo with a marble hallway, received visits from many eminent persons, including princes. These people came to join the interesting debates held there on many issues. The visitors included leading physicians from Cairo and Egypt's secretary of state. Ibn Nefis' contemporaries described him as unsurpassed in the extent of his memory and in his creative writing. All those who worked with him agreed that he did not make much use of books; instead, he retained all his knowledge in his mind.³

Sheikh Al Rashidi, the representative of a Prince Hussain, described the behaviour of Ibn Nefis when engrossed in his work: "Usually, he would turn his face towards a wall and write fluently as a waterfall, and when his writing feather became dry, he would put it aside and take a new one from the collection that was already prepared and put beside him. In this way he did not waste any time."

Unfortunately, the original article by Ibn Nefis on the pulse and pulmonary circulation has not been preserved, but a Latin translation exists, dating from 1547, by Andreas Alpago of Belluno, Italy, in his book *De Pulsibus*. Alpago worked at the university in Padova, Italy, home to a famous

Italian school of anatomy. Dr Masic says, "I believe that this article was probably responsible for transferring the Ibn Nefis theory of the pulmonary circulation into Western biomedical literature." He also thinks that one of the Latin translations left behind by Alpagos' nephew, Paulus, after his death in 1521, led to the adoption of the Ibn Nefis theory by Miguel de Servet.



Figure 2. A representatin of the great Arabian physician, Alauddin Ibn Nefis.

A rarely mentioned contribution by Ibn Nefis was his observations on the blood supply to the heart. He wrote, "I consider Avicenna's postulate that blood from the right ventricle of the heart feeds only the heart is incorrect, because nutrition of the heart is provided by the blood vessels which lay in the heart body."³ This view went against the prevailing theories of the Greek and Arabian scholars who thought that the heart obtained it's energy (or spirit) from the right ventricle. Ibn Nefis was the first physician to suggest the existence of the coronary arteries and that they supply the heart muscle with blood.

Ibn Nefis' theory of the pulmonary circulation has 16 postulates (see Table). He continued his fruitful creative work throughout his life. He never married; instead, he dedicated all his time to science. And his grand house with its marble floors remained as a legacy for a school for future physicians and a hospital.

Dr Barnard is the managing editor of European Perspectives in Cardiology.

The images in this article were provided by Dr Izet Masic.

References

1. Masic I. Ibn Nefis - discoverer of pulmonary blood circulation. *Med Arh*. 1993;47:101-105.
2. Sezgin F. Ali ibn Abi l-Hazm al-Qarshi ibn al-Nefis – texts and studies. Institute for the History of Arabic-Islamic Science at the Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt am Main. *Islamic Med*. 1997;79:3-18.
3. Masic I. Ibn al-Nefis. *Avicenna*. Sarajevo, 1996:5-40.

Table: Ibn Nefis' 16 Postulates for his Theory of the Pulmonary Circulation

1. Blood is processed into the right heart chamber.
2. Blood does not leak through the interventricular septum.
3. There are only 2, and not 3, chambers in the heart, as Avicenna said.
4. The vena arteriosa (pulmonary artery) takes blood from the right chamber into the lungs, where it is mixed with air.
5. In the lungs, there are passages between pulmonary artery and the arteria venosa (pulmonary vein).
6. Mixing of processed blood with the air begins not in the heart, according to the current opinion, but in the lungs.
7. This is a preparation phase, leading to the production of "vital energy."
8. The vena arteriosa takes the mixture into the left ventricle of the heart.
9. The arteria venosa pulsates.
10. In the arteria venosa, there is a small quantity of mixture made of processed blood and air.
11. The mixture of processed blood and air becomes vital energy.
12. Vital energy is produced in the left ventricle.
13. The left ventricle is larger than the right one, making it large enough for this purpose.
14. The quantity of processed blood at the left ventricle is small, but the quantity of vital energy is very large.
15. Any unused vital energy is ejected from the left ventricle through the arteria venosa into the lungs, and it is breathed out.
16. Heat is intrinsically produced in the left ventricle, warming the blood.

The opinions expressed in *Circulation: European Perspectives in Cardiology* are not necessarily those of the editors or of the American Heart Association.

Editor: Thomas F. Lüscher, MD, FRCP, FACC
 Managing Editor: Keith Barnard, MB, BS, MRCS, LRCP
 We welcome your comments. E-mail the managing editor at
 Keith.Barnard@wolterskluwer.com

726. Masic I, Miokovic M, Muhamedagic B. Evidence Based Medicine-New approaches and Challenges. AIM, 2008; 16(4): 221-4.
727. Valjevac S, Ridjanovic Z, Masic I. Development and Evaluation of a Computer-Based Program for Assessing Quality of Family Medicine Teams Based on Accreditation Standards. AIM, 2009; 17(1):45-50.
728. Bravo-Mehmedbasic A, Salcic D, Kucukalic A, Fadilpasic S, Cakovic L, Medhedika-Suljic E, Masic I. Impact of Psychoeducation on Professional Stress Reduction Within Prison Guards. Mat Soc Med, 2009; 21(1): 24-6.
729. Muhamedagic B, Muhamedagic L, Masic I. Dental Office Waste - Public Health and Ecological Risk. Mat Soc Med, 2009; 21(1): 35-8.
730. Sivic S, Masic I, Petkovic D, Huseinagic S, Tandir S, Zunic L. How to Use Rationally Information Diagnostic Technologies in the Family and General Medicine Practice. Mat Soc Med, 2009; 21(1): 47-54.
731. Valjevac S, Ridjanovic Z, Masic I. Quality assessment of Family Medicine Teams based on Accreditation Standards. Mat Soc Med, 2009; 21(2): 99-102.
732. Masic I. The Jubelees of Medical Informatics in B&H. Mat Soc Med, 2009; 21(2): 110-7.
733. Masic I, Mujakovic A. Register of Oncological Diseases in Canton Sarajevo. AIM, 2009; 17(2): 79-81.
734. Masic I. Medical Informatics in a United and Healthy Europe. AIM, 2009; 17(3): 124-6.
735. Sabanovic Z, Masic I, Salihfendic N, Zildzic M, Zunic L, Dedovic S. E-Health in Bosnia - Starting from the Ground-Up. AIM, 2009; 17(3): 135-8.
736. Masic I, Kulasin I, Pandza H, Masic I. Distance Learning in Medical Education Curricula. AIM, 2009; 17(3): 170.
737. Valjevac S, Ridjanovic Z, Masic I. Computer Based Program for Quality Assessment of Family Medicine Teams based on Accreditation Standards. AIM, 2009; 17(3): 172-3.
738. Adlassing KP, Blobel B, Mantas J, Masic I. Preface. In: Medical Informatics in a United and Healthy Europe. Proceedings of MIE 2009. IOS Press, Amsterdam, 2009; 1064 pp.
739. Pandza H, Masic I, Karabeg R, Hajdarevic B, Sabanovic Z, Hadziahmetovic Z. The Role of International Classification of Diseases in Assessment of Patients with Biliary Tract Disease. Stud Health Technol Inform, 2009; 150: 270-4.
740. Masic I, Ciric D, Pulja A, Kulasin I, Pandza H. Quality Assessment of Medical Education and Use of Information Technology. Stud Health Technol Inform. 2009; 150: 898-902.
741. Masic I, Kern J, Zvarova J, De Lusignan S. Task Force of the EFMI Journals: Background, Rational and Purpose. Stud Health Technol Inform. 2009; 150: 946-50.
742. Stoicu-Tivadar L, Blobel B, Kern J, Masic I, Mihalas G, Orel A, Surjan G, Urosevic V. Is There a Common Background to Support Better Healthcare in Central and South East Europe? Stud Health Technol Inform. 2009; 150: 1002-6.
743. Masic I, Kern J, Zvarova J, De Lusignan S, Vidmar G. Task Force of the EFMI Journals: Background, Rational and Purpose. Informatica Medica Slovenica, 2009; 14(1-2): 37-42
744. Pasagic A, Pasagic O, Skopljak A, Podzic M, Masic I. Importance of microelements in the treatment of Iron-deficiency anemia. Swis Med Wkly, 2009; 139(Suppl 175): 91S.
745. Skopljak A, Trninic S, Podzic M, Pasagic A, Masic I. The most common diseases of elderly patients in family medicine. Swis Med Wkly, 2009; 139(Suppl 175): 157S.
746. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I, Ivanusa M, Antoniadis L, Aschermann M, Laucevicius A, Mustonen P, Artigou J, Vardas P, Stefanadis C, Chiarello M, Bolognese L, Ambrosio G, Van der Wall EE, Kulakowski P, Pinto FJ, Apetrei E, Oganov R, Kamensky G, Luscher TF, Lerch R, Haouala H, Sansoy V, Shumakov V, Tajer CD, Lau CP, Marquez M, Krittayaphong R, Arai K, Alfonso F. The Role of European National Journals in Education. Med Arh, 2009; 63(4): 184-6.
747. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. Polish Heart Journal (Kardiologia Polska), 2009; 67(11): 1320-3.
748. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. Hellenic J Cardiol, 2009; 50(6): 461-4.
749. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. Heart, 2009 Dec; 95(24): e3.
750. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. Rev Esp Cardiol, 2009 Dec; 62(12): 1494-7.
751. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. Rev Port Cardiol, 2009; 28(12): 1393-8.
752. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. J Cardiol, 2009; 16(11-12): 401--2.
753. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. Romanian Journal of Cardiology, 2009; 24(4): 281-4.
754. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National

- Journals in Education. Seminars in Cardiovascular medicine, 2009; 15(4): 281-4.
755. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. *Kardiologia*, 2009; 18(6): 307-10.
756. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. *Turk Kardiyol Dem Ars*, 2009 Oct; 37(7): 515-8.
757. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. *Ukrainiski kardiologichni zurnal*, 2009; 11(6): 434-8.
758. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. *Acta Cardiologica Sinica*, 2009; 25(4): 211-5.
759. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. *Thai Heart J*, 2009 Oct; 22(4): 126-30.
760. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. *Archivos de Cardiologia de Mexico*, 2009 Oct-Dec; 79(4): 286-9.
761. Valjevac S, Ridjanovic Z, Masic I. Quality Assessment of Family Medicine Teams based on Accreditation Standards. *MSM*, 2009; 21(2): 99-102.
762. Masic I. The Jubilee of Medical Informatics in Bosnia and Herzegovina – 20 Years Anniversary. *MSM*, 2009; 21(2): 110-17.
763. Licanin I, Masic I, Tandir L. The Most Frequent Psychiatric Disorders Registered at Day hospital of Psychiatric Clinic in Sarajevo during 2006-2007. *Mat Soc Med*, 2009; 21(3): 137-40.
764. Masic I, Muhamedagic B, Kulasin I, Masic Z, Al Sanusi A. Health Level Seven (HL7): Short review. *Mat Soc Med*, 2009; 21(3): 170-4.
765. Masic I. Development of Academies of Medical Sciences in Former Yugoslavia and Establishment of the Academy of Medical Sciences in Bosnia and Herzegovina. *Mat Soc Med*, 2009; 21(4): 237-8.
766. Masic I, Kern J, Zvarova J, de Lusignan S, Vidmar G. Task Force of the European Federation of Medical Informatics Journals: mbackground, rationale and purpose. *AIM*, 2009; 17(4): 180-2.
767. Valjevac S, Ridjanovic Z, Masic I. Electronic Chronic Disease Registers based on Accreditation standards for Family medicine teams. *AIM*, 2009; 17(4): 190-3.
768. Masic I. Medicine and Media – Editorial. *Mat Soc Med*, 2010; 22(1): 4-5.
769. Masic I. Medicine, Communication and Ethical Aspects. *Mat Soc Med*, 2010; 22(1): 6-13.
770. Hajdarevic B, Slaku J, Masic I. Controversy and Concerns in the Relationship of Medicine and the Media in B&H. *Mat Soc Med*, 2010; 22(1): 14-7.
771. Masic I. Medical Archives is the official journal of the Academy of Medical sciences of Bosnia and Herzegovina. *Med Arh*, 2009; 63(6): 308-11.
772. Masic I, Pandza H, Kulasin I, Masic Z, Valjevac S. Tele-education as Method of Medical education. *Med Arh*, 2009; 63(6): 350-3.
773. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. *Kardio List*, 2010; 5(1): 1-5.
774. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*, 2010 Jan; 11(1): 64-7.
775. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. *Neth Heart J*, 2010 Jan; 18(1): 38-41.
776. Mills P, Timmis A, Huber K, Ector H, Lancellotti P, Masic I. et al. The Role of European National Journals in Education. *Seminars in Cardiovascular medicine*, 2010; 15(1): 38-41.
777. Masic I, Hajdarevic B, Ridjanovic Z, Kadribasic R. Medical Law – Challenges in Bosnia and Herzegovina. *Mat Soc Med*, 2010; 22(2): 111-3.
778. Pasagic A, Bostandzija A, Pasagic O, Bostandzija A, Masic I. Physical Health After Trauma. *Mat Soc Med*, 2010; 22(2): 144-5.

