

ZGODOVINA ZNANSTVENE SERIJSKE PUBLIKACIJE MATERIALI IN TEHNOLOGIJE / MATERIALS AND TECHNOLOGY

HISTORICAL OVERVIEW OF THE SCIENTIFIC JOURNAL MATERIALI IN TEHNOLOGIJE / MATERIALS AND TECHNOLOGY

Nina Jamar¹, Jana Jamar²

¹Lipce 10, 4273 Blejska Dobrava, Slovenija

²Uredništvo serijske publikacije Materiali in tehnologije, Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, Lepi pot 11, 1000 Ljubljana, Slovenija
nina.jamar@telemach.net

Podan je zgodovinski pregled 40-letnega izhajanja serijske publikacije Materiali in tehnologije (pred tem Železarski zbornik in Kovine zlitine tehnologije) in prikazani statistični podatki za obdobje od leta 2000 do leta 2006. Opisan je tudi potek izhajanja omenjene serijske publikacije v elektronski obliki in vpliv objave polnih besedil člankov v elektronski obliki na odmevnost in citiranost serijske publikacije v svetu. Prikazan je tudi diagram poteka izdajateljske dejavnosti po ISO 9000. Zaključek pa je namenjen pogledu na prihodnost serijske publikacije Materiali in tehnologije.

Ključne besede: znanstvena serijska publikacija, Železarski zbornik, Kovine zlitine tehnologije, Materiali in tehnologije, zgodovinski pregled, statistični podatki, elektronsko založništvo, ISO 9000

The article describes the history of scientific publication Materiali in tehnologije / Materials and Technology (before Železarski zbornik / Iron and Steel Journal and Kovine zlitine tehnologije / Metals Alloys Technologies). There are some statistical data for the years 2000-2006. The article also deals with electronic form of the mentioned serial publication and the influence of online publishing on the recognition and citation of Materiali in tehnologije / Materials and Technology over the world. It is also shown how scientific serial publication in the process of publishing considers ISO 9000. At the end of the articles it is described how Materiali in tehnologije will develop in future.

Key words: scientific serial publication, Iron and Steel Journal, Metals Alloys Technologies, Materials and Technology, historical overview, statistical data, electronic publishing, ISO 9000.

MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

(ŽELEZARSKI ZBORNİK → KOVINE ZLITINE TEHNOLOGIJE → MATERIALI IN TEHNOLOGIJE)

ISSN: 1580-2949 (tiskana verzija) ; 1580-3414 (elektronska verzija)

UDK: 669+666+678+53

1 ŽELEZARSKI ZBORNİK (1967–1991)

Periodična publikacija **Železarski zbornik** (ISSN 0372-8633) je bila strokovno glasilo Slovenskih železarn in Metalurškega inštituta, Ljubljana. Izhajala je v letih 1967–1991 kot četrtletnik. V prvem letniku so izšle le tri številke. Od leta 1967 dalje so bili strokovni članki vsebinsko klasificirani po univerzalni decimalni klasifikaciji, kasneje še po klasifikaciji ASM/SLA (od 1967–3 dalje). Članku so sledili povzetki v angleškem, nemškem in od leta 1968 tudi v ruskem jeziku. Od leta 1975 dalje je revija objavljala avtorske izvlečke v slovenskem, nemškem, angleškem in ruskem jeziku. Od drugega letnika dalje je bilo v zadnji številki letnika oziroma v prvi številki naslednjega letnika objavljeno letno kronološko kazalo. Periodična publikacija je obsegala področje kovinskih in deloma nekovinskih materialov. Odgovorni urednik je bil dipl. ing. Jože Arh, Železarna Jesenice (1967/1–1991/4). Uredniški odbor so do leta 1984 sestavljali trije člani: Jože Rodič, Barborič in Aleksander Kveder. Nato se je število članov Uredniškega odbora postopoma večalo. Tehnični uredniki so bili: Edo Žagar (1967/1–1980/4), Darko Bradaškja (1981/1–1987/2), Jana Jamar (1987/1–1991/4). Ob dvaj-

setletnici izhajanja te periodične publikacije je bila izdelana in izdana **bibliografija člankov za obdobje od 1967 do 1986**. Izšla je kot posebna številka Železarskega zbornika 1987/5. Oprema in zunanja oblika revije se v dvajsetih letih nista bistveno spreminjali.

2 KOVINE ZLITINE TEHNOLOGIJE (1992–1999)

Leta 1992 je periodična publikacija Železarski zbornik spremenila svoje ime v **Kovine zlitine tehnologije** (ISSN 1318-0010). Preimenovala se je zaradi vsebinske razširitve. Obsegala je področja kovinskih materialov in anorganskih materialov, polimerov in materialov, ki se uporabljajo v vakuumski tehniki. Do leta 1994 je izhajala v štirih številkah na leto, od leta 1995 dalje pa je imela šest števil na leto. Avtorji prispevkov so bili poleg slovenskih tudi uveljavljeni tuji strokovnjaki. Zadnja številka letnika je vsebovala letno kazalo, ki je bilo razdeljeno na kronološko, avtorsko in vsebinsko. Leta 1997 je izšla prva izredna številka te periodične publikacije (1997/5).

Izdajatelj je bil Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, Ljubljana. Soizdajatelji so bili: ACRONI,

Jesenice, IMPOL, Slovenska Bistrica, Kemijski inštitut, Ljubljana, Koncern Slovenske železarne, Metal, Ravne na Koroškem, Talum, Kidričevo, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Institut "Jožef Stefan", Ljubljana in Slovensko društvo za tribologijo, Ljubljana. Izdajanje je sofinanciralo Ministrstvo za znanost in tehnologijo Republike Slovenije. Glavni in odgovorni uredniki so bili: dipl. ing. Jože Arh (1992/1–1994/3), mag. Aleš Lagoja (1994/4–1995/6) in prof. dr. Franc Vodopivec (1996/1–1999/6). Uredniški odbor se je razširil na sedem članov. O uredniški politiki je soodločal Izdajateljski svet in mednarodni pridruženi člani Uredniškega odbora. Tehnično urejanje je vodila Jana Jamar (1992/1–1999/6).

V letu 1998 so v uredništvu periodične publikacije na predlog Ministrstva za znanost in tehnologijo poskrbeli za kategorizacijo in razvrstitev člankov po tipologiji dokumentov za vodenje bibliografij in vnos podatkov v COBISS. Za obdobje 1996/1999 je bilo vneseno 436 zapisov člankov.

Na svetovnem spletu je bila periodična publikacija Kovine zlitine tehnologije dosegljiva na naslovu <http://www.ctk.uni-lj.si/kovine/>. Objavljena so bila kazala posameznih števil, naslovi in avtorji člankov, povzetki in ključne besede v slovenskem in angleškem jeziku. Od leta 1998 dalje so bili vsi članki, ki so bili objavljeni v tej serijski publikaciji, na svetovnem spletu dosegljivi v polnem tekstu. V letu 1999 je bila izdelana strategija iskanja po člankih (avtor, ključne besede, naslov članka ...).

Periodična publikacija je bila citirana v devetih mednarodnih sekundarnih publikacijah in bazah podatkov: Metals Abstracts, Engineered Materials Abstracts, Business Alert Abstracts (Steels, Nonferrous, Polymers, Ceramics, Composites), Chemical Abstracts, Aluminium Industry Abstracts, Referativnyj žurnal Metallurgija, Metadex, Inside Conferences, DOMA.

V serijski publikaciji Kovine zlitine tehnologije so bili objavljeni redni prispevki in izbrani recenzirani prispevki, predstavljeni na Konferencah o materialih in tehnologijah, ki vsako leto potekajo v Portorožu.

Prispevki v posameznih številkah so bili izdani v skladu z mednarodnimi standardi ISO in po navodilih Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Periodična publikacija je ustrezala mednarodnim informacijskim zahtevam, kar vključuje ISSN, standardno terminologijo, mednarodne merske enote, izvleček, ključne besede, začetek članka na neparni strani in na isti strani podatki o avtorju in serijski publikaciji. Naslovi člankov, povzetki in ključne besede so bili objavljeni v slovenskem in angleškem jeziku. Od leta 1998 dalje je postala ustaljena tudi praksa navedbe datuma prejema rokopisa in sprejema prispevka za objavo.

Leta 1999 je bila izdelana: **Bibliometrijska analiza in primerjava serijskih publikacij Železarski zbornik 1967/68 in Kovine zlitine tehnologije 1996/97** (Jamar, Baš, Južnič, 2000). Rezultati so pokazali razvoj perio-

dične publikacije in velik kakovostni skok v teh letih. Bibliometrijsko so bile ugotovljene naslednje spremembe:

- povečalo se je število avtorjev pri posameznem članku in število ustanov, iz katerih so prihajali;
- razširilo se je področje, ki ga obravnavajo objave iz periodične publikacije;
- periodična publikacija je iz strokovne periodične publikacije prerasla v znanstveno.

3 MATERIALI IN TEHNOLOGIJE (2000 →)

Periodična publikacija **Materiali in tehnologije** (ISSN 1580-2949) je začela izhajati leta 2000. Razširjena je bila njena vsebina. Področje kovin in zlitin se je razširilo na druge materiale (polimeri, anorganski materiali, materiali, ki se uporabljajo v vakuumski tehniki) in dalje na kompozitne, gradbene materiale, nanomateriale ter njihove tehnologije in materiale za fuzijo. Postala je vodilna periodična publikacija za področje materialov v Sloveniji. S spremembo imena naj bi še bolj jasno opredeljevala svojo vsebino. Njen cilj je razširiti interesno področje na čim več materialov, doseči prepoznavnost in večjo citiranost v tujih referatnih publikacijah in bazah podatkov. S postopno rastjo kakovosti in vključitvijo v nove mednarodne baze podatkov si periodična publikacija prizadeva doseči citiranost v Science Citation Index-u, kar bi pomenilo, da bi imeli slovenski raziskovalci večji interes za objavljanje svojih znanstvenih in strokovnih člankov tudi v slovenski reviji. Revija izhaja v šestih številkah letno, od leta 2006 dalje vsaka številka kot samostojni zvezek. Zadnja številka letnika vsebuje letno kazalo: kronološko, avtorsko in vsebinsko. Glavni in odgovorni urednik je prof. dr. France Vodopivec, pomočnica glavnega in odgovornega urednika doc. dr. Monika Jenko. Člani Uredniškega odbora, Izdajateljskega sveta in mednarodni pridruženi člani Uredniškega odbora sodelujejo pri usmeritvah uredniške politike revije in pri odločitvah o recenziranju člankov. Tehnično urejanje vodi Jana Jamar.

Na svetovnem spletu je periodična publikacija **Materiali in tehnologije** dosegljiva na naslovu <http://www.imt.si/materiali-tehnologije> (ISSN 1580-3414). Izdajanje periodične publikacije poteka po ISO 9000¹ (**Diagram 1**).

Prve ideje o digitalizaciji periodične publikacije Kovine zlitine tehnologije so se popolnoma spontano porodile v drugi polovici leta 1995. Člani uredništva so se po premisleku odločili, da bi izdelali spletno stran, ki bi vsebovala osnovno predstavitev periodične publikacije, kazala po številkah, letna kazala ter izvlečke prispevkov. Del spletne strani je bil namenjen avtorjem prispevkov (navodila avtorjem, podatki o indeksiranju prispevkov v mednarodnih sekundarnih virih, načini komuniciranja z uredništvom, roki oddaje člankov). Dostopna je bila na URL-naslovu <http://www.ctk.uni-lj.si/kovine/>. Razmišljanja o dostopnosti člankov v

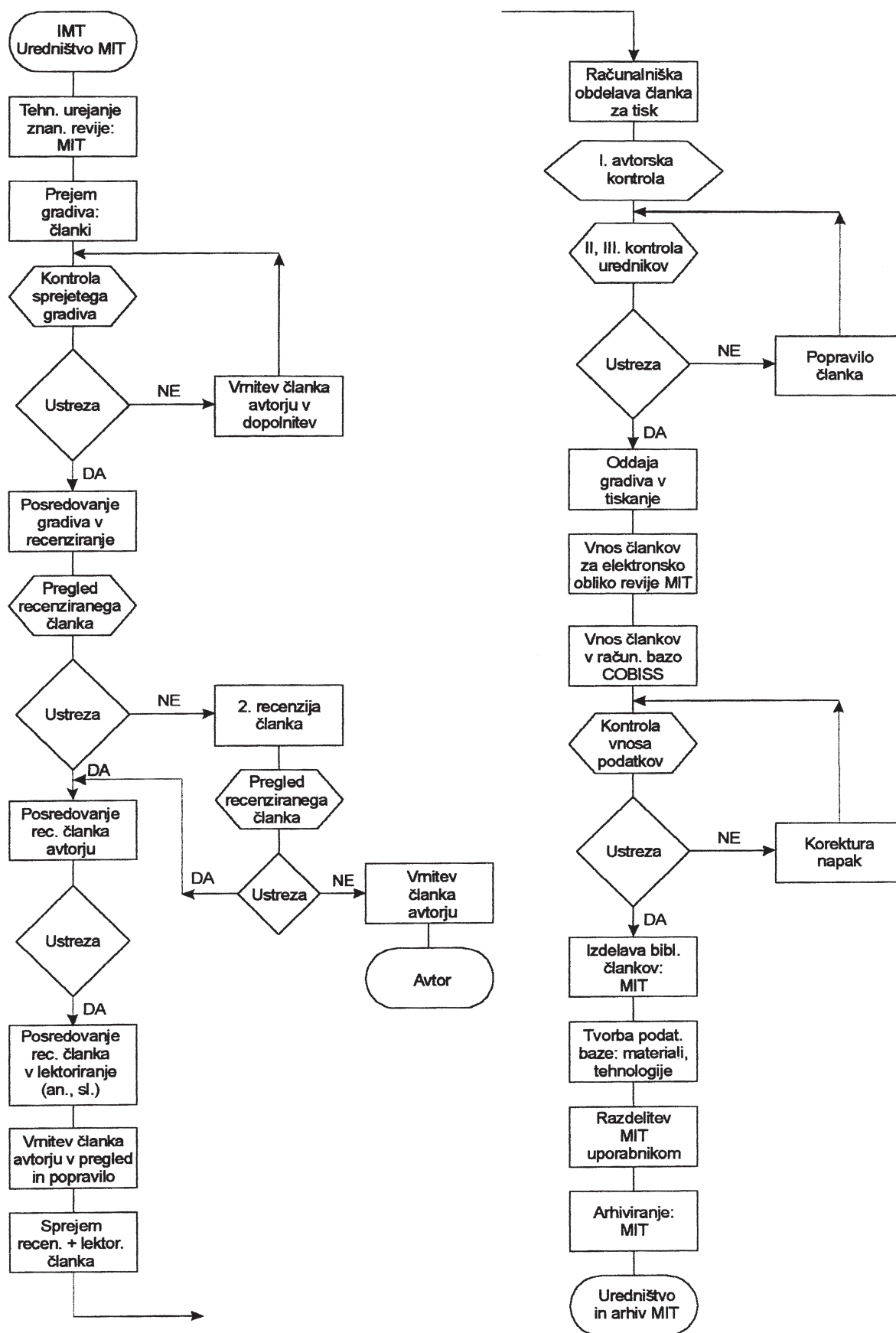


Diagram 1: Izdajanje revije Materiali in tehnologije – potek izdajateljske dejavnosti po ISO 9000

polnem besedilu pa so se ustavila pri tehnično zapleteni izdelavi datotek v programskem jeziku Hypertext Markup Language (HTML). Programski jezik HTML (HTML 2) je bil v takratni razvojni stopnji še zelo okoren in ni vseboval nekaterih možnosti, ki so se pojavile kasneje.

V naslednjih dveh letih, 1997 in 1998, so se s pojavom novih programskih okolij razmere za oblikovanje hiperteksta korenito spremenile. HTML 3.2 in HTML 4 sta omogočila številne nove rešitve. Microsoft Office 97 je omogočil enostavno pretvorbo dokumentov iz okolja Office v hipertekst. To je ponovno spodbudilo idejo o polnem besedilu znanstvenih in strokovnih prispevkov v elektronski verziji. S porastom elektronskih serijskih publikacij s polnimi besedili prispevkov na svetovnem spletu je bilo možno primerjati datotečne oblike, v katerih so se polna besedila pojavljala na svetovnem spletu, predvsem periodične publikacije s področja naravoslovja in tehnike, rešitev grafičnih elementov v prispevkih: npr. grafikoni in slike, in rešitve zapletenih tekstovnih delov, kot so matematične izpeljave in kemijske formule.

Na spletno stran je bilo postavljeno enostavno iskalno orodje, s katerim je bilo omogočeno iskanje po kazalnih in hipertekstovnih sklopih prispevkov (podatki o avtorju, izvleček v slovenščini in angleščini, ključne besede v slovenščini in angleščini). Hipertekstovni deli dokumentov so bili izdelani z uporabo orodij MS Office in FrontPageExpress.

S spremembo naslova Kovine zlitine tehnologije v Materiali in tehnologije je tudi spletna stran dobila novo oblikovno in vsebinsko podobo. Nov URL-naslov elektronske verzije revije je <http://www.imt.si/materiali-tehnologije>. Z uporabo iskalnega orodja PICO SEARCH je bila poenostavljena možnost iskanja po prispevkih. Izdelan je bil neke vrste portal za področje naravoslovnih ved in tehnike. Cilj spletne strani je čim večja dostopnost najširšemu krogu uporabnikov. Svetovni splet omogoča bolj interaktiven odnos med bralci in uredništvom. S spremljanjem novih tehnologij v elektronskem založništvu in z dodatnim izobraževanjem, s še bogatejšo zbirko uporabnih povezav, s postavitvijo elektronskih forumov, z obveščanjem uporabnikov o novih možnostih pridobivanja informacij s tega področja znanosti (spremljanje razvoja in dostopnosti novih podatkovnih zbirk in standardov, obveščanje o konferencah in možnostih izobraževanja, spremljanje zakonodaje) je upati, da bo to postalo prijazno in uporabno spletno mesto za raziskovalce, študente in druge, ki jih zanima to področje znanosti.²

Prednosti izdajanja periodične publikacije v elektronski obliki so:

- urejenost člankov v enostavno podatkovno zbirko omogoča tematsko poizvedovanje po vsebini člankov;
- enostavnejši stiki med avtorji in uredništvom;

- trajen in enostaven dostop do polnotekstovnih formatov prispevkov, ne glede na kraj in čas;
- elektronska periodična publikacija je dosegljiva pred tiskano obliko;
- lažja, hitrejša, skoraj brezmejna dostopnost do gradiva v kateremkoli času;
- širša odmevnost, opaznost in vidnost v mednarodnem prostoru;
- različne možnosti iskanja (po kazalnih, izvlečkih, ključnih besedah);
- možnosti povezovanja s citiranimi in drugimi sorodnimi članki;
- omogoča avtorjem tekoče in hitre informacije uredniškega odbora: navodila avtorjem, obvestila;
- možnosti prevzemanja celotnih člankov;
- omogoča sledljivost članka (zgodovina članka na enem mestu);
- informacije so cenejše od tiskane oblike.

V letu 2001 je bilo izdelano diplomsko delo **Bibliometrijsko-bibliografska primerjava znanstvene periodične publikacije MATERIALI IN TEHNOLOGIJE (2000) in MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY (2000)**. Delo je bilo posvečeno 35. obletnici izdajanja revije MATERIALI IN TEHNOLOGIJE.

Rezultati bibliometrične analize periodične publikacije Materiali in tehnologije (2000) so v primerjavi s serijsko publikacijo Materials Science and Technology (2000) pokazali, da bi avtorji (raziskovalci) in uredniki periodične publikacije Materiali in tehnologije morali posvečati več pozornosti naslednjim merilom:

- povečati število objavljenih člankov, kar bi pomenilo večje število citatov in s tem večjo možnost prido-bitve dejavnika vpliva;
- spodbujati skupinsko delo raziskovalnih skupin in s tem povečati povprečno število avtorjev na članek, saj se dela kolektivnih avtorjev pogosteje citirajo;
- povečati mednarodnost avtorjev glede na priporočila Institute for Scientific Information za vključitev serijskih publikacij v Science Citation Index;
- večje sodelovanje kadrov, zaposlenih na univerzah; pri tem se postavlja vprašanje zanimanja zaposlenih na univerzah za objavljane v serijski publikaciji brez dejavnika vpliva, ker so pri svojih reelekcijah najbolj vezani na periodične publikacije, ki so indeksirane v Science Citation Indexu;
- citiranje literature člankov iz periodične publikacije Materiali in tehnologije v serijskih publikacijah z visokim dejavnikom vpliva.

V zvezi z diplomskim delom je bila izdelana in izvedena tudi **ANKETA O ZADOVOLJSTVU AVTORJEV Z UREDNIŠTVOM IN KVALITETO PERIODIČNE PUBLIKACIJE MATERIALI IN TEHNOLOGIJE TER O CITIRANI LITERATURI**.

Pomanjkljivosti, ki so bile opažene pri rezultatih ankete o zadovoljstvu avtorjev z uredništvom in kvaliteto periodične publikacije *Materiali in tehnologije*:

- preslaba informativnost naslovov člankov in izvlečkov;
- ni debatnega dela v serijski publikaciji, s čimer bi se povečala komunikacija med avtorji, čeprav sami avtorji menijo, da debatnega dela ne pogrešajo;
- uporaba periodične publikacije *Materiali in tehnologije* v elektronski obliki je premajhna;
- premajhna prepoznavnost periodične publikacije *Materiali in tehnologije* v tujini.
- Pozitivne ugotovitve, ki so bile opažene pri rezultatih ankete o zadovoljstvu avtorjev z uredništvom in kvaliteto periodične publikacije *Materiali in tehnologije*:
- hitrost objave prispevkov je ustrezna;
- delo lektorjev je zelo pozitivno;
- razdelitev člankov po tipologiji dokumentov na strokovne, znanstvene in pregledne članke je ustrezna;
- kvaliteta papirja, slik in fotografij je dobra;
- uredniška politika zadovoljuje uporabnike (avtorje prispevkov in druge uporabnike).

Pohvalno je, da želijo avtorji (drugi del ankete) bolj kot povzemati dosedanje dosežke na raziskovalnem področju poudariti originalne ugotovitve na področju dela, preseneča pa nas sklicevanje na avtoritete na določenem znanstvenem področju. Večina avtorjev velikokrat, pa verjetno še premalo, pregleda seznam citatov avtorjev, ki objavljajo članke z njihovega področja dela in ta citirana dela velikokrat uporabijo pri svojem nadaljnjem delu. Zanimivo je, da tudi avtorji, ki sicer malokrat pregledajo seznam citatov avtorjev, ki objavljajo članke z njihovega področja dela, ta dela velikokrat uporabljajo pri svojem nadaljnjem delu. Avtorji malokrat osebno poznajo avtorje del, ki jih citirajo, in malokrat citirajo članke, objavljene v serijski publikaciji *Materiali in tehnologije*. Na njihovo citiranje pa močno vpliva dostopnost določene literature, zato je pomembna ustrezna nabavna politika knjižnic, kjer avtorji informacijske vire pregledujejo (Jamar, 2001).

4 PREGLED / MATERIALI IN TEHNOLOGIJE: 2000–2006

Tabela 1: MIT 2000–2006 : Fizični obseg

Številka revije	Število strani	Število člankov	Avtorske pole
2000 / 1–6	452	79	28,30
2001 / 1–6	500	72	31,25
2002 / 1–6	492	71	30,75
2003 / 1–6	420	67	26,50
2004 / 1–6 + p. š.	491	67	30,70
2005 / 1–6	334	30	20,30
2006 / 1–6	354	44	22,15
Skupaj	3043	430	189,95

Tabela 2: MIT 2000–2006: Pregled prispevkov po tipologiji dokumentov

Članki	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Skupaj
Pregledni znanstveni čl.	6	4	6	8	6	5	8	43
Izvirni znanstveni čl.	43	44	50	35	42	18	30	262
Strokovni članki	30	24	15	24	19	7	6	125

Tabela 3: MIT 2000–2006 : Analiza jezika člankov

Leto	Slovenski jezik %	Angleški jezik %
2000	84,81	15,19
2001	72,20	27,80
2002	69,00	31,00
2003	58,00	42,00
2004	53,75	46,25
2005	31,67	68,33
2006	20,45	79,55

Tabela 4: MIT 2000–2006: Razmerje med objavljenimi znanstvenimi in strokovnimi članki

Leto	Strokovni prispevki, %	Znanstveni prispevki, %
2000	38,00	62,00
2001	33,00	67,00
2002	21,00	79,00
2003	36,00	64,00
2004	28,35	71,65
2005	26,70	73,30
2006	13,65	86,35

Tabela 5: MIT 2000–2006 : Analiza po avtorjih

Leto	Število vseh avtorjev	Število različnih avtorjev	Število člankov	Število avtorjev na članek
2000	222	174	79	2,81
2001	222	156	72	3,08
2002	216	169	71	3,05
2003	194	163	67	2,90
2004	243	193	67	3,60
2005	109	89	30	3,60
2006	147	130	44	3,34

Tabela 6: MIT 2000–2006 : Mednarodnost avtorjev / različni avtorji

Leto	Slovenija, %	Tujina, %
2000	85,06	14,94
2001	85,14	14,86
2002	80,10	19,90
2003	73,20	26,80
2004	62,15	37,85
2005	69,72	30,28
2006	52,40	47,60

Tabela 7: MIT 2000–2006 : Vsebinski pregled člankov

Področje	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Kovinski materiali	51,90	68,06	71,85	67,15	71,67	70,00	68,20
Anorganski materiali	31,64	11,11	12,65	7,45	11,95	23,30	9,10
Vakuumska tehnika	8,90	12,50	7,05	10,45	7,45	0,00	4,55
Polimeri	6,30	6,94	7,05	3,00	3,00	3,35	13,60
Gradbeni materiali	0,00	0,00	0,00	7,45	5,95	3,35	4,55
Informatika	1,26	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
Raziskovalna politika	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Raziskave in razvoj	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Standardizacija	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Metodologija	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00

Tabela 8: MIT 2000–2006 : Citiranje literature

Leto	Število člankov z določenim številom citatov (%)						
	0 cit.	1–4 cit.	5–9 cit.	10–14 cit.	15–19 cit.	20–29 cit.	30 in več cit.
2000	1,27	15,19	39,24	26,58	8,86	7,59	1,27
2001	0,00	13,88	40,28	23,61	6,95	12,50	2,78
2002	0,00	11,30	33,80	28,15	12,70	11,25	2,80
2003	1,50	14,90	41,80	26,90	3,00	5,95	5,95
2004	1,50	10,45	43,25	22,35	14,95	6,00	1,50
2005	0,00	3,35	50,00	16,65	13,35	6,65	10,00
2006	0,00	18,18	34,10	22,72	13,63	4,54	6,81

Tabela 9: MIT 2000–2006 : Povprečno število citatov na članek

Leto	Št. citatov	Št. člankov	Št. člankov brez cit.	Št. citatov/članek
2000	797	79	1	10,09
2001	807	72	0	11,20
2002	848	71	0	11,95
2003	775	67	1	11,55
2004	734	67	0	10,95
2005	530	30	0	18,30
2006	576	44	0	13,10

Statistični pregled revije *Materiali in tehnologije* kaže nekaj zanimivih ugotovitev:

- število člankov upada: 79 člankov (leto 2000), 44 člankov (leto 2006)
- število znanstvenih člankov se povečuje v razmerju s strokovnimi članki: 62 % (leto 2000), 86 % (leto 2006)
- analiza jezika člankov kaže, da se je ekstremno povečalo število člankov, objavljenih v angleškem jeziku: 15,19 % (leto 2000), 79,55 % (leto 2006)
- poudarek je na timskem delu raziskovalcev: 2,81 avtorja na članek (leto 2000), 3,34 avtorja na članek (leto 2006)
- mednarodnost avtorjev in povezovanje slovenskih avtorjev s tujimi se povečuje: 14,94 % tujih avtorjev (leto 2000), 47,60 tujih avtorjev (leto 2006)
- povečuje se število citatov na članek: 10,09 citatov na članek (leto 2000), 13,10 citatov na članek (leto 2006)

Tabela 10: Pregled po letih izhajanja

Letnik	Leto	Število zvezkov in številik	Znanstveni in strokovni članki	Tehnične novice
ŽELEZARSKI ZBORNIK				
1	1967	3 (3)	27	
2	1968	4 (4)	25	
3	1969	4 (4)	24	
4	1970	4 (4)	25	
5	1971	4 (4)	24	
6	1972	4 (4)	21	
7	1973	4 (4)	22	2
8	1974	4 (4)	22	3
9	1975	4 (4)	23	1
10	1976	4 (4)	18	4
11	1977	4 (4)	17	10
12	1978	4 (4)	14	3
13	1979	4 (4)	15	3
14	1980	3 (4 – 1 dvojna številka)	22	4
15	1981	4 (4)	27	
16	1982	4 (4)	15	2
17	1983	4 (4)	15	2
18	1984	4 (4)	17	2
19	1985	4 (4)	20	3
20	1986	4 (4)	12	4
21	1987	5 (5 – 1 bibliografija)	19	4
22	1988	4 (4)	18	2
23	1989	4 (4)	17	6
24	1990	4 (4)	22	4
25	1991	4 (4)	16	2
KOVINE ZLITINE TEHNOLOGIJE				
26	1992	3 (4 – 1 dvojna številka)	69	1
27	1993	3 (4 – 1 dvojna številka)	58	5
28	1994	3 (4 – 1 dvojna številka)	118	3
29	1995	3 (6 – 3 dvojna številka)	124	
30	1996	4 (6 – 2 dvojna številka)	110	
31	1997	5 (7 – 2 dvojna št., 1 posebna št.)	104	5
32	1998	4 (6 – 2 dvojna številka)	107	4
33	1999	4 (6 – 2 dvojna številka)	95	1
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE				
34	2000	4 (6 – 2 dvojna številka)	75	3
35	2001	4 (6 – 2 dvojna številka)	72	
36	2002	4 (6 – 2 dvojna številka)	69	2
37	2003	4 (6 – 2 dvojna številka)	66	1
38	2004	5 (6 – 2 dvojna št., 1 posebna št.)	67	
39	2005	5 (6 – 1 dvojna številka)	30	
40	2006	6(6)	44	
1–40	1967–2006	160 (185)	1664	86
SKUPAJ			1750	

V letnikih 1–40 (1967–2006) je izšlo 160 zvezkov oz. 185 številik revije vključno z dvojnimi številkami, s 1664 znanstvenimi in strokovnimi članki, 86 tehničnimi novicami, skupaj 1750 objavljenimi prispevki.

5 MATERIALI IN TEHNOLOGIJE / PRIHODNOST

- Materiali in tehnologije so vodilna periodična publikacija za področje materialov v slovenskem prostoru, za kar se bo uredniški odbor trudil tudi v prihodnje.
- Število prispevkov v angleškem jeziku naj bi se v prihodnje povečalo, čeprav se tu pojavlja dilema: "Kdo bo skrbel za slovensko tehniško besedo na področju materialov, če bodo vsi prispevki angleški?" Torej bo treba najti kompromis, da bodo angleški članki prevladujoči, nekaj pa jih bo ostalo v slovenskem jeziku, predvidoma bodo v slovenščini predvsem prispevki avtorjev, zaposlenih v industriji. Obstaja tudi možnost, da bi vse članke prevedli v angleščino, kar pa bo težko izvedljivo zaradi previsokih stroškov izdajanja periodične publikacije.
- Periodična publikacija Materiali in tehnologije obravnava področja, kjer so slike mikrostruktur in diagrami zelo pomembni, zato se mora ohraniti čim boljša kvaliteta tiskanja.
- Uredniški odbor namerava pridobiti več mednarodno priznanih avtorjev.
- Povečati bi bilo treba citiranje periodične publikacije Materiali in tehnologije v serijskih publikacijah z visokim dejavnikom vpliva.
- Treba bi bilo poiskati podporo priznanih tujih strokovnjakov za uvrstitev periodične publikacije Materiali in tehnologije v Science Citation Index.
- Trajno in ažurno izdajanje elektronske oblike periodične publikacije Materiali in tehnologije na najmanj sedaj doseženem kakovostnem nivoju.
- Elektronska verzija periodične publikacije Materiali in tehnologije naj bi zaživela kot spletno mesto, kjer bi

uporabnik poleg člankov periodične publikacije v polnem tekstu našel še številne druge servise s strokovnih področij, ki jih periodična publikacija obsega (imenski katalog spletnih povezav, novice, zanimivosti za raziskovalce).

- Serijsko publikacijo Materiali in tehnologije naj bi intenzivno vključevali v razvoj potencialnega skupnega informacijskega servisa slovenskih znanstvenih in strokovnih publikacij.
- Pridobitev dejavnika vpliva
- Članki v reviji Materiali in tehnologije 2007/1 dalje bodo opremljeni z DOI (Digital Object Identifier) identifikatorji. V Sloveniji bo revija Materiali in tehnologije ena prvih, ki bo prevzela sistem za označevanje avtorsko pravno zaščitenih del na internetu (DOI).
- Članki revije Materiali in tehnologije od 2007/1 dalje bodo indeksirani tudi v:
DOAJ (Directory of Open Access Journals)
GOOGLE SCHOLAR
SCIRUS
- Leta 2007/2 bo izšla posebna številka revije Materiali in tehnologije. Objavljena bo **Bibliografija člankov 1967–2006**. Ob tej priložnosti bo izdan tudi **poštni žig : 40 let izdajanja serijske publikacije Materiali in tehnologije**.

6 LITERATURA

- ¹ N. Jamar, Bibliometrijsko-bibliografska primerjava znanstvene serijske publikacije Materiali in tehnologije (2000) in Materials Science and Technology (2000) : diplomsko delo, [N. Jamar], Jesenice 2001
- ² M. Pušnik: Elektronska oblika revije Materiali in tehnologije, Vloga specialnih knjižnic pri pospeševanju družbenega in gospodarskega razvoja. Izgradnja knjižničnih zbirk: pridobivanje in izločanje gradiva: zbornik referatov, Ljubljana, Narodna in univerzitetna knjižnica, 2000, 163–172

