

## Tudományos folyóiratok tartalomjegyzékeinek elrendezése

Tudományos folyóiratok tanulmányozását legtöbbször a tartalomjegyzékkel kezdik. A tartalomjegyzéknek több funkciót kell betöltenie. A kiadó szempontjából az a lényeges, hogy a tartalomjegyzék vonzó legyen és felkeltse az olvasó érdeklődését. Az olvasó viszont minél gyorsabban és különösebb erőfeszítés nélkül szeretné áttekinteni a folyóiratfüzet tartalmát.

A *Tel-Aviv-i Orvostudományi Egyetemen* vizsgálták a tartalomjegyzék kialakításának hatásosságát 14 különböző folyóirat esetében, 54 kutató orvos közreműködésével. A vizsgálat során az áttekinthetőség gyorsasága, a kihagyott kulcsszavak mennyisége és az olvasó egyéni véleménye tekintetében jelentős különbségeket találtak a folyóiratok között.

A tanulmány azért készült, hogy felmérje, *mennyiben befolyásolja a tartalomjegyzék kialakítása az áttekinthetőséget.*

Az áttekinthetőség mérésére a következő *paraméterek* hatását vizsgálták:

- betűméret;
- kihagyás az egyes tételek között;
- a szerző nevének és a cikk címének sorrendje;
- a szerző nevének vagy a cikk címének tipográfiai kiemelése;
- a szövegoszlop (hasáb) szélessége és elrendezése;
- az áttekintést közvetlenül nem érintő információk.

Az *1. táblázat* egyrészt a kiválasztott 14 folyóirat tartalomjegyzékeinek egy-egy tételét mutatja eredeti nagyságban, másrészt az értékeléseket közli.

Az áttekintéshez szükséges idő száz címszóra számolva 25,4 és 39,9 másodperc között váltakozott a 14 folyóirat esetében. Ez önmagában nem mond sokat, mert az olvasási sebesség egyénenként változó. Ezért minden résztvevőre rangsorolták időszükséglet szerint a 14 mintát, majd megállapították mindegyik tartalomjegyzék átlagos rangsorolását. Ennek sorrendjében közli a cikk 1-től 14-ig a tartalomjegyzékeket az *1. táblázat*-ban. A táblázat ezenkívül tartalmazza a vizsgálatban közreműködők által észre nem vett releváns kulcsszavak átlagos számát és a közreműködők egyéni értékelését is.

Mivel a vizsgálatot csupán kevés számú tartalomjegyzékre korlátozták, az egyes minták az esetek többségében egynél több paraméterben különböztek egymástól. Az adatok mégis iránymutatónak bizonyultak.

A cél elsősorban a címek áttekintése volt, a kulcsszavakat is ezekből válogatták ki. Jellemző, hogy a 13. számú minta kivételével a szerzők nevei is a címekkel azonos mezőben szerepeltek; nem véletlen tehát, hogy az áttekintés gyorsasága szempontjából ez a kivételes minta bizonyult a legjobbnak. Az a váratlanul tűnő eredmény, hogy a betűméret növelése és a címek között hely

kihagyása inkább csökkenti, sem mint növelné az áttekintés hatásosságát, szintén azt bizonyítja, hogy *minél koncentráltabb a releváns anyag, annál nagyobb az áttekintés hatásossága.*

Ami a szerző és a cím sorrendjét illeti, kiderült, hogy ha a cím megelőzi a szerzőt, akkor növekszik az áttekintés hatásossága. Ez is az előbbi tételből következik, mivel ez esetben a címek általában a tartalomjegyzék-oldal bal oldalára koncentrálnak és így mentesek a szerző nevében testet öltő irreleváns információtól. A megkérdezett kutatók 20%-a mégis úgy nyilatkozott, hogy a tartalomjegyzékek átfutása közben *a szerzők nevét is áttekinti.*

A címek terjedelmére vonatkozóan a folyóiratokban különböző álláspontok tükröződnek. Egyes folyóiratok rövid címeket használnak pontos kifejezésekkel, mások viszont a hosszú címeket, alcímeket részesítik előnyben, mondván, hogy ezek több információt tartalmaznak. Sok kutató szerint *a cím legyen minél rövidebb, de úgy, hogy még tartalmazzon minden szükséges információt.*

Az ideális tartalomjegyzék három kívánalma (gyors áttekinthetőség, egyszerű és hatásos kulcsszó-keresési lehetőség és az olvasó személyes szimpátiája) nincs ugyan szoros kapcsolatban egymással, de nem is mond ellent egymásnak, amint ezt a 13. sz. minta bizonyította.

A példákban az átlagos áttekintési idő 100 címszóra számítva 30 sec volt. Optimális elrendezéssel nem lehetetlen ezt az időt 20 sec-ra csökkenteni, ami már jelentős előnyt nyújtana.

*A kulcsszavak megtalálásának fontosságát nem kell hangsúlyozni. Nem lehet figyelmen kívül hagyni, hogy a kísérlet során a veszteség 25%-os volt, pedig csak négy-négy kulcsszót kellett megtalálni. A valóságban a kutatóknak keresés közben sokkal több és kevésbé meghatározott kulcsszóra kell figyelniük.*

Végül nem hanyagolható el a szubjektív szempont sem, mert a személyes szimpátia növeli az olvasó koncentráció képességét és csökkenti fáradtságát.

Az eredmények ismeretében megállapítható, hogy *lehetséges a tartalomjegyzékek elrendezésének javítása.* Ez azonban egy még szélesebb körű tanulmányt igényelne. A vizsgálatot azonban sokkal inkább speciálisan e célra szerkesztett tartalomjegyzékekkel kellene végezni, semmint a folyóiratokban már meglévővel.

*/KALLNER, H. – MODAN, M. etc.: Contents page format in scientific journals – effect on efficiency and ease of scanning = Methods of Information in Medicine, 16. köt. 2. sz. 1977. p. 106–110./*

(Novák István)

Az *1. és 2. táblázat* a következő oldalakon található.

| 14 tartalomjegyzék vizsgálati adatai<br><br>Tartalomjegyzék-tételek (eredeti méretben) |  | Az észre nem vett kulcsszavak száma személynként | Áttekintési sebesség személynként sec/100 címszó | Az áttekinthetőség minősítése során a közreműködők hány százaléka tekintette a tételt a két |             |
|--|--|--|--|---|-------------|
|  |  |  |  | legjobb   | legrosszabb |
|  |  |  |  | közé esőnek   |             |
| 1  | JAMES FORMAN and SVEN BRITTON. Heterogeneity of the effector cells in the cytotoxic reaction against allogeneic lymphoma cells. . . . . 369<br>SALLY H. ZIGMOND and JAMES G. HIRSCH. Leukocyte locomotion and chemotaxis. New methods  | 0,97   | 26,2   | -   | 83,3        |
| 2  | SAIMON GORDON, CAROLYN S. RIPPS, and ZANVIL COHN. The preparation and properties of macrophage-L cell hybrids. . . . . 1187<br>R. M. GORCZYNSKI, R. G. MILLER, and R. A. PHILLIPS. In vivo requirement for   | 0,74   | 29,9   | -   | 36,7        |
| 3  | M. H. LITCHFIELD and A. A. B. SWAN. Cyclohexylamine Production and Physiological Measurements in Subjects Ingesting Sodium Cyclamate. . . . . 535<br>W. A. DARLINGTON, R. D. PARTOS, and K. W. RATTS. Correlation of Cholinesterase Inhibition   | 0,98   | 16,7   | -   | -           |
| 4  | MAE S. WALTON, VIVIAN BECK BASTONE, and RONALD L. BARON. Subchronic Toxicity of Photo-dieldrin, A Photoelectrocomposition Product of Dieldrin . . . . . 62<br>LAURENCE M. CUMMINS and EUGENE T. KIMURA. Safety Evaluation of Selenium Sulfide Anti-  | 1,37   | 26,1   | -   | -           |
| 5  | Effect of Pantopaque myelography on cerebrospinal fluid fractions. DARWIN J. FERRY, JR., RONALD GOODING, JIM C. STANDEFER, and G. MICHAEL WIESE. . . . . 167<br>Experimental cerebral revascularization with autogenous grafts. JOSEPH C. MAROON, and R. M.  | 1,28   | 30,1   | 50,0  | -           |
| 6  | Language Disorder, Convulsive Disorder, and Electroencephalographic Abnormalities<br>Generoso Gascon, MD; David Victor, MD; Cesare T. Lombroso, MD, PhD;<br>and Harold Goodglass, PhD, Boston . . . . . 156<br>Speed of Decision-Making Processes in Patients With Unilateral Cerebral Disease   | 1,39   | 32,1   | 83,3  | -           |
| 7  | Cardiac performance and myocardial contractility after experimental mechanical ventricular assistance . . . . . 876<br>David B. Melvin, M.D., David M. Conkle, M.D., Arthur J. Roberts, M.D.,<br>and Edward B. Stinson, M.D., Bethesda, Md.<br>Correction of type B aortic arch interruption with ventricular and atrial   | 1,00   | 28,5   | 46,7  | -           |
| 8  | Imamura, N.: Evidence of Viral Implication in Experimental Leukemia Induced by N-Nitrosobutylurea in Mice . . . . . 47<br>Ono, T., Kurata, S., Wakabayashi, K., Sugawara, Y., Saito, M., and Ogawa, H.:  | 1,05   | 26,4   | 6,7   | 10,0        |
| 9  | 452 E. M. EVANS, J. M. WRIGGLESWORTH, K. BURDETT, and W. F. R. POVER. Studies on epithelial cells isolated from guinea pig small intestine<br>465 PÁL RÖHLICH, PER ANDERSON, and BÖRJE UVNÄS. Electron microscope ob-  | 0,89   | 28,8   | 6,7   | 20,0        |
| 10   | Are hypertrophic astrocytes a sufficient criterion of Evolution of diabetes mellitus in a case of Friedreich's ataxia B. I. JOFFE, I. SEGAL, and W. COOPER. . . . . page 484<br>perinatal telencephalic leucoencephalopathy? ALAN LEVITON and FLOYD H. GILLES. . . . . page 383<br>Synaptogenesis in cell cultures of neurons and Superior orbital fissure syndrome J. F. HALLPIKE. . . . . page 486 | 0,97   | 31,0   | 3,3   | 26,7        |
| 11   | The Effects of Attention, Stimulus Intensity, and Individual Differences on the Average Evoked Response. GAIL SCHECHTER and MONTE BUCHSBAUM . . . . . 3<br>Respiration Sinus Arrhythmia in Psychotic Children. LEONARD R. PIGGOTT, ALBERT F.   | 0,89   | 29,4   | -   | 3,3         |
| 12   | Respiratory insufficiency in patients with severe head injury. Kikushi Katsurada, M.D., Ryohei Yamada, M.D., Tsuyoshi Sugimoto, M.D., Osaka, Japan<br>Radiographic marker for aorticocoronary vein grafts. James W.  | 0,68   | 30,0   | 60,0  | -           |
| 13   | The Oxygen Dissociation Curve of Whole Blood . . . . . 377 Stig Berglund<br>Containing Haemoglobin Malmö<br>Venous Output of <sup>3</sup> H-Thymidine-Labelled Lymphocytes . . . . . 387 Ulf Ernström & Göran Sandberg   | 0,78   | 25,4   | 36,7  | -           |
| 14   | GIRKE, W., KOVAŘÍK, J.: Elektrophoretische Serum- und Liquoreiweiß-Untersuchungen bei funikulärer Spinalerkrankung . . . . . 347<br>Serum and Spinal Fluid Electrophoresis in Funicular Spinal Disease<br>LEHRL, S., DAUN, H., SCHMIDT, R.: Eine Abwandlung des HAWIE-Wort-  | 1,06   | 39,9   | -   | -           |

A vizsgált tartalomjegyzék-minták sorszámai a címalakok paraméterei szerint, és a paraméterek hatása az áttekinthetőségre

| A tételek sorszámai a vizsgált paraméterek szerint     |   | A paraméter hatása az áttekinthetőségre |  |   |
|--|---|---|--|---|
| Paraméterek  |   | A tétel sorszáma az 1. táblázatban      | Észre nem vett kulcsszavak száma                     | Az áttekinthetőség sebessége  |
| Betűméret  | kicsi<br>nagy   | 1<br>2                                  | Nincs hatás  | Kis betűméret növeli a sebességet   |
| Kihagyás a tételek között                              | nincs<br>van  | 3<br>4                                  | Kihagyás növeli az észre nem vett kulcsszavak számát | Nincs hatás   |
| Cím-szerző sorrend                                     | nincs tipográfiai kiemelés van tipográfiai kiemelés vastagabb betűtípussal nagyobb betűtípussal                         | 11<br>5,6<br>7                          | Nincs hatás  | Szerző – cím sorrend: az áttekinthetőség sebessége növekszik: a tipográfiai kiemelés hatástalan. Cím-szerző sorrend: nagyobb betűtípus előnyös a címhez |
| Szerző-cím sorrend                                     | nincs tipográfiai kiemelés van tipográfiai kiemelés vastagabb betűtípussal nagyobb betűtípussal                         | 3,4<br>8<br>9                           |  |   |
| Hasábformátum  | Cím és szerzők ugyanazon hasábban két keskeny hasáb egy széles hasáb egy keskeny hasáb<br>Cím és szerzők külön hasábban | 10<br>11<br>12<br>13                    | Nincs hatás  | Cím és szerző ugyanazon hasábban: a hasábszélességnek nincs hatása. Legjobbnak a 13. minta bizonyult: szerző külön hasábban                             |
| Az áttekinthetőség szempontjából irreleváns információ | Sok irreleváns információ<br>Irreleváns információ külön hasábban   | 14<br>13                                | Nincs hatás  | Irreleváns anyag jelentősen csökkenti a sebességet  |

\*\*\* \*\*

## FOLYÓIRATISMERTETÉS

Bemutatjuk a cseh könyvtárépítési, berendezési és műszaki fejlesztési folyóiratot, az Informace TÚK-ot.

A TÚK (Technické ústředí knihoven = Könyvtári Műszaki Központ) a prágai Állami Könyvtár egyik szervezeti egysége, amely – szerény előzményekből – 1973. január elsején alakult. Feladatai a következők:

1. A cseh könyvkiadás válogatott műveiről és a külföldi (főként szovjet) kézikönyvekről és monográfiákról nyomtatott katalóguscédulák szolgáltatása elsősorban a közművelődési és a kisebb szakkönyvtárak számára. 1976-ban a hetenkénti cédulakiadás keretében több mint 1500 sorozatban két milliót meghaladó cédulát, a kéthetenkénti kiadás keretében 920 sorozatban

több mint 600 ezer cédulát, a külföldi művek ajánlásának keretében pedig 74 sorozatban mintegy 70 ezer cédulát juttattak el a könyvtárakba. Ezzel párhuzamosan a TÚK szervezi a könyvtárakba kerülő művek könyvtári kötéssel és egyéb kiegészítésekkel való ellátását is.

2. Könyvtárépítési, berendezési és műszaki fejlesztési tanácsadás. 1973-ban a TÚK még csak 3 jelentősebb könyvtárépítési akcióról számolhatott be, 1976-ban pedig már 28-ról. A múlt évben a szolgáltatás megrendelői között kerekén 25%-ban voltak találhatók tudományos, felsőoktatási és szakkönyvtárak. A berendezési és műszaki fejlesztési funkcióit a TÚK az alkalmas gyártmányok felkutatásával, új gyártmányok kifejlesztésével, illetve termelésbe való bevezetésének