

071.  
**híradástechnika**

VOLUME XLIX.

**1998/7-8**

E 870  
FF  
8 000000 614797



**C** journal on  
communications  
**5** computers  
convergence  
contents  
companies

# JOURNAL ON C<sup>5</sup>

A PUBLICATION OF THE SCIENTIFIC SOCIETY FOR TELECOMMUNICATIONS, HUNGARY

SPONSORED BY

**Főszerkesztő / Editor in chief**  
SIMONYI ERNŐ

**Rovatvezetők / Senior editors**  
BARTOLITS ISTVÁN  
KOSÁRSZKY ANDRÁS  
TORMÁSI GYÖRGY  
TÓTH LÁSZLÓ  
ZSÓTÉR JENŐ

**Munkatársak / Editorial assistants**  
GÁMÁNNÉ MORVAY KATALIN  
HOLLÓ KATALIN  
LESNYIK KATALIN

**Szerkesztőbizottság / Editorial board**  
ZOMBORY LÁSZLÓ elnök / president  
ANTALNÉ ZÁKONYI MAGDOLNA  
BATTISTIG GYÖRGY  
BERCELI TIBOR  
BOTTKA SÁNDOR  
CSAPODI CSABA  
DROZDY GYÖZŐ  
GORDOS GÉZA  
GÖDÖR ÉVA  
KAZI KÁROLY  
PAP LÁSZLÓ  
SALLAI GYULA  
TÖLÖSI PÉTER

**Szerkesztőség / Editorial office**

HÍRADÁSTECHNIKA

Budapest, VI. Paulay E. u. 56. II.14/A.

Telefon: (361) 341-6421, (361) 325-9058

Fax: (361) 341-6421, (361) 325-9058

**Előfizetés / Orders to**

HÍRADÁSTECHNIKA/TYPOTEX

H-1024 Budapest, Retek u. 33-35.

Tel./Fax: (361) 316-3759

**Előfizetési díj**

Hazai közületi előfizetők részére

1 évre 9800,- Ft, egyes számok 1000,- Ft

Hazai egyéni előfizetők részére

1 évre 1600,- Ft, egyes számok 150,- Ft

**Subscription rates for foreign subscribers**

12 issues 100 USD, single copies 10 USD

Transfer should be made to the Hungarian Foreign Trade Bank

Budapest, 10300002-20321411-00003285

HÍRADÁSTECHNIKA megjelenik havonta magyar és angol nyelven.

Kiadja a TypoTeX Elektronikus Kiadó Kft. 1024 Budapest, Retek u. 33-35. Tel./Fax: 316-3759.

Felelős kiadó: Votisky Zsuzsa. Készült a Dabasi Jegyzetnyomdában.

JOURNAL ON C<sup>5</sup> is published monthly, in English and in Hungarian by TypoTeX Ltd.

H-1024 Budapest, Retek u. 33-35. Phone/Fax: (361) 316-3759. Publisher: Zsuzsa Votisky.

Type-setting by TypoTeX Ltd. Printed by Dabasi Jegyzetnyomda.

HU ISSN 0018-2028



Communication Authority, Hungary



**MOTOROLA**

**SIEMENS ERICSSON** 

**NOKIA**



antenna  
hungaria



# Nem vész el,



## és át sem alakul.

**Persze csak akkor, ha a General Parcel Hungary-re bízta!**



Nemzetközi cégünk, a **General Parcel** már Magyarországon is vállalja csomagok szakszerű szállítását versenyképes áron, garantáltan másnapi kézbesítéssel.

S hogy Önt bármikor tájékoztathassuk küldeménye pillanatnyi helyzetéről, létrehoztuk a legkorszerűbb, vonalkódalapú csomagkövető rendszerünket. Azon túl, hogy időgaranciával és értékbiztosítással szállítjuk küldeményeit, vállaljuk azok ellenértékének beszedését is.

A **General Parcel Hungary** szakszerű csomagkezelését csak a barátságos és rugalmas ügyintézője múlja felül.



# A Kapsch Intézményi Hálózatnak köszönhetően az információ behálózza az irodát.



LOWE | GKK

A gyors és problémamentes információtovábbítás jelentősége napról napra növekszik. Amire Önnek szüksége van, az egy, a kommunikációt leegyszerűsítő és tökéletes adatátvitelt biztosító műszaki rendszer.

A megoldás neve: Kapsch Intézményi Hálózat. A számítógépek, telefonok, nyomtatók, faxok és beszédüzenetrögzítők mind-mind ehhez az egyedi igényekre kidolgozott belső kommunikációs rend-

szerhez csatlakoznak.

A beszéd- és adatátvitelen kívül képek, videofelvételek és multimedia programok továbbíthatók gyorsan és pontosan: helyben, regionálisan és globálisan egyaránt. A Kapsch Intézményi Hálózatok termékcsalád a digitális irodai rendszerektől és az ISDN-től a rádióhálózatokig és adatrendszerekig terjed. A felhasznált technológiánál természetesen csak egy lehet fon-

tosabb: az Ön cége számára kifejlesztett, testreszabott szolgáltatás. Ha szeretne többet megtudni a Kapsch Intézményi Hálózatokról, már most beszéljen a Kapsch-sal: Kapsch Telecom Kft., 1113 Budapest, Bocskai út 77-79, tel: (1) 209-2110, fax: (1) 209-2111

 **KAPSCH**  
the communications company



50 years

*from the Telecommunications Scientific Society*

CONTENTS .....	1
Simonyi E.: <i>Installáld a WIN 98-at (angolul)</i> .....	2
C <sup>5</sup> Scanning: <i>The Near Future</i> .....	3
<b>Communications</b>	
Ladvánszky J.: <i>Kis nemlinearitású, széles sávú erősítők tervezésének néhány problémája</i> ...	7
Onódy P.: <i>Adaptív állapotváltozós szabályozó adaptív megfigyelővel</i> .....	11
<b>Computers</b>	
Csöndes T. és Kotnyek B.: <i>Konformancia tesztsorozatok optimalizálása</i> .....	19
Sandi M.: <i>A prototípuskészítés módszertana</i> .....	29
<b>Convergence</b>	
Heller K.: <i>A műsorelosztás és műsorszórás szabályai</i> .....	39
Garai L.: <i>A Híradástechnikai Tudományos Egyesület alapítása</i> .....	47
<b>Contents &amp; Distribution of Multimedia</b>	
A. Bak, R. Gál, T. Szabad: <i>Compressing still images using Wavelet transform</i> .....	50
<b>Companies</b>	
SUN Microsystems Hungary Kft.: <i>A Java platform</i> .....	59
Kerekes L.: <i>Munka-mátrixanalízis példák a távközlésben</i> .....	66

**Abstract:** In this issue 7 papers are presented. C<sup>5</sup> Scanning is mirroring some interesting claiming from the recent literature. Section **Communications** is represented by 2 contributions of scientific nature. Section **Computers** is comprised of 2 contributions on Conformance Test Optimisation and on the Methods of Prototype Developments. Section **Convergence** is formed by 2 contributions written on the EU regulations of converging media and telecom, and also on the origin of this 50 years old newspaper. Section **Contents** and distribution of multimedia is containing 1 contribution on still images processing using Wavelet transform. Section **Companies** is dealing with 2 contributions on the Sun's Java platform and also on the Matav experience how to analyse the productivity of telecommunications. In this issue 4 submitted papers of the 7 ones are scientifically evaluated by 4 senior reviewers. These papers were accepted by the reviewers as they are marked by the sign of  $\mathcal{L}$ .