

**INSTYTUT
ŁĄCZNOŚCI**

**PRZEGLĄD
DOKUMENTACYJNY
ŁĄCZNOŚCI**

seria A



1997

9

**PRZEGLĄD
DOKUMENTACYJNY
ŁĄCZNOŚCI**
seria A

ROK 37

INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI

NR 9 (349)

WARSZAWA 1997

Komitet Redakcyjny
doc. dr Marian Marciniak (redaktor naczelny)
doc. dr inż. Janusz Zygierewicz

Analizy dokumentacyjne
36830-36909

PL ISSN 0239-1392

Redaktor: mgr Krystyna Juszkiewicz
Skład komputerowy: techn. Janina Koc

Instytut Łączności, Ośrodek Informacji Naukowej i Normalizacji
ul. Szachowa 1, 04-894 Warszawa

SPIS TREŚCI

	Nr analiz
1. Rozwój telekomunikacji	36830-36833
2. Sieci telekomunikacyjne	36834-36855
3. Aparaty telefoniczne i elektroakustyka	36856
4. Systemy i urządzenia transmisji oraz przetwarzania danych	36857-36863
5. Radiokomunikacja	36864-36882
6. Łączność satelitarna	36883-36892
7. Łączność na falach optycznych	36893-36900
8. Zakłócenia i ich zwalczanie	36901-36903
9. Ekonomika telekomunikacji	36904
10. Prawo telekomunikacyjne	36905-36907
11. Usługi telekomunikacyjne	36908-36909

621.39"71"

Rozwój telekomunikacjiII.
niem.

Fahle R., Stanossek G.: Osteuropa: TK-Wachstumsmarkt. **Europa Wschodnia: rozwijający się rynek urządzeń telekomunikacyjnych.** Funkschau 1997 Nr 11 s. 37-39.

Porównano gęstość telekomunikacji w Europie Wschodniej z krajami Europy Zachodniej. Mimo liberalizacji (częściowej) operatorzy krajów Europy Wschodniej muszą pokonywać bariery rynkowe i walczyć z przeszkodami gospodarczymi: starymi i nowymi. Obserwuje się szybki wzrost telefonii bezprzewodowej, spowodowany brakami w sieci stacjonarnej. Scharakteryzowano rynki w poszczególnych krajach Europy Wschodniej (Węgry, Polska, Czechy), zestawiono potrzeby inwestycyjne (Polska znajduje się na trzecim miejscu po Rosji i Ukrainie) oraz stan deregulacji w sieciach stałych (w Polsce, Czechach, Rumunii i na Węgrzech). Porównano inwestycje poszczególnych firm zachodnich (na pierwszym miejscu jest niemiecki Telekom).

Borkowska Z.

36830

621.39"71"

Rozwój telekomunikacjiII.
ang.

NTT's R&D - Innovation toward the 21st century. **Jednostki badawczo-rozwojowe NTT - innowacje ukierunkowane na XXI wiek.** NTT Review 1997 Vol. 9 No. 1 s. 14-19, 3 rys.

Przedstawiono strategię NTT, dostosowaną do szybkiego rozwoju i różnicowania technologii, zorientowaną na promocję i czynne popieranie jednostek badawczo-rozwojowych. Wskazano kierunki badań, tj.: elektroniczne przekazywanie informacji, zawieranie transakcji handlowych i elektroniczny przepływ pieniędzy, sieci światłowodowe, megamedia. Opisano poszczególne aspekty polityki NTT, takie jak: tworzenie laboratoriów otwartych, budowa globalnego centrum badawczego społeczeństwa informatycznego, forum sieci światłowodowych, udział w projektach państwowych.

Borkowska Z.

36831

621.39"71"(438) **Rozwój telekomunikacji w Polsce** **IL**
 ang.

Poland's reform gains pace. **Polska reforma nabiera tempa.** Public Network Europe 1997 Vol. 7 No. 6 s. 53-56.

Zwrócono uwagę, że w Polsce sektor telekomunikacji był w gorszej sytuacji niż na Węgrzech czy w Czechach. Podkreślono jednak, że ostatnie działania świadczą, iż państwo traktuje poważnie reformę telekomunikacji, ale dużo jest jeszcze do zrobienia w celu przyciągnięcia inwestorów zagranicznych. Przedstawiono rządowy plan prywatyzacji TP SA oraz reformę sektora prowadzoną od 1990 r., reformy w Ministerstwie Łączności oraz prognozy na przyszłość.

Borkowska Z. 36832

621.39"71" **Rozwój telekomunikacji** **IL**
 niem.

Sprachkommunikation auf neuen Wegen. **Nowe drogi łączności mowy.** Nachr. Elektron. Telematik 1997 Jg. 51 H.6 s. 12-15.

Podjęto próbę odpowiedzi na pytanie: czy integracja informatyki z telekomunikacją (CTI), telefonia internetowa oraz Centrex stanowią zagrożenie dla urządzeń telekomunikacyjnych, których rola zostanie ograniczona wskutek rozwoju informatyki? Według autora artykułu, jest to spowodowane głównie możliwością telefonowania przez PC oraz stosowaniem taryfy miejscowej do rozmów z całym światem przez Internet. Podkreślono, że liberalizacja umożliwi wejście nowych operatorów i dalszą obniżkę taryf.

Borkowska Z. 36833

621.395.37

Sieci zintegrowane**IL**
niem.

ATM im teilnehmernahen Bereich. Teil 1: Drahtgebundene Telekommunikationsnetze. ATM tuż obok abonenta. Część 1. Sieć telekomunikacyjna przewodów metalowych. Ortamünder H. i in. Telekom-Prax. 1997 Bd. 74 Nr 6 s. 20-31, 15 rys. 3 tabl.

Przedstawiono zagadnienia abonenckich sieci dostępowych pod kątem przesyłania do terminalu abonenta sygnałów szerokopasmowych w technice takiej jak ATM. Omówiono konfigurację odniesienia dotyczącą dostępu abonenckiego w sieci B-ISDN, według zalecenia ITU-T/I.414. Podano warianty konfiguracji sieci dostępu do węzła ATM, niektóre usługi, w tym internetowe, które można zrealizować w tych sieciach. Opisano także stan standaryzacji oraz realizację usług szerokopasmowych w sieciach przewodowych miedzianych, za pomocą technik HDSL, ADSL i VDSL, a także w sieciach światłowodowych -APON - aktywnych pasywnych sieciach optycznych dostępowych do węzłów ATM.

Michna J.

36834

621.395.37

Sieci zintegrowane**IL**
niem.

Brüggenmann H. NIT - Methoden und Werkzeuge für ISDN-Netzintegrationstests. NIT - metody i narzędzia do testów integracyjnych sieci ISDN. Telekom-Prax. 1997 Bd. 74 Nr 6 s. 32-41, 13 rys. bibliogr. 1 poz.

Opisano koncepcję NIT - testów integracji sieci międzynarodowej ISDN. Omówiono narzędzia, języki i protokoły. Przedstawiono też struktury synchronizacji testów, rozkazy synchronizujące, konfigurację testów od końca do końca (punkt-punkt), węzeł-węzeł uruchomione ręcznie oraz pełnoautomatyczną konfigurację testową międzynarodowych sieci ISDN. Nawiązano do zaleceń ITU-T, dotyczących testowania protokołów ISDN-ISUP i DSS1.

Michna J.

36835

681.3.324

Sieci komputeroweIŁ.
niem.

Burgdorf F., Lunge D.: ISDN-TK Anlagen mit TAPI-Treiber. Verbindung mit Zukunft. **Urządzenia telekomunikacyjne ISDN z interfejsem TAPI. Łączność z przyszłością.** Nachr. Elektron. Telematik 1997 Jg. 51 H. 6 s. 18-19, 2 rys.

Zwrócono uwagę, że do tej pory brakowało w praktyce możliwości zintegrowania w świecie Windows PC znormalizowanego funkcjonowania urządzeń telekomunikacyjnych. Przedstawiono interfejs TAPI firmy Microsoft, który wydaje się spełniać założenia standardu. Podano jego historię, moment wprowadzenia i stan początkowy, obecne możliwości oraz granice stosowania. Opisano pojedyncze stanowisko i wielokrotne. Zaprezentowano rozwiązania sieciowe. Wskazano przykłady konkretnych zastosowań.

Borkowska Z.

36836

621.395.37

Sieci zintegrowaneIŁ.
niem.

Haase G.: Zelltests in ATM-Netzen. **Testy komórek w sieciach ATM.** Funkschau 1997 Nr 8 s. 52-57, 11 rys.

Przedstawiono koncepcję, zasady i układy pomiarów testowych komórek ATM w sieciach ATM. Podano specyfikację i definicje parametrów jakościowych QoS oraz algorytm generowania ciągów komórek testowych ATM. Omówiono metody pomiarów oraz klasy parametrów z punktu widzenia poziomu jakości.

Michna J.

36837

621.395.37

Sieci zintegrowaneII,
ang.

ITU/Com 3-3: Charging and accounting elements for ATM/B-ISDN. **Oplaty i rozliczenia w sieciach ATM/B-ISDN.** Geneva: ITU 1997, 8 s.

W dokumencie roboczym dokonano ogólnego przeglądu zagadnień opłat taryfikacyjnych i rozliczeń w sieciach ATM/B-ISDN. We wstępnym rozdziale zaprezentowano podstawowe charakterystyki techniki ATM oraz najogólniejszą charakterystykę usług B-ISDN - mianowicie usług interaktywnych i dystrybucyjnych. W następnych rozdziałach przedstawiono: analizę elementów usług ATM/B-ISDN, które są związane ze sprawami taryfikacji i rozliczeń, w tym zasoby w postaci wirtualnych połączeń skrośnych i kontenerów wirtualnych oferowanych jako połączenia typu półstałego; podstawowe usługi ATM transportowe, związane z zestawianiem połączeń oraz usługi transportowe szerokopasmowe typu "bez tworzenia drogi połączeniowej". Omówiono nowe pojęcie "kontraktu ruchowego", które z punktu widzenia użytkownika określa optymalne sformułowanie jego wymagań użytkowych, uwzględniających bieżące możliwości sieci ATM.

Michna J.

36838

654.153.4

Ruch telefoniczny międzynarodowyII,
ang.

ITU/Com 3-20: Recommendations of the informal expert group on international telecommunication settlements. **Zalecenia nieformalnej grupy ekspertów dotyczące zasad rozliczeń połączeń międzynarodowych.** Geneva: ITU 1997, 7 s.

W dokumencie roboczym zawarto tekst ogólnych zaleceń, dotyczących sposobu prowadzenia prac związanych z opracowaniem nowych, zreformowanych zasad rozliczeń za połączenia międzynarodowe, w obecnej sytuacji liberalizacji i otwarcia rynku telekomunikacyjnego na konkurencję. Podano sześć zasad przewodnich wyjściowych, porządkujących przystąpienie do szukania rozwiązań kwestii rozliczeń, z uwzględnieniem takich zagadnień, jak: równoważenie taryf, reformy cen, połączenia międzysieciowe, obowiązek świadczenia usług powszechnych podstawowych; z udziałem instytucji regulacyjnych, banków, operatorów telekomunikacyjnych. Omówiono harmonogram wprowadzania reform rozliczeń międzynarodowych, finansowania działań w okresie przechodzenia do ustalonych stawek racjonalnych.

Michna J.

36839

