



Statistics Processing in ITU

Esperanza C. Magpantay

magpantay@itu.int

Telecommunication Data and Statistics Unit (TDS)
Telecommunication Development Bureau (BDT)
International Telecommunication Union (ITU)



Topics



- ITU statistical obligation
- Staffing and functions
- Data collection and ICT Indicators
- Challenges
- Data storage and management of statistical data
- Data retrieval and dissemination
- Publications
- World Telecommunication Indicators Meeting



ITU Statistical Obligation

- As a United Nations agency, the ITU has an obligation to produce statistics covering its sector. This is in line with other specialized agencies that publish statistics covering their respective field of operations. This forms part of the global statistical system of the UN.
- Inside ITU, Resolution No. 8 (Istanbul, 2002) calls on the Director of the BDT *"...to survey countries and produce world and regional reports, in particular on...world telecommunication development."*



Staffing and functions



- We are a small team comprising 5 people (3 professionals and 2 support staff)
- Tasks include telecommunication/ICT statistics collection and verification, writing industry reports, answering queries and producing publications



Data collection



- Data dates back from 1960
- Data are collected for around 100 indicators for more than 200 countries and territories
- Data are collected by means of annual questionnaire
- Data providers are ministries, regulators, telecom operators
- Annual reports and industry analyses are consulted to check accuracy of data and fill missing data



ICT Indicators we collect

- i. Telephone Network
- ii. Mobile Services
- iii. Traffic
- iv. Staff
- v. Quality of Service
- vi. Tariffs
- vii. Revenue and Expense
- viii. Capital Expenditure
- ix. Broadcasting
- x. Information Technology



Challenges



- Not every country answers questionnaire
- More work to aggregate operators' data since the fall of monopoly
- Operators data or annual reports sometimes not available
- Newer ICT data hard to obtain from developing countries
- Not all national statistical agencies collect ICT statistics



Storage and Management of statistical data



- Data are stored using Microsoft Access in ITU Local Area Network (LAN)
- Data stored include:
 - annual numerical data (indicators)
 - industry/country operators' information (contact details, operators functions, short description, etc.)
- Updated regularly to cope with the fast changing ICT environment
 - New indicators added
 - "Old" indicators kept in the database for future use



Data Retrieval

Extract TS data

1 Series specifications 2 Query specification 3 Close Cancel

Click-select any fields below to start a list.

3 Select: 4 Select: 5 Select:

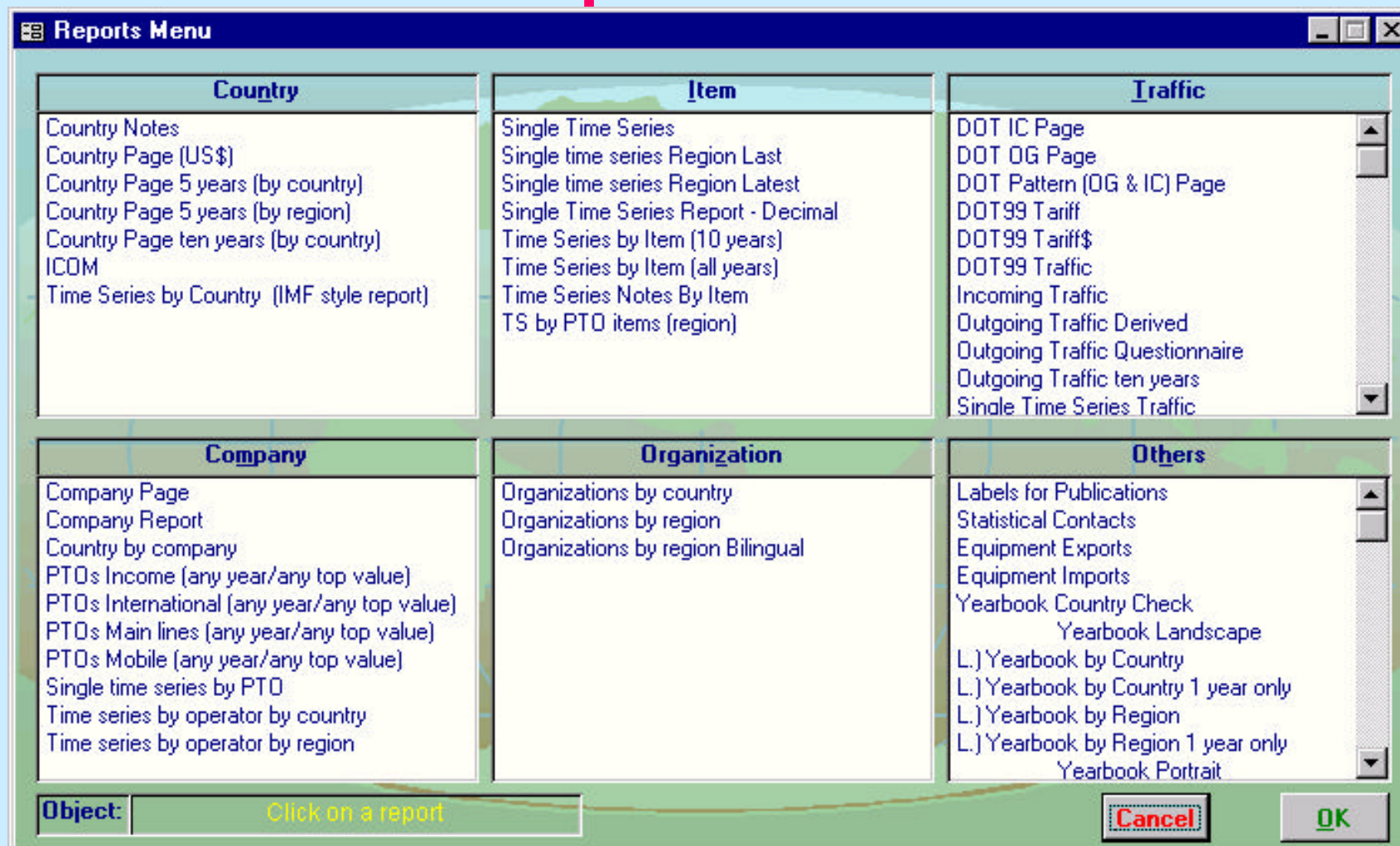
2002	ZAA	_Africa	i111	Telephone stations (sets)
2001	ZLA	_Americas	i1110	Number of local public switching exchanges
2000	ZAP	_Asia	i1111	Percentage of households with a telephone
1999	ZEU	_Europe	i1111c	Residential main lines per 100 households
1998	ZNA	_Pacific	i1111m	Percentage of households with a mobile phone
1997	ZWO	_World	i1112	Public payphones
1996	AFG	Afghanistan	i1112a	Coin-operated payphones
1995	ALB	Albania	i1112b	Card-operated payphones
1994	DZA	Algeria	i1112c	Public call offices
1993	ASM	American Samoa	i112	Main telephone lines in operation
1992	AND	Andorra	i1121	Main lines in largest city
1991	AGO	Angola	i1123	Main lines growth
1990	AIA	Anguilla	i112a	Analog main lines
1989	ATG	Antigua & Barbuda	i112t	Total telephone subscribers
1988	ARG	Argentina	i113	Main lines connected to PBX
1987	ARM	Armenia	i1131	Number of private branch exchanges (PBX)
1986	ABW	Aruba	i114	Percent of main lines connected to automatic exchanges
1985	ASC	Ascension	i1142	Percent of main lines connected to digital exchanges
1984	AUC	Australia	i1143	Percent of main lines connected to digital exchanges

Years Countries Time series

- Using MS ACCESS application, we can:
 - Query/ extract data depending on users needs



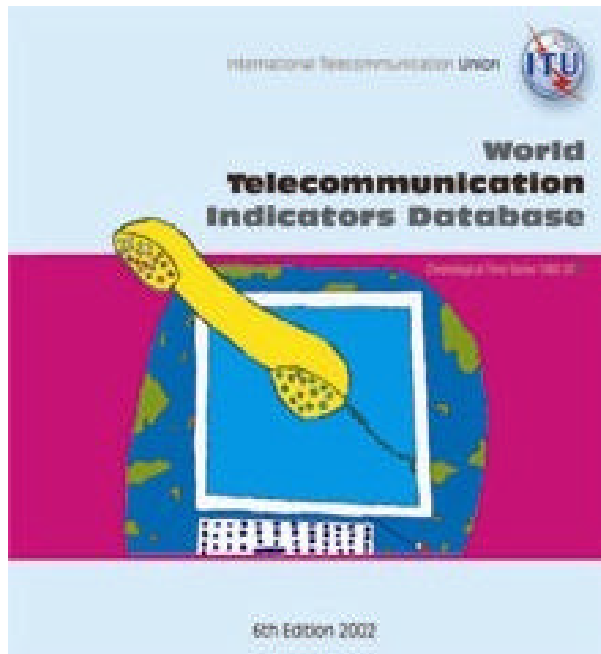
Data presentation



- Reports either by indicator, by country, by region and by operator can be generated using above window.



Data dissemination



World Telecommunication Indicators Database, 6th edition **JUST RELEASED!!!**

- World Telecommunication Indicators Database
 - Runs on Windows PC
 - Available in CD-ROM format and on-line download (one-time or annual subscription)
 - Updated every 3 months
 - Contains data from 1960, 1965, 1970 and annually from 1975 until 2001
 - Data for more than 200 countries and 80 telecommunication/ICT statistics



World Telecommunication Indicators

Win*STARS v4.2: ITU World Telecommunication Indicators 2002

File Edit View Format Options Help Information

Query Result Map Tables ?

Select: Countries Series **Years** Show Data

209 of 209 countries/groups selected

Afghanistan
Albania
Algeria
American Samoa
Andorra
Angola
Antigua and Barbuda
Argentina
Armenia

42 of 42 years selected

1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001

85 of 85 series selected

% automatic main lines
% digital main lines
% of main lines in urban areas
% residential main lines
Annual telecommunication investment
Annual telecommunication investment (US\$)
Average annual exchange rate per US\$
Business telephone connection charge
Business telephone connection charge (US\$)
Business telephone monthly subscription
Business telephone monthly subscription (US\$)

Availability

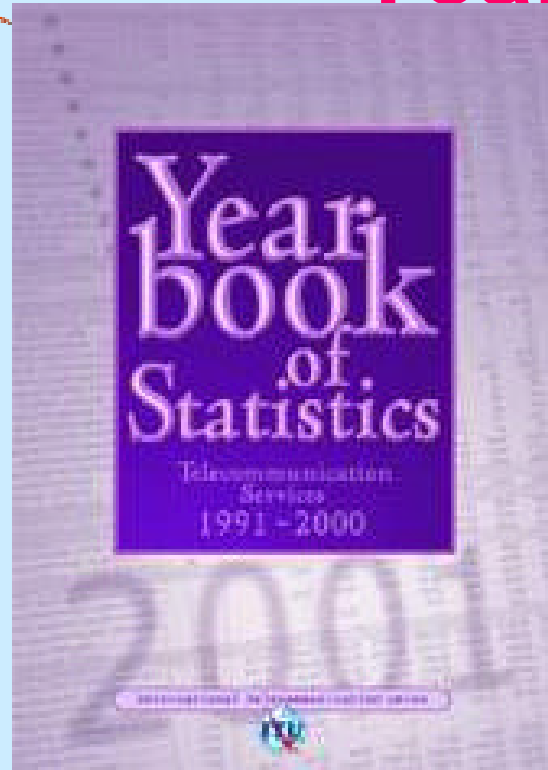


Other forms of dissemination

- ITU Statistical Publications
- Free statistics published in our ICT website for basic indicators, cellular subscribers, information technology and data for top operators (<http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/>)
- Request made by users either by phone, fax or email



Yearbook of Statistics



Yearbook of Statistics Telecommunication Services 1991-2000

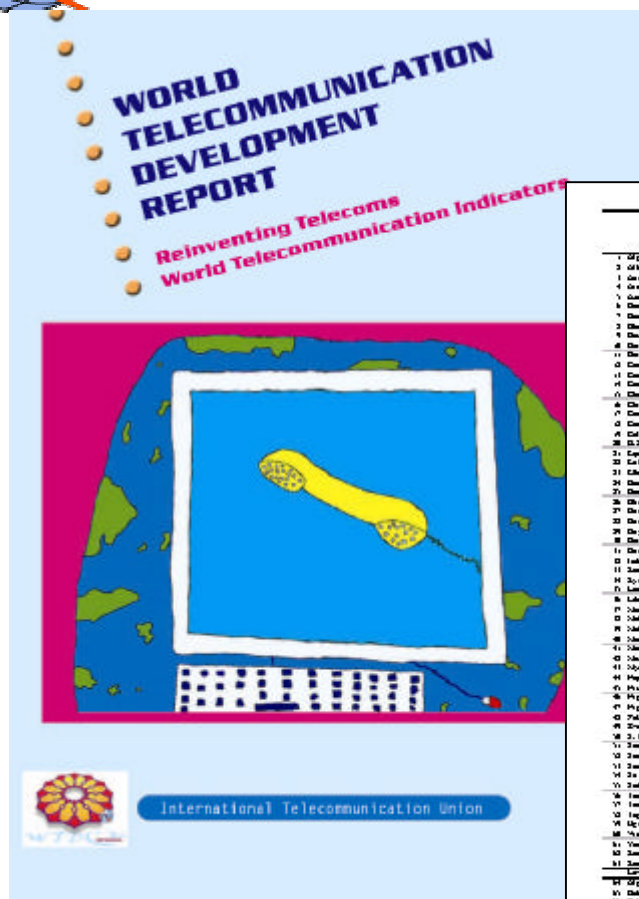
- First Statistical Yearbook issued 40 years ago
 - Published towards the end of each year
 - Containing country pages for around 180 countries
 - Each country page contains data for 10 years
 - Latest edition contains data until 2000
 - Available in paper and electronic (PDF) format.

Table 1: Statistical data from the Yearbook of Statistics, Telecommunication Services, 1991-2000. The table displays various telecommunication indicators for different countries and regions, including fixed and mobile telephone services, radio and television broadcasting, and postal services. The data is presented in a structured format with columns for the indicator, the year, and the value.

Indicator	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Fixed telephone services (thousands of lines)	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
Mobile telephone services (thousands of lines)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Radio and television broadcasting (thousands of sets)	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
Postal services (thousands of letters)	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145



World Telecommunication Development Report



- 6th Edition specifically prepared for WTDC-02 in Istanbul
- Published every 2 years
- Contains analysis and highlights
- Contains latest telecommunication/ICT indicators for around 200 countries
- Available in paper and electronic (PDF) format.

	2000				1999				1998				1997				1996				1995				1994				1993				1992				1991				1990				1989				1988				1987				1986				1985				1984				1983				1982				1981				1980				1979				1978				1977				1976				1975				1974				1973				1972				1971				1970				1969				1968				1967				1966				1965				1964				1963				1962				1961				1960				1959				1958				1957				1956				1955				1954				1953				1952				1951				1950				1949				1948				1947				1946				1945				1944				1943				1942				1941				1940				1939				1938				1937				1936				1935				1934				1933				1932				1931				1930				1929				1928				1927				1926				1925				1924				1923				1922				1921				1920				1919				1918				1917				1916				1915				1914				1913				1912				1911				1910				1909				1908				1907				1906				1905				1904				1903				1902				1901				1900				1899				1898				1897				1896				1895				1894				1893				1892				1891				1890				1889				1888				1887				1886				1885				1884				1883				1882				1881				1880				1879				1878				1877				1876				1875				1874				1873				1872				1871				1870				1869				1868				1867				1866				1865				1864				1863				1862				1861				1860				1859				1858				1857				1856				1855				1854				1853				1852				1851				1850				1849				1848				1847				1846				1845				1844				1843				1842				1841				1840				1839				1838				1837				1836				1835				1834				1833				1832				1831				1830				1829				1828				1827				1826				1825				1824				1823				1822				1821				1820				1819				1818				1817				1816				1815				1814				1813				1812				1811				1810				1809				1808				1807				1806				1805				1804				1803				1802				1801				1800				1799				1798				1797				1796				1795				1794				1793				1792				1791				1790				1789				1788				1787				1786				1785				1784				1783				1782				1781				1780				1779				1778				1777				1776				1775				1774				1773				1772				1771				1770				1769				1768				1767				1766				1765				1764				1763				1762				1761				1760				1759				1758				1757				1756				1755				1754				1753				1752				1751				1750				1749				1748				1747				1746				1745				1744				1743				1742				1741				1740				1739				1738				1737				1736				1735				1734				1733				1732				1731				1730				1729				1728				1727				1726				1725				1724				1723				1722				1721				1720				1719				1718				1717				1716				1715				1714				1713				1712				1711				1710				1709				1708				1707				1706				1705				1704				1703				1702				1701				1700				1699				1698				1697				1696				1695				1694				1693				1692				1691				1690				1689				1688				1687				1686				1685				1684				1683				1682				1681				1680				1679				1678				1677				1676				1675				1674				1673				1672				1671				1670				1669				1668				1667				1666				1665				1664				1663				1662				1661				1660				1659				1658				1657				1656				1655				1654				1653				1652				1651				1650				1649				1648				1647				1646				1645				1644				1643				1642				1641				1640				1639				1638				1637				1636				1635				1634				1633				1632				1631				1630				1629				1628				1627				1626				1625				1624				1623				1622				1621				1620				1619				1618				1617				1616				1615				1614				1613				1612				1611				1610				1609				1608				1607				1606				1605				1604				1603				1602				1601				1600				1599				1598				1597				1596				1595				1594				1593				1592				1591				1590				1589				1588				1587				1586				1585				1584				1583				1582				1581				1580				1579				1578				1577				1576				1575				1574				1573				1572				1571				1570				1569				1568				1567				1566				1565				1564				1563				1562				1561				1560				1559				1558				1557				1556				1555				1554				1553				1552				1551				1550				1549				1548				1547				1546				1545				1544				1543				1542				1541				1540				1539				1538				1537				1536				1535				1534				1533				1532				1531				1530				1529				1528				1527				1526				1525				1524				1523				1522				1521				1520				1519				1518				1517				1516				1515				1514				1513				1512				1511				1510				1509				1508				1507				1506				1505				1504				1503				1502				1501				1500				1499				1498				1497				1496				1495				1494				1493				1492				1491				1490				1489				1488				1487				1486				1485				1484				1483				1482				1481				1480				1479				1478				1477				1476				1475				1474				1473				1472				1471				1470				1469				1468				1467				1466				1465				1464				1463				1462				1461				1460				1459				1458				1457				1456				1455				1454				1453				1452				1451				1450				1449				1448				1447				1446				1445				1444				1443				1442				1441				1440				1439				1438				1437				1436				1435				1434				1433				1432				1431				1430				1429				1428				1427				1426				1425				1424				1423				1422				1421				1420				1419				1418				1417				1416				1415				1414				1413				1412				1411				1410				1409				1408				1407				1406				1405				1404				1403				1402				1401				1400				1399				1398				1397				1396				1395				1394				1393				1392				1391				1390				1389				1388				1387				1386				1385				1384				1383				1382				1381				1380				1379				1378				1377				1376				1375				1374				1373				1372				1371				1370				1369				1368				1367				1366				1365				1364				1363				1362				1361				1360				1359				1358				1357				1356				1355				1354				1353				1352				1351				1350				1349				1348				1347				1346				1345				1344				1343				1342				1341				1340				1339				1338				1337				1336				1335				1334				1333				1332				1331				1330				1329				1328				1327				1326				1325				1324				1323				1322				1321				1320				1319				1318				1317				1316				1315				1314				1313				1312				1311				1310				1309				1308				1307				1306				1305				1304				1303				1302				1301				1300				1299				1298				1297				1296				1295				1294				1293				1292				1291				1290				1289				1288				1287				1286				1285				1284				1283				1282				1281				1280				1279				1278				1277				1276				1275				1274				1273				1272				1271				1270				1269				1268				1267				1266				1265				1264				1263				1262				1261				1260				1259				1258				1257				1256				1255				1254				1253				1252				1251				1250				1249				1248				1247				1246				1245				1244				1243				1242				1241				1240				1239				1238				1237				1236				1235				1234				1233				1232				1231				1230				1229				1228				1227				1226				1225				1224				1223				1222				1221				1220				1219				1218				1217				1216				1215				1214				1213				1212				1211				1210				1209				1208				1207				1206				1205				1204				1203				1202				1201				1200				1199				1198				1197				1196				1195				1194				1193				1192				1191				1190				1189				1188				1187				1186				1185				1184				1183				1182				1181				1180				1179				1178				1177				1176				1175				1174				1173				1172				1171				1170				1169				1168				1167				1166				1165				1164				1163				1162				1161				1160				1159				1158				1157				1156				1155				1154				1153				1152				1151				1150				1149				1148				1147				1146				1145				1144				1143				1142				1141				1140				1139				1138				1137				1136				1135				1134				1133				1132				1131				1130				1129				1128				1127				1126				1125				1124				1123				1122				1121				1120				1119				1118				1117				1116				1115				1114				1113				1112				1111				1110				1109				1108				1107				1106				1105				1104				1103				1102				1101				1100				1099				1098				1097				1096				1095				1094				1093				1092				1091				1090				1089				1088				1087				1086				1085				1084				1083				1082				1081				1080				1079				1078				1077				1076				1075				1074				1073				1072				1071				1070				1069				1068				1067				1066				1065				1064				1063				1062				1061				1060				1059				1058				1057				1056				1055				1054				1053				1052				1051				1050				1049				1048				1047				1046				1045				1044				1043				1042				1041				1040				1039				1038				1037				1036				1035				1034				1033				1032				1031				1030				1029				1028				1027				1026				1025				1024				1023				1022				1021				1020				1019				1018				1017				1016				1015				1014				1013				1012				1011				1010				1009				1008				1007				1006				1005				1004				1003				1002				1001				1000				999				998			
--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--	--



Regional Publications



- Regional Telecommunication Indicators
 - Specifically prepared for regional Telecom events
 - Contains 3 parts: Overview, regional statistics and directory of telecommunication operators
 - Asia Pacific Telecommunication Indicators 2002 will be released in Telecom Asia 2002



World Telecommunication Indicators Meeting

- October 23-25, 2002 in Geneva
- Intended for Telecom Ministries, regulatory agencies, national statistical agencies, users of ICT statistics
- Agenda:
 - Telecommunication/ICT Indicators and Gender
 - Telecommunication/ICT Indicators and the Millennium Development Goals and the World Summit for the Information Society (WSIS)
 - Telecommunication/ICT Indicators for Regulators and National Statistical Offices
 - Telecommunication/ICT Indicators Handbook
 - Telecommunication/ICT Indicators Developments and coordination
- <http://www.itu.int/ITU-D/ict/WICT02/index.html>



Thank You.