

TUDOMÁNYOS ÉLET

Az IFIP (Nemzetközi Információfeldolgozási Szövetség) tevékenysége

Az IFIP (International Federation for Information Processing) 1959-ben alakult. Jelenleg a Szövetségben 35 ország foglal helyet. Minden országot csak egy szakmai szervezet képviselhet teljes jogú tagként. Az IFIP magyarországi tagszervezete a Neumann János Számítógéptudományi Társaság.

Az IFIP *célkitűzései* a következők:

- a számítógép-tudományok és technológia fejlesztése,
- az információfeldolgozás területén létrejött nemzetközi együttműködés elősegítése,
- az információfeldolgozással kapcsolatos kutatás, fejlesztés és alkalmazás ösztönzése,
- a számítástechnikával kapcsolatos ismeretanyag terjesztése,
- a számítástechnikai oktatás segítése.

Szervezeti felépítés

Az IFIP legfőbb szerve a közgyűlés, amely évente egyszer ül össze. Ebben minden tagszervezetet egy személy képvisel. A közgyűlés dönt valamennyi fontosabb kérdésben. Ilyenek például az általános irányvonal, a tevékenységek programja, a tagfelvétel, a választás és a költségvetés. Az IFIP operatív irányítását a Tanács gyakorolja; napi tevékenységét pedig a Titkárság végzi, melynek székhelye Genfben van.

Az IFIP nemzetközi kapcsolatai

Az IFIP az UNESCO égisze alatt létesült és azóta is hivatalos kapcsolatban van az UNESCO-val. Hivatalos összeköttetésben áll az Egészségügyi Világszervezettel és az ENSZ más szervezeteivel is. Az IFIP négy testvér-szövetséggel, az AICA-val, az IFAC-al az IFORS-al és az IMEKO-val együtt megalapította a FIACC-ot, az „Öt Nemzetközi Szövetség Együttműködési Bizottság”-át, amely tapasztalatsere fórum, és koordinációs lehetőséget nyújt. Ezen kívül az IFIP állandó kapcsolatot tart tanácsadói minőségben a CCITT-vel (Nemzetközi Távirati és Távbeszélő Konzultatív Bizottság), valamint az ICSU-val (Tudományos Egyesületek Nemzetközi Tanácsa).

Az IFIP szakmai bizottságai

Az IFIP tevékenységének vitelére szakmai bizottságokat (TC) és munkacsoportokat (WG) működtet. Ezek a következők:

— *TC 1* Terminológiai bizottság

WG 1.1 A munkacsoport feladata az IFIP—ICC információfeldolgozási szótár második kiadásának előkészítése, figyelembevételével az ebben a témakörben bekövetkezett változásokat.

— *TC 2* Programozási problémákkal foglalkozó bizottság. Munkájában egyrészt a programozási alapelvek és technikák koncepciója, osztályozása és leírása, másrészt a magas-szintű programnyelvek tanulmányozása, harmadrészt a kiegészítő programtechnikák meghatározása, tanulmányozása és specifikálása áll előtérben.

WG 2.1 A munkacsoport szakterülete az ALGOL programozási nyelv, és pedig az ALGOL 60 folyamatos bevezetése és az ALGOL 68 kifejlesztése.

WG 2.2 A munkacsoport a programozási koncepciók kifejlesztésével, formális modellekkel, problémák meghatározásával foglalkozik és oktatási segítséget ad.

WG 2.3 A munkacsoport a programozási metodikával foglalkozik abból a szempontból, hogy milyen formában segíthető elő a programozók készségének növelése annak érdekében, hogy képesek legyenek a programokat egészében összeállítani. Vizsgálják a programok megbízhatóságának, adaptálhatóságának, helyességük kipróbálásának, struktúrájának, a programok összeállításának kérdéseit.

WG 2.4 A munkacsoport feladata a gépre orientált magasszintű programnyelvek területén az információcsere biztosítása.

—*TC 3*

A számítástechnikai oktatás problémáival foglalkozó bizottság. E bizottság különös figyelemmel van az „oktatók oktatására”, valamint a fejlődő országok igényeire. Olyan anyagok létrehozására törekszik, amelyek a számítástechnikai kultúra elterjesztését segítik elő.

WG 3.1 A munkacsoport a középfokú oktatás problematikájával foglalkozik, különös tekintettel a fejlődő országokra. Elősegíti a nemzetközi oktató-cserét és oktatási anyagok biztosítását a középiskolák számára. Előmozdítja a CAI (computer-assisted instruction) területén folyó tevékenységeket.

WG 3.2 A munkacsoport feladata oktatási szemináriumok szervezése. Biztosítja a kísérleti szemináriumok megtartását és ezek anyagának kellő dokumentálását.

WG 3.3 A munkacsoport feladata a számítógépek oktató jellegű használatának elősegítése, az itt felhalmozott tapasztalatok kicserélésének ösztönzése.

WG 3.4 A munkacsoport feladata az információfeldolgozással kapcsolatos felsőfokú szakmai oktatás elősegítése. Véleményt alkot és javaslatokat tesz az alkalmazott tantervekről, újabb tanfolyamokra vonatkozó elképzeléseket dolgoz ki stb.

—*TC 4* Az orvostudományi oktatás, kutatás és gyakorlat ösztönzésével és fejlesztésével foglalkozó bizottság.

Figyelme az orvostudományi adatfeldolgozás problémáira, a számítógép által támogatott diagnosztikai módszerekre, az orvostudományban alkalmazott matematikai módszerekre stb. terjed ki.

WG 4.1 A munkacsoport az orvosok és kisegítő személyzet számítástechnikai oktatásával foglalkozik, szorosan együttműködve a TC 3 bizottsággal.

WG 4.2 A munkacsoport az orvostudományi információk felhasználásában alkalmazott input-output eljárási követelmények megállapítását és alkalmazását tekinti feladatának.

WG 4.3 A munkacsoport feladata az EKG elemző programok kipróbálásának és alkalmazásának elterjesztése, valamint az ezzel kapcsolatos elemző módszerek kidolgozása.

—*TC 5* A számítógépeknek technológiában való felhasználásával foglalkozó bizottság.

A bizottság feladata a számítógépek technológiai felhasználásáról szóló információ cseréjének előmozdítása és összehangolása. A bizottság foglalkozik a számítógép felhasználásával a gyártásirányítás, tervezés, közlekedés irányítása stb. területén.

WG 5.1 A munkacsoport a szállítási rendszerek működtetésének problémáival foglalkozik.

WG 5.2 A munkacsoport feladata a számítógépre alapozott tervezés elősegítése, az ezzel kapcsolatos adatbázis, software program-nyelvek problematikája.

WG 5.3 A munkacsoport célja a számítógép felhasználásának elterjesztése oly területeken, amelyekben a részekre bontott gyártásmód a jellemző (pl. repülőgép-gyártás).

WG 5.4 A munkacsoport tevékenysége a számítástechnikai berendezések, a perifériák és a software maximális egységesítésének és standardizálásának elősegítésére, a standard software és hardware technikák kifejlesztésére irányul.

—*TC 6* Az adattovábbítással foglalkozó bizottság.

Feladata az adattovábbítással kapcsolatos információcsere elősegítése és a hivatalos kapcsolatok kialakítása az ilyen jellegű feladatokkal foglalkozó egyéb nemzetközi szervezetekkel (CCITT, CEPT, IEEE, ISO, ECMA). A bizottság foglalkozik a nemzeti és nemzetközi adatkommunikációs hálózatokkal, tervekkel, berendezésekkel és nagyhálózatos rendszerek kérdéseivel.

WG 6.1 A munkacsoport a különböző országokban tervezés alatt álló programcsomagcseres rendszerű számítógép-hálózatok működésével kapcsolatos problémákat tanulmányozza. A végső cél a lehetőségek technikai jellemzőinek és a működési eljárásoknak a meghatározása, amelyek lehetővé teszik az ilyen számítógép-hálózatok összekapcsolását.

—*TC 7* Az optimalizálási problémákkal foglalkozó bizottság.

A bizottság a különböző területeken jelentkező optimalizálási problémák számítástechnikai vetületeinek tisztázását, az ezzel kapcsolatos információcserét kívánja elősegí-

teni. Támogatja az interdiszciplináris tevékenységet az olyan optimalizálási problémák megoldásával kapcsolatban, amelyek a közgazdaságtan, a környezetvédelem, a meteorológia stb. területén merülnek fel. A bizottság kapcsolatot tart fenn a Nemzetközi Matematikai Egyesülettel is az érintett területeken.

WG 7.1 A munkacsoport modellezési és szimulációs problémákkal foglalkozik, az ezekkel kapcsolatos metodikát, szimulációs nyelveket stb. tanulmányozza.

WG 7.2 A munkacsoport szakterülete a számítástechnika alkalmazása a mechanika, a közgazdaságtan, a geofizika stb. disztributív rendszereiben.

WG 7.3 A munkacsoport feladatként tűzte ki a számítógépek teljesítményének és költségeinek analizálása és optimalizálása terén folyó tevékenységnek különböző elemzések elvégzésével való javítását.

Az *IAG* az IFIP legtöbb tevékenységet felölelő szervezete, speciális bizottsága. Feladatköre az adatfeldolgozás területére terjed ki. Annyiban van különleges helyzete az IFIP-en belül, hogy külön tagsága van: a különböző vállalatok jogi tagként az *IAG*-ba beléphetnek.

Magyarország részvétele az IFIP-ben

Magyarország hivatalosan 1966 óta tagja az IFIP-nek (az előző években csupán megfigyelőként vett részt). A Neumann János Társaságon keresztül a magyar képviselők több bizottságban és munkacsoportban tevékeny részt vállaltak, illetve vállalnak. Az IFIP-nek több rendezvénye volt Magyarországon, így egy 6 hónapos nemzetközi információfeldolgozási szeminárium a fejlődő országok szakemberei számára 1968-ban, kelet-európai számítógép oktatási konferencia 1970-ben, PROLAMAT konferencia 1973-ban.

A Neumann János Számítógéptudományi Társaság 1975 őszére tervezi — az IFIP közgyűlésének jóváhagyása alapján — a „Kisszámítógépes software problémák” e. konferencia megszervezését.

KÁDÁR IVÁN