**Kozma László**

**Főbb jellemzők:**

* Született: 1902. november 28. Miskolcon
* Elhunyt: 1983. november 9. (80 évesen) Budapest
* Magyar állampolgár volt
* Foglalkozása: villamosmérnök, egyetemi oktató
* Kitüntetései: Kossuth-díj (1948), Puskás Tivadar-díj (1960, 1975), Computer Pioneer Awards (1996)

A Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja. Munkássága kiemelkedő jelentőségű a távközlekedés automatizálásában, elméleti és gyakorlati kérdéseinek tisztázása terén. Nevéhez fűződik az első magyarországi digitális számítógép (1957).

**Életútja:**

Született Kozma Móric és Fischer Cecília gyermekeként. Középiskoláit **Szolnokon** végezte el, ezt követően a budapesti József Műegyetemre jelentkezett, de zsidó származása miatt és a *numerus clausus* rendelkezése értelmében felvételét elutasították. 1921-ben az **újpesti Egyesült Izzónál** helyezkedett el villanyszerelőként. Munkahelye anyagi támogatásával 1925-től a **brnói német műegyetemen** végzett egyetemi tanulmányokat, villamosmérnöki oklevelét is itt szerezte meg 1930-ban. Még ugyanebben az évben az **American Telephone and Telegraph Company antwerpeni** mérnöki irodájában kapott állást, később a telefontársaság kutató laboratóriumának fejlesztőmérnöke lett. A Belgiumot megszálló német csapatok és a nyomukban berendezkedő náci hatóságok nyomására 1942-ben állásából elbocsátották. 1942-ben visszatért Magyarországra, s az **Egyesült Izzó rádiócső-mérési osztályának** műszerészeként helyezkedett el. 1944-ben előbb munkaszolgálatra hívták be, majd Mauthausenbe deportálták. Megromlott egészségi állapottal tért haza 1945 augusztusában. A **budapesti Standard Villamossági Rt. telefon mérnöki osztályán** kapott főmérnöki munkát, feladata az országos telefon berendezések tervezési munkálatainak irányítása volt. 1948-ban a gyár műszaki igazgatójává nevezték ki, egyidejűleg a **budapesti Állami Műszaki Főiskola** tanára lett. 1949-ben átvette a **Budapesti Műszaki Egyetem vezetékes híradástechnikai tanszékének** vezetését, de az év végén a Standard-ügy kapcsán, koholt vádak alapján letartóztatták. 1950-ben tizenöt éves börtönbüntetésre ítélték, s 1952-től a budapesti gyűjtőfogházban rabokból létrehozott mérnöki iroda tagja volt. 1954-ben amnesztiával szabadult, de teljes körű rehabilitációjára csak 1989-ben került sor. 1955-től 1972-es nyugdíjazásáig ismét a Budapesti Műszaki Egyetemen tanított, 1960 és 1963 között a villamosmérnöki kar dékáni tisztét is betöltötte.

**Munkássága:**

Elsősorban a távbeszélő-hálózati kapcsolástechnika automatizálásának kérdéseivel foglalkozott. Belgiumban töltött évei során telefon berendezésekkel, áramkörökkel és számítógépekkel kapcsolatos társszerzője volt, emellett közreműködött a belgiumi, hollandiai, svájci és olaszországi automatikus telefonközpontok és távbeszélő-hálózatok tervezésében. A második világháborút követően mérnökként részt vett a magyarországi telefonhálózat újjáépítésében, majd a hálózat fejlesztésére, forgalmi méretezésére és a crossbar technika bevezetésére vonatkozó több mérnöki tervet és javaslatot dolgozott ki.

Már az 1930-as években tervezett decimális kalkulátor berendezést, voltaképpen jelfogós elektromechanikus számítógépet, az 1950-es évektől aztán a **Magyar Tudományos Akadémia támogatásával** foglalkozhatott számítógépek tervezésével. **Werner János** és **Frajka Béla** segítségével 1957-ben Magyarországon elsőként állított üzembe programvezérelt (de az utasításokat nem tároló), bináris digitális számítógépet, amelynek a **MESZ I** (Műszaki Egyetem Első Digitális Számológépe) nevet adta. Ez a három szekrényben elhelyezett, mintegy 600–800 wattos fogyasztású automata kétezer elektromágneses jelfogóból épült fel, s a bebillentyűzött adatok feldolgozását egy lyukkártyán tárolt program végezte el, majd az eredményt egy elektromosan vezérelt billentyűzet írta ki. A MESZ I egyetemi oktatáson kívüli használatára már nem került sor, mert 1959-ben Magyarországon is megjelent az első elektroncsöves számítógép. 1964-ben azonban Kozma a MESZ I továbbfejlesztésével elkészítette az első magyarországi nyelvstatisztikai automatát, amely lyukszalagos adatbevitel útján nyolcvan különböző statisztikai feladat egyidejű megoldására volt alkalmas.

Oktatásszervezői munkássága szintén kiemelkedő volt, dekánként korszerűsítette a villamosmérnöki képzés tantervét, s szervezőmunkájának köszönhetően létesült a Budapest Műszaki Egyetemen az elektronikai technológiai szak. Frajka Bélával közösen írt távközlés-technikai jegyzete az 1960-as–1970-es évek mérnökképzésének meghatározó alapvetése volt.

**Találmányai és művei:**

* MESZ I
* távbeszélő-hálózati kapcsolástechnika automatizálása
* Tankönyvek készítése
* Híradástechnika

Forrás: [Kozma László (villamosmérnök) – Wikipédia](https://hu.wikipedia.org/wiki/Kozma_L%C3%A1szl%C3%B3_(villamosm%C3%A9rn%C3%B6k))