



**FAKULTA  
ELEKTROTECHNICKÁ  
ČVUT V PRAZE**

80. léta

# REÁLNÝ SOCIALISMUS U KONCE S DECHEM

S nástupem miniaturizace a integrace elektrických obvodů se v rámci elektroniky vymezuje oblast mikroelektroniky. Na FEL byl proto v r. 1969 zaveden stejnojmenný předmět v rozsahu 5+7 v čele s J. Foitem. V r. 1977 se vedoucím kat. mikroelektroniky stal prof. Milan Kubát. Z podnětu doc. Foita byl spuštěn „Realizační projekt mikroelektroniky“, ve kterém také mj. byla zapojena katedra elektrotechnologie v čele s prof. Čahou. Nejdůležitějšími prvky projektu byly dva iontové implantátory; projekt měl umožnit studentům i výzkumníkům realizovat integrovaný obvod doslova „od A až do Z“, navíc za použití plnohodnotných soudobých technologií. S ohledem na politicko-ekonomické změny a odchod vedoucích osobností po r. 1989 bylo od realizace druhé etapy projektu upuštěno.

V současné době katedra mikroelektroniky provádí nejen výuku, ale i výzkum jak v elektronice obecně, tak i mikroelektronice a v poslední době zejména nanoelektronice. Jde tu jak o struktury a funkci součástek jako takových, ale i o širší aplikace v nejrůznějších oborech.

**MIKROELEKTRONIKA**



Pracoviště s iontovým implantátorem.

Reálný socialismus v podobě konzumního stylu života prezentovala KSČ jako výdobytek socialismu. Nevyvracela, že se ještě nejedná o zcela dokonalý systém, ale rozhodně je to „to nejlepší, co mohou lidé od života chtít“. Forma „stranického vládnutí“ – specifická konstelace moci a způsob jejího užívání v rukou KSČ od roku 1948 – trvala až do jeho konce v roce 1989. Režim tudíž neváhal použít násilí, jak se ukázalo během tzv. Palachova týdne v lednu 1989 i zásahem na Národní třídě 17. listopadu. K jeho rozkladu přispěly jistě vnější vlivy – tzv. Gorbačovova perestrojka v Sovětském svazu, hospodářské problémy, trvalá nespokojenost s poměry, nevíra v legitimitu komunistické diktatury a především alternativní představy o hodnotném životě u významné části společnosti.

Nejobsáhlejší VŠ zákon č. 39/1980 Sb. měl 11 částí a 105 § a snažil se usměrňovat a centralizovat veškerou činnost VŠ. Zavedl inspekci – kontrolování, oslabil i postavení vědeckých rad. Ostudně zrušil habilitační řízení, návrhy na jmenování docentů a profesorů inicioval rektor, resp. děkan. Někteří tehdy jmenovaní akademičtí pracovníci si svůj titul rozhodli po revoluci „obhájit“ formou řádného habilitačního, resp. profesorského řízení.

V roce 1980 proběhla zásadní přestavba studia, v mnoha případech byly změny prosazeny politicko-mocenským rozhodnutím shora. Jednalo se třeba o jednotné učební plány oborů na všech fakultách v republice, což na FEL naráželo na odpor, avšak prosadit vlastní volitelné předměty se podařilo až koncem 80. let. V roce 1981 studovalo na FEL 4491 studentů; přijímáno bylo okolo 1000 uchazečů. V polovině 80. let dosáhl počet studentů ČVUT 16 720. V rámci studia umělé inteligence byl zahájen vývoj expertních systémů a v roce 1982 publikován systém FEL ČVUT EXPERT. Podobně bouřlivým rozvojem procházelo použití moderních elek-

tronických prvků a výpočetní techniky pro řízení technologických procesů. V polovině 80. let nastává také rozmach osobních počítačů, které umožnily přímý přístup uživatele k výpočetnímu prostředku. Škola stála před problémem, jak zajistit studentům používání PC. Tuzemská produkce tehdy prakticky neexistovala a dovoz byl především z finančních důvodů téměř vyloučen. Od roku 1985 vznikaly a postupně se zdokonaľovaly počítačové učebny na různých katedrách (zejména terminálové učebny). V roce 1989 na mezinárodním sympoziu UNESCO o umělé inteligenci ve vysokoškolském vzdělávání prezentovala FEL výukového robota.

Aktivní studenti FEL, kteří se 17. listopadu 1989 zúčastnili demonstrace a následně se připojili ke stávce vysokých škol, otevřeně probírali politickou situaci nejen mezi sebou, ale také s pedagogy, kterým důvěřovali. Sledovali činnost disentu, samizdat, zahraniční vysílání, stejně jako dramatický vývoj v Maďarsku, NDR, Polsku. Podle svědectví, 17. listopadu brzy odpoledne při odchodu z fakulty na Albertov už předpokládali, že „tentokrát to bude větší“. Následně se připojili k ostatním vysokoškolákům a vstoupili do stávků. Někteří měli za sebou kárná řízení za účast na nepovolených demonstracích od srpna 1988 do ledna 1989, ale vyvázli už bez trestů. Volbou vznikla Akademická rada ČVUT o 30 členech (15 zaměstnanců, 15 studentů) jako prozatímní vrcholný orgán.

Koncem prosince proběhla volba děkana, představení kandidátů V. Havlíčka, F. Vejražky a J. Hlavičky proběhlo v PKO J. Fučíka. Volby vyhrál J. Hlavička z katedry počítačů, ve funkci tajemníka pokračoval doc. J. Wawrosz. Politické změny ve společnosti se na vysokých školách projevily zásadní liberalizací studia a rozmachem mezinárodních kontaktů.



Odhalení busty F. Křížíka (zprava: J. Klíma, rektor ČVUT; J. Wawrosz, tajemník FEL).



Listopad 1989 na FEL.



Temešvár – akademik Benda vytýčuje dlažbu.



Setkání kateder „ekonomiky“ (316, prof. Klíma) a „strojů“ (314, akademik Benda).



**prof. Ing. Zdeněk Kotek, CSc.**  
1973–1985

**1980**

Přijat zákon o vysokých školách č. 39/1980 Sb. Na FEL proběhla zásadní přestavba studia.

**1981**

FEL slavila 30 let od svého vzniku. Katedra mikroelektroniky vybavena 1. iontovým implantátorem.



**prof. Ing. Zdeněk Čaha, CSc.**  
1985–1990

**1985**

Založen nepravidelný studentský časopis Šum vydávaný FV SSM. Instalace 2. iontového implantátoru.

**1989**

Listopad 1989, volby polistopadového děkana FEL.