

ZNANOST IN TEHNOLOGIJA

Uvod

Po 2.s.v. se je začel povečevati obseg znanstvenih raziskav. Čeprav je bil njihov večji del namenjen oboroževalni tekmi med SZ in ZDA, pa so te raziskave omogočile tudi razvoj tehnike.

1. Internet

- ✗ Od 60. let dalje so sateliti, poslani v vesolje, spodbujali razvoj telekomunikacij;
- ✗ K temu razvoju so veliko prispevali računalniki, ki so postajali vse manjši in zmogljivejši. Prvi računalniki v 40. letih so namreč za postavitve potrebovali celo sobo in so bili namenjeni le za znanstveno delo;
- ✗ Leta 1945 je IMB izdelal prvi računalnik za uporabo pisarni;
- ✗ **Nastanek interneta seže v konec šestdesetih let, ko je začelo delovati kot ARPANET.**
- ✗ **Internet nastane kot projekt, ki ga je financirala Ameriška vojska. Ker je bil to čas hladne vojne, so Američani hoteli obdržati nadzor nad svojim nuklearnim orožjem tudi v primeru nuklearnega napada na katero izmed večjih mest.**
- ✗ Konec osemdesetih let je večina uporabnikov interneta izhajala iz univerz, nekaterih večjih podjetij, ki se ukvarjajo z računalniki, in vladnih organizacij. Dostop do interneta povprečnim ljudem še ni bil omogočen.

2. Vesolje:

- ✗ Rivalstvo med ZDA in nekdanjo Sovjetsko zvezo je vodilo v vesoljsko tekmo – obe dve sta si želeli pridobiti nadzor nad vesoljem;
- ✗ V tej tekmi je SZ poslala prvega človeka v vesolje in oktobra leta 1957 uspešno izstrelila umetni satelit Sputnik 1 . Vendar so ameriški astronauti posadke Apollo 11 julija 1969 prvič stopili na luno;
- ✗ Leta 1972 pa sta državi podpisali sporazum o sodelovanju pri pošiljanju posadk Apollo in Sojuz v vesolje;
- ✗ Velesili sta ločeno razvijali vesoljsko plovilo nove generacije – space shuttle, ki se je lahko uporabilo večkrat ter se je samostojno vrnilo na zemljo. Prvi uspešni polet ameriškega vesoljskega plovila Columbia se je zgodil aprila 1981.

3. Medicina

- ✘ Po drugi svetovni vojni so novi tehnološki postopki, napredek znanosti in medicine ter boljše kmetovanje izboljšali življenja ljudi na svetu;
- ✘ Uporaba boljših izpopolnjenih medicinskih naprav in tehnik je omogočila natančnejše diagnoze ter preučevala učinkovitost dela znanstvenikov;
- ✘ V 80. letih se je najhitreje razvijala genetika. Tehnologija je znanstvenikom omogočila, da so izločili in preučevali posamezne gene. Z genskim inženiringom so znanstveniki lahko v telo vsadili nove, nepoškodovane gene;
- ✘ Pojavi se umetna oploditev - otrok iz epruvete;
- ✘ Zaradi razvoja genetike se je pojavilo tudi kloniranje, ki pomeni ustvarjanje identične kopije DNA;
- ✘ Prvi uspešni poskus kloniranja živali se je posrečil leta 1997, ko so škotski znanstveniki uspešno klonirali ovco in so jo poimenovali Dolly;
- ✘ Nova zdravila in cepiva so podaljšala življenjsko dobo.

1960:

1960-Theodore Maiman,laser,brivnik na baterije
1961-robot Unimate, navpično vzletelo letalo Hawker Siddeley P1127(UK)
1963-ženska v vesolju Valentina Tereškova
1964-računalnik s sicilijevimi čipi
1965-Digiset,A.Leonov prreživel 10 min. zunaj vesoljske ladje v vesolju
1966-Elektrarna na plimovanje morja Rance (FR),viseči most čez reko Sevem (UK),telefonski kabel iz optičnih vlaken,letalo Concorde
1968-postopek za rezanje materialov s pomočjo vodnega curka
1969-videorekoder Sony,atomska ura,nadzvočno potniško letalo,največje potniško letalo 747

1970:

1970-ogljiko-vodikovi laserji,SZ na Veneri
1971-letalo Lockheed SR-71,mikroprocesor,Greenpeace,magnetni vlaka,žepni kalkulator
1972-varnostne zračnice
1974-holografski el.mikroskop,katalizatorji
1975-neosvinčeni bencin(ZDA),Microsoft Bill Gates
1978-magnetni disk,vrstični el.mikroskop

1980:

1980-fotoaparati izostrijo film sami,robot Puma
1981-pospešeni potniški vlak (VB)
1984-rentgenski laser
1985-mikroskop na atomsko silo
1986-fotoaparati na enkratno uporabo
1989-svetovni slet Timothy Berners-Lee,umetne mase iz naravnih materialov

1990:

1990-Hubble vesoljski teleskop
1991-omejen uspeh pri jedrskem zlivanju
1995-rentgenski teleskop