

# Tehnološke inovacije

## Kaj je tehnološka inovacija?

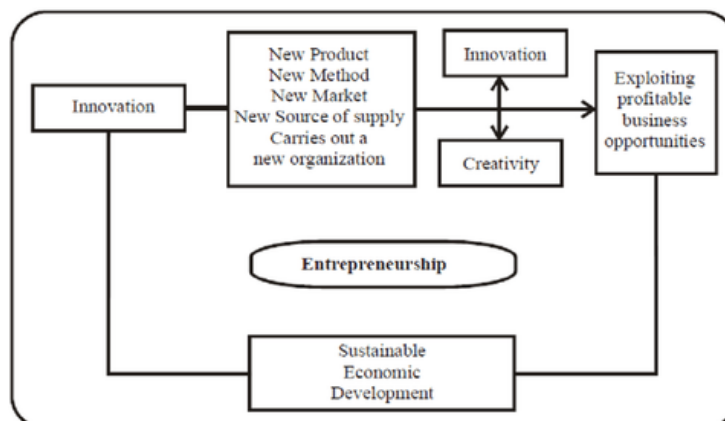
- Inovacija je uvajanje novih stvari, idej ali načinov, kako nekaj narediti (npr. doba tehnoloških inovacij) [Oxfordski slovar]
- Nova ideja, nov način dela, ki se uvaja na novo ali je bil odkrit (npr. tehnološke inovacije, namenjene varčevanju z energijo) [Oxfordski slovar]



Tehnološke inovacije nastanejo, ko se nova pravila in ideje začnejo praktično uporabljati in/ali s komercializacijo v podjetjih.

## Inovacijski proces

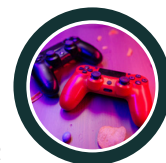
Joseph Schumpeter (avstrijski ekonomist) je tehnološko inovacijo opredelil kot proces "kreativnega uničevanja",



sajse tehnologije razvijajo v ciklih postopnih sprememb, ki jih sčasoma prekinejo radikalno boljše tehnološke spremembe, ki hitro izpodrinejo stare, slabše tehnologije.



## Novosti in novi pripomočki



Tehnološke inovacije prispevajo k višji ravni gospodarske proizvodnje ter lahko zagotovijo nove dobrine in storitve, ki spremenijo življenje ljudi in njihove zmožnosti.

Živimo v tehnološki dobi in globalnem gospodarstvu, kjer znanje in tehnološke inovacije predstavljajo ključno konkurenčno prednost.

Povezava med tehnologijo in podjetništvom postaja vse pomembnejša ter spodbuja rast in razvoj svetovnega gospodarstva.

## Mejne tehnologije



Umetna inteligenca  
(AI)



Internet stvari - IoT



Veliki podatki -  
Big data



Blok verige -  
blockchain



3D tiskanje



Robotika



Droni



Urejanje genov



5G



Nanotehnologija



Sončna fotovoltaika

## Tehnologija in neenakost

Človeški razvoj so pospešile tehnološke spremembe, vendar se je od industrijske revolucije naprej razvijala tudi neenakost.

Danes se tehnološke spremembe zaradi digitalizacije in novih tehnologij odvijajo zelo hitro. Te spremembe lahko zelo negativno vplivajo na delovanje družbe, če se razvijajo hitreje, kot se jim lahko prilagodimo.

## Tehnološki vplivi

Tehnološke spremembe vplivajo na neenakosti, saj vplivajo na delovna mesta, plače in dobiček.

Da bi imele države koristi od pionirskih tehnologij, morajo spodbujati njihovo uporabo, sprejemanje in prilagajanje ter hkrati obravnavati njihove morebitne škodljive učinke.

## Izzivi za države v razvoju



Demografske spremembe



Obstoječe tehnološke vrzeli



Nizka gospodarska diverzifikacija



Šibek mehanizem financiranja



Stroge pravice intelektualne lastnine

Posebno pozornost moramo posvetiti naslednjim tveganjem:



Avtomatizacija prevzema delovnih mest



Polarizacija dela



Gig ekonomija in krčenje delavskih pravic



Neenakosti, ki jih ustvarjata koncentracija trga in dobička



Povečanje neenakosti, ki ga poganja umetna inteligenca (AI)



Povečanje tehnoloških vrzeli

## Inovacija s pravičnostjo

Tehnološki napredek je bistvenega pomena za trajnostni razvoj, vendar lahko ohranja neenakosti ali celo ustvarja nove.

Naloga držav je čim bolj povečati potencial, koristi in hkrati blažiti njegove škodljive posledice.

Učinkovito je treba obvladovati tehnološke spremembe, sodelovati pri krepitevi globalnega okvira za razvoj znanosti, tehnologije in inovacij ter spodbujati trajnostni razvoj.

## Mednarodno sodelovanje mora

Graditi močnejše nacionalne zmogljivosti na področju znanosti, tehnologije in inovacij

Nemoteno prenašati tehnologijo

Povečati udeležbo žensk

Izboljšati predvidevanja in tehnološke ocene

Spodbujati vključenost