

pametna hiša
včeraj, danes, jutri

#včeraj



1898



Nikola Tesla

Daljinski brezžični upravljalnik

1907



Električni sesalec

...naslednjih 20let...
hladilnik, pralni stroj, likalnik,...

1966



Echo IV

Jim Sutherland - Westinghouse Corporation, izdelava računalniški hišni sistem

1969



Honeywell H316

„kitchen computer“ za pomoč pri organizaciji kuhinjski receptov in gospodinjstva

1971



Intel 4004

Prvi mikroračunalnik, ki je imel vgrajen procesor, spomin, vhodno-izhodno enoto

1984



Smart Home

Prva uradna uporaba naziva s strani American Association of House builder

1998



INTEGER M-house

Prvi globalni primer sodobne pametne hiše z vidika oblikovanja ter gradnje, okoljske ozaveščenosti ter hišne avtomatizacije



#danes



Standardi

Lon, knx, mod, m-bus, lan,
Z-Wave, ZigBee, EnOcean,
Bluetooth, Wlan, LTE,



Potencialni trendi

Amazon Echo
Apple HomeKit
Google Home

.S

save varčevanje

- .zmanjšamo stroške energije do 30%
- .učinkovita raba energije
- .nižji izpusti CO2

.C

comfort udobje

- .oddaljen dostop in upravljanje doma
- .uravnavanje temperature doma
- .upravljanje naprav z glasom, na uro, vreme

.S

safe varnost

- .napredna protivlomna rešitev
- .požarna varnost
- .nadzor starostnikov in otrok
- .video nadzor

pametna hiša
včeraj, danes, jutri

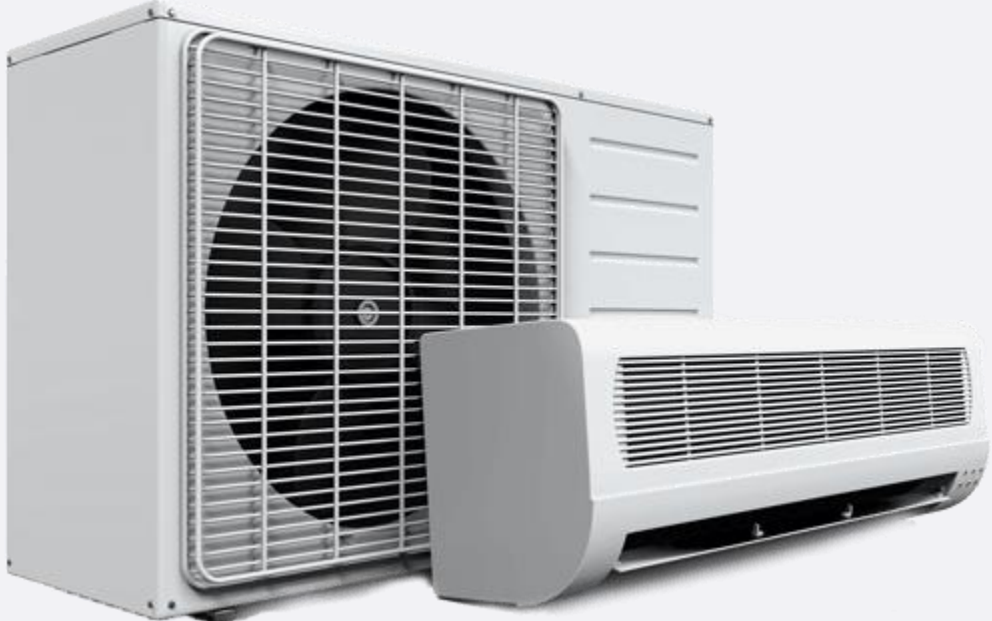
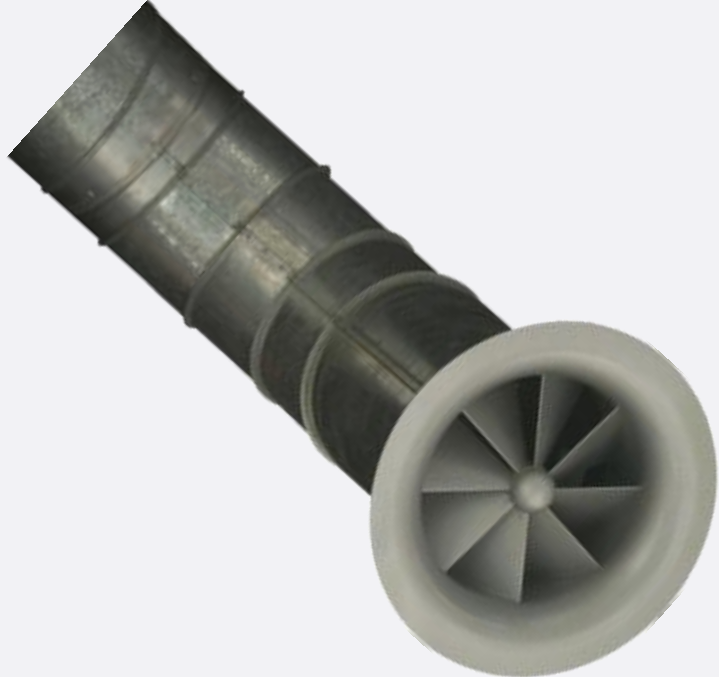


save varčevanje

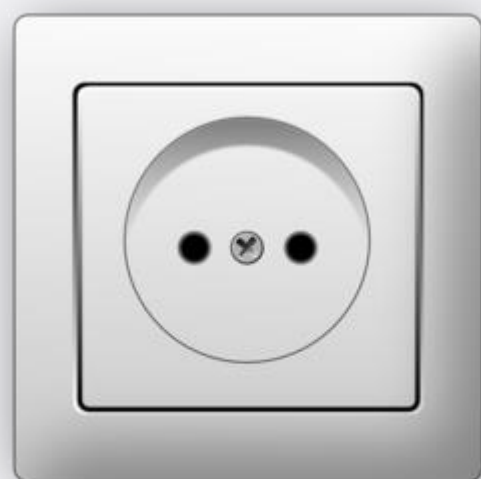


!

comfort udobje



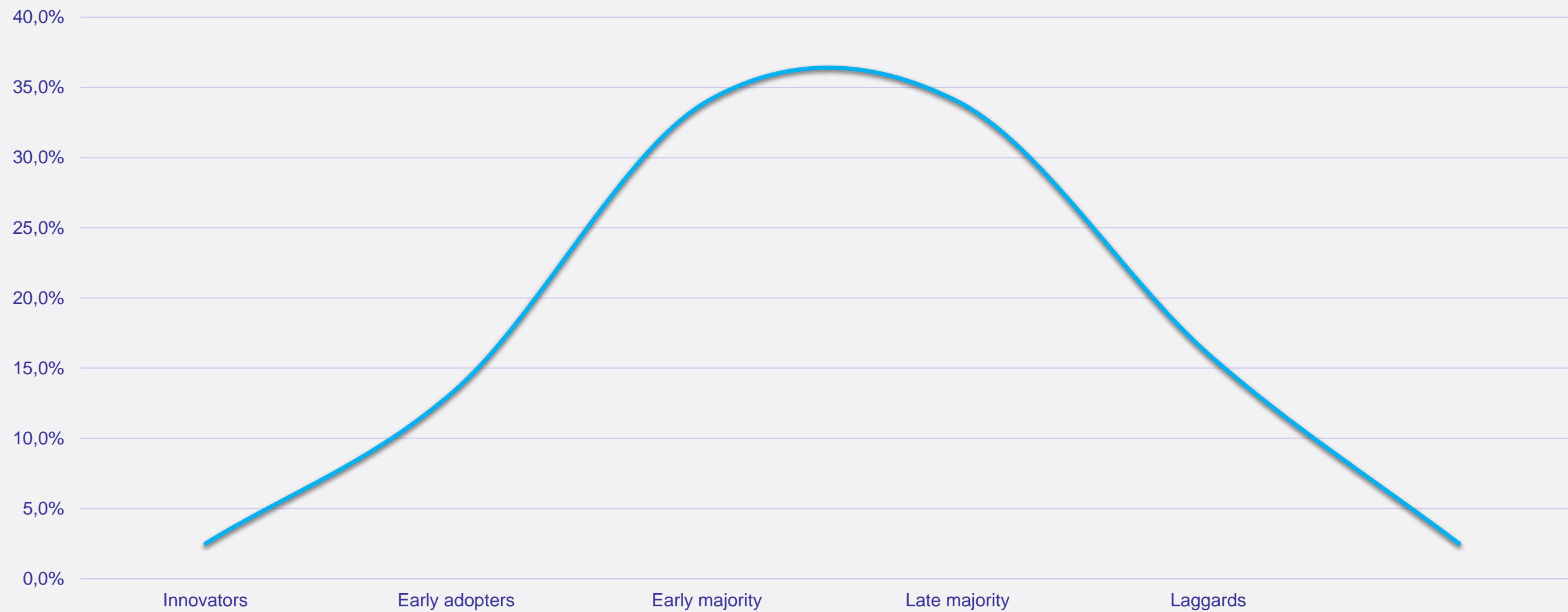
is



safe varnost

#jutri

difuzija inovacij



Everett Rogers 1962

2020

25.000.000.000 IoT naprav
245.000.000 hišnih sistemov

「hvala.」