

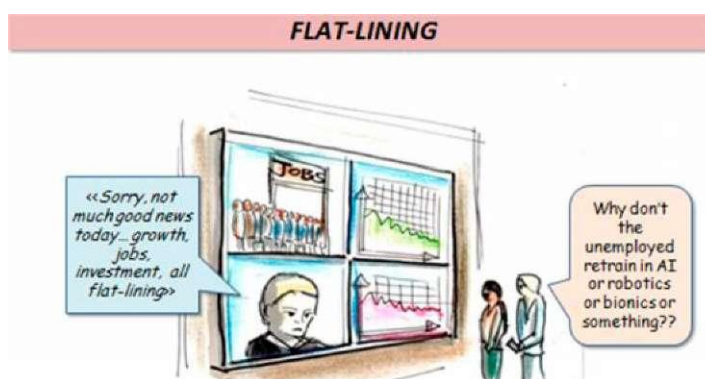
1. scenarij - Evolucija

Evropa leta 2025

V desetletju nizke gospodarske rasti so si vlade v Evropi prizadevale ponovno pridobiti zaupanje volivcev in vzdrževati družbeno povezanost tako, da so se posvetile predvsem delavskim pravicam, socialnemu skrbstvu, zdravstvenemu in socialnemu varstvu ter izobraževanju. Zaposleni, predstavniki delavcev, vodilni podjetniki in vlade so si s pomočjo socialnega dialoga skupaj prizadevali ustvariti konsenz o prednostih izkoriščanja informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT) ter nastajajočih tehnologij pri delu. Imamo kombinacijo vodenja, ki po eni strani temelji na sodelovanju in zaupanju, po drugi pa na poveljevanju in nadzoru. Ta pristop je bil uspešen, ker je pomagal ohraniti zaupanje javnosti v vlado in novo tehnologijo.

Počasen tempo gospodarske rasti pomeni, da so bila sredstva za vladne in poslovne naložbe v gradnjo potrebne fizične in raziskovalne infrastrukture za podporo novim tehnologijam omejena. Izkoriščanje teh tehnologij je bilo zato omejeno kljub sprejemanju morebitnih prednosti.

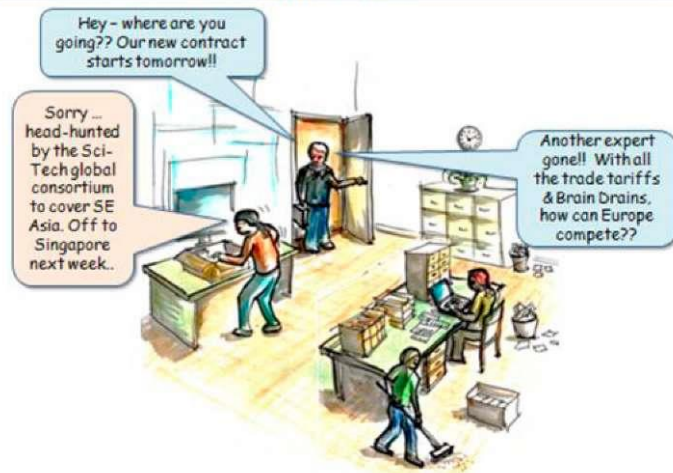
STAGNIRANJE "Oprostite, danes ni dobrih novic ... rast, delovna mesta, naložbe, vse stagnira." - Zakaj se brezposelni ne preusmerijo v umetno inteligenco, robotiko, bioniko ali kaj takega?



Še naprej je bila stopnja brezposelnosti sorazmerno visoka, prišlo pa je tudi do izgube zaupanja v prednosti mednarodne trgovine. Evropa si zaradi zaskrbljenosti prebivalcev prizadeva zaščititi gospodarstvo s pomočjo strogih trgovskih in migracijskih politik. Vendar pa so visoko usposobljeni ljudje, sposobni delati v hitro spreminjajočem se svetu, ki ga poganjajo tehnološke spremembe, iskani po vsem svetu, kar je povzročilo "beg možganov" ljudi, ki so se preselili v hitreje razvijajoča se gospodarstva.

BEG MOŽGANOV - Hej, kam pa greš? Najina nova pogodba začne veljati jutri! - Oprostite, znanstveno-tehnološki svetovni konzorcij me je najel za jugovzhodno Azijo. naslednji teden grem v Singapur. - Še en strokovnjak je šel! Kako bi bila Evropa lahko konkurenčna ob vseh trgovskih tarifah in begu možganov?

BRAIN DRAIN



Inovacije na delovnem mestu se mešajo s tradicionalnejšimi oblikami organizacije dela, ravnanja s človeškimi viri in delovnih razmerij. Na nekaterih krajih so skupine ljudi ali lokalne samouprave oblikovale lastne mikroekonomske skupnosti interesov in lokalnih podjetij. Čeprav so te razpršene, pomenijo pozitiven odziv na težave, ki pestijo Evropo kot celoto, in ponujajo vzore, ki jim lahko sledijo drugje.

ZASTOJ PRI TISKANJU - VAŠ NAJBLIŽJI LOKAL - TRIDIMENZIONALNO TISKANJE, MEDTEM KO ČAKATE - Hm, tega materiala še nisem uporabljal. Ta priročnik ne pomaga. - Podpirati moramo lokalna zagonska podjetja ... a lažje bi bilo, če bi naročili po spletu.

PRINTER JAM



Do leta 2025 je peščica najbogatejših povečala svoj delež skupnega bogastva. Večina drugih je relativno revnejša, nizka gospodarska rast pa prizadene zlasti mlade in delavce s srednjim dohodkom. Čeprav so se zaposlitve v javnem sektorju ohranile, je plačilo na splošno slabo, razen na področjih, kjer so ljudje skupaj ukrepali, da bi se zaščitili in spodbujali lokalne mikroekonomije.

Rast BDP v tem obdobju ostaja nizka in dosega povprečno 1 % letno. Podjetja iščejo načine za preživetje in ustvarjanje varnejše prihodnosti, zato so naložbe v IKT največje na področjih, kjer so stroški nižji ali dobički najvišji. Nekaterim delom Evrope gre še naprej bolje kot drugim, saj so imeli boljše izhodišče glede infrastrukture IKT, vlaganja vanjo, znanja o njej in njenega sprejemanja. Nujnih vseevropskih strategij in naložb za premoščanje vrzeli ni bilo, zato je razkorak vse večji.

Evropa ne velja za vodilno silo na področju novih tehnologij. Hitrost sprejemanja novih tehnologij, ki je veliko manjša kot v ZDA in delih Azije, pomeni, da je stopnja sprememb na trgu dela relativno nizka. Izginilo je le okrog 10 % delovnih mest, okrog 40 % pa se jih je delno spremenilo zaradi podpore nove tehnologije. Realne plače so se zmanjšale.

Ta relativno počasen tempo sprememb dela pomaga ohraniti občutek družbene solidarnosti, kar pomeni, da je veliko dela za medicinske sestre, skrbnike in javni/državni sektor.

Kombinacija množičnega izseljevanja mladih, ki bi lahko zaslužili veliko, in novih poskusov, da bi omejili priseljevanje, pomeni, da projekcije prebivalstva zdaj kažejo na zmanjšanje skupnega števila delovno sposobnega prebivalstva v Evropi, kar ima nadaljnje negativne posledice za rast BDP.

Tehnološke spremembe

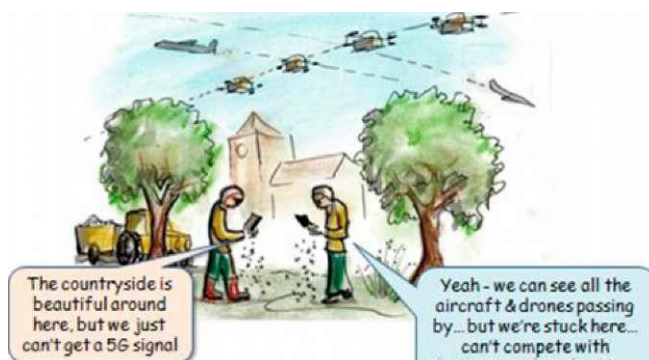
Uporaba novih tehnologij in znanj je bila počasna in večinoma prepuščena velikim mednarodnim korporacijam, motiviranim posameznikom ali lokalnim pobudam. Nizke stopnje rasti BDP, osredotočenost vlad na varovanje "starih" delovnih mest in ohranjanje družbene povezanosti pomenijo, da imata raziskovanje in razvoj novih tehnologij sorazmerno majhno prednost. Svetovne korporacije še naprej vlagajo - a v okviru lastnih poslovnih strategij. Obstoječa tehnologija, ki velja za bolj zanesljivo in varno naložbo, je širše razpršena po sektorjih, medtem ko je tempo uvajanja novih tehnologij precej počasen.

Sorazmerno počasi se razvijajo najsodobnejše tehnologije, na primer umetna inteligenca (UI), ki poganjajo internet stvari (IoT). Uporaba osnovne UI in vmesnikov za glasovni nadzor se je zmerno povečala, naprednejša UI in vmesniki med ljudmi in stroji (npr. sledenje očem, upravljanje s kretnjami in neposredna povezava možganov z računalnikom) pa se uporablja le, kadar se z njo bistveno zmanjšajo stroški. Med nekaterimi primeri so vodenje zahtevnejših procesov in distribucijskih sistemov. Večina robotov še vedno izvaja ponavljajoče se naloge. Roboti, ki sodelujejo z ljudmi ali se lotevajo zapletenejših nalog, za katere je potrebne več spretnosti, so številčno omejeni.

Aditivna proizvodnja začne vplivati na tradicionalne proizvodne panoge in ustvarjati nove poslovne modele, vključno z majhnimi zagonskimi podjetji.

Kibernetski napadi so se povečali in pomenijo resno grožnjo, saj ni bilo mogoče financirati vse višjih vlaganj, potrebnih za boj proti njim.

Uporaba spletnih delovnih platform se je v tem desetletju redno povečevala, zlasti tam, kjer obstajajo mikroekonomske skupnosti. Širokopasovno omrežje 5G je bilo vzpostavljeno po vseh urbanih območjih EU, dostop v najbolj odročnih regijah pa je še vedno omejen. Zato so nekateri ljudje na bolj odročnih območjih izključeni iz vse pogostejšega mobilnega dela in dela na domu ter spletnega trga dela.



Tu na podeželju je res krasno, a nikakor ne ujamemo signala 5G. - Ja - vidimo vsa ta navadna in brezpilotna letala, ki grejo mimo ... ampak stopicamo na mestu ... ne moremo se meriti s tistimi, ki delajo prek platform v mestih.

OVINEK ČEZ PODEŽELJE

Okolje varnosti in zdravja pri delu (VZD)

Prednostna naloga v zasebnem sektorju se je obdržati v poslu, v javnem sektorju pa zmanjševati in reševati težave, povezane z brezposelnostjo. Vlade podpirajo delavske pravice in sodelujejo s socialnimi partnerji, da zagotovijo

VZD ustrezen pomen - pri tem uporabljajo posvetovalni pristop, da lahko delujejo ob omejenih sredstvih za urejanje, raziskovanje in usposabljanje na področju VZD. Zaradi povečanja števila samozaposlenih in delavcev prek spletnih platform predpisi ne dosežejo precejšnjega deleža delavcev.

Tu in tam obstaja dobra praksa VZD, a se je zaradi izgube vodstvenih delovnih mest zaposlitvena hierarhija bistveno spremenila, kar lahko škoduje dobremu upravljanju VZD. Težnja po širši razpršenosti obstoječe tehnologije namesto hitrega sprejemanja novih tehnologij pomeni, da so nevarnosti, povezane z VZD, na splošno dobro znane. Obvladljiv tempo sprememb pomeni, da predpisi s področja VZD tem lahko sledijo in da pred široko uporabo sprememb obstajajo priložnosti za opredelitev nevarnosti in deljenje dobrih praks. Za obveščanje o problematiki VZD se uporabljajo tudi družbeni mediji.

Zaradi postopnega, a neenakomernega povečevanja stopenj avtomatizacije in robotike ter uporabe nadgrajene in virtualne resničnosti so se nekateri delavci umaknili iz nevarnih delovnih okolij. Vendar pa nekatera teh okolij niso dobro vzdrževana zaradi omejenih finančnih virov podjetij oziroma omejenega razumevanja tveganj. Povezani roboti/naprave so lahko ranljivi tudi za kibernetske napade, zaradi katerih lahko odpovejo, kar prinaša nevarnost.

Obstaja tveganje z delom povezanega stresa na primer zaradi nadzorovanja pri delu, dela ob robotih, v nekaterih sektorjih pa zaradi negotovosti zaposlitve. Vendar pa se za pomoč posameznikom pri spremljanju in obvladovanju stresa uporablja tudi nosljiva tehnologija.