

ODPORÚČANIA PRE POLITIKOV-13

Politika je dočasná viera, ktorá podlieha zmenám, ale dokiaľ platí, musí byť dodržiavaná s náboženským zápalom. Mahátma Gándi.

Odporúčania pre politikov

Čo by sme mohli urobiť, aby sme podporili hojnosť druhého veku strojov a zároveň znížili rozpätie, alebo aspoň zmiernili jeho škodlivé účinky? Digitálna práca je napriek nedávnomu pokroku stále na hony vzdialená od celkovej náhrady ľudskej práce.

1. Učte deti dobre.

USA v prvej polovici 19. storočia určite viedli v oblasti základného vzdelania. V roku 1955 bolo na stredných školách takmer 80% amerických detí vo veku 15-19 rokov. V priebehu ½ storočia táto silná výhoda Ameriky v základnom vzdelávaní zmizla a USA na tom nie sú o nič lepšie ako priemerne bohaté krajiny. V matematike je priemerný 15 ročný americký študent najmenej celý rok pozadu za priemernými študentmi Kanady, Japonska a Nizozemska. Študenti z ďalších 6 krajín, ako Austrália, Belgicko, Estónsko a Nemecko prekonali amerických študentov o viac ako pol roka. Najlepším nápadom Ameriky je masové vzdelávanie. Ako teda dospejeme k lepším výsledkom?

Spôsob vzdelávania môžeme zmeniť využívaním digitálnej technológie. Vzdelávanie v médiách, financiách a výrobe je neskutočne zaostalé, čo sa technológii týka. V mnohých prípadoch môžeme čakať, že školy „obrátia spôsob vyučovania“ a nechajú študentov počúvať výklad doma, zatiaľ čo tradičné domáce úlohy-cvičenia, hypotetické problémy, eseje-budú vypracovávať v škole, kde im môžu pomôcť spolužiaci, učitelia a kouči.

Druhá menej nápadná výhoda digitalizácie vzdelávania je omnoho dôležitejšia. Digitálne vzdelávanie vytvára obrovský prúd dát, vďaka ktorým dostávajú učitelia i študenti spätnú väzbu. Vyučujúci môžu experimentovať s výukovými metódami a môžu zaviesť kultúru neustáleho zlepšovania.

Jeden kurz vyučovaný cez MIT online zaznamenal 230 miliónov kliknutí na materiály v kurze a zanalyzoval viac ako 100 000 komentárov na diskusných fórach.

Potrebujeme digitálne modely učenia a výuky. V odvetví prevláda nákazlivé nadšenie a optimizmus. Nové technológie a metódy významným spôsobom zlepšujú súčasné prístupy k výuke a učeniu.

Pedagogický výskum pravidelne dochádza k záveru, že učitelia sú dôležití. Prínos dobrého učiteľa môže byť obrovský. Je rozumné do vzdelávacích reforiem zahrňovať i úsilie získať a udržať dobre kvalifikovaných ľudí v profesiách učiteľ a vylúčiť, alebo preškoliť zlych učiteľov.

Úspešná formula pre školstvo je jednoduchá: dlhšie hodiny, viac dní v škole a prístup „žiadne výhovorky“, viac rokov štúdia, viac činností po dokončení štúdia a viac príležitostí pre predškolské vzdelávanie.

Ťažko merateľné schopnosti, ako je kreativita a riešenie neštruktúrovaných problémov, sú čím ďalej tým viac dôležitejšie, pretože stroje neustále preberajú ďalšie rutinné práce. Prácu učiteľov je tiež treba merať, hoci je to ťažké.

2. Reštartujte startupy.

Podnikanie je najlepší spôsob, ako vytvoriť pracovné miesta a príležitosti. Súčasná premena ekonomiky tiež vytvára veľké príležitosti.

Inovácia je uvedenie technickej alebo organizačnej novinky na trh, nielen jej vynález. Schumpeter. Ide o rekombinantný proces-vytváranie nových kombinácií. K inováciám dochádza skôr v nových podnikoch, ako v zabehnutých spoločnostiach. Podnikanie je inovačný mechanizmus. V USA je

podľa všetkého to jediné, čo vytvára pracovné miesta. Zabehtuté firmy medzi rokmi 1977 a 2005 každý rok redukovali pracovné miesta, v priemere prišli o 1 milión pracovných miest. U začínajúcich firiem sa prejavil úplný opak-v priemere vytvorili 3 milióny pracovných miest za rok. Tvorba nových pracovných miest je omnoho vyššia u začínajúcich firiem, pretože ponúkajú nižšie mzdy.

Zvyšok sveta môže Amerike stále závidieť jej **podnikateľské prostredie**. Znepokojivé je ale to, že zatiaľ čo rýchlosť vytvárania nových podnikov medzi rokmi 1996 a 2011 vzrástla, väčšina týchto firiem mala jedného zamestnanca-jej zakladateľa. Rýchlosť vytvárania nových firiem, ktoré majú viac ako jedného zamestnanca sa znížila viac ako o 20%. Podobne počet firiem, ktoré založili imigranti sa zastavil a aj poklesol. Táto zmena je viditeľná v Silicon Valley, kde viac ako polovicu spoločností založených od roku 1995 do roku 2005 založil aspoň jeden imigrant. V rokoch 2006-2012 percentuálny podiel týchto firiem klesol o 10%.

Ďalším vinníkom oslabeného podnikania je nadmerná regulácia. Je dôležité pracovať na obmedzení regulačnej záťaže a maximálnom zlepšení podmienok pre podnikateľov. Vláda, podniky a jednotlivci môžu urobiť viac, aby podporili rýchly rast podnikania. Pozri Startup America Partnership-podpora začínajúcich podnikov, internetová zoznamka, kde sa môžu firmy spojiť a spolupracovať.

3. Prepojte viac ľudí.

Napriek tomu, že existujú rôzne siete na vyhľadávanie zamestnancov, väčšina absolventov sa stále musí spoliehať na ústne odporúčenie od priateľov, príbuzných a tiež profesorov, ktorí ich niekomu predstavia.

Mali by sme podporovať súkromné spoločnosti, aby vytvárali lepšie algoritmy a metódy pre určovanie schopností a porovnávali ich s požiadavkami zamestnávateľov. Firma **Knack** vytvorila radu hier. Každá z týchto hier vytvára megabyty dát. Knack tieto dáta skúma a vie zhodnotiť kreativitu, odhodlanie, otvorenosť, pracovitosť a ďalšie vlastnosti hráčov, ktoré sa dajú ťažko odvodiť z diplomu alebo ústneho pohovoru.

4. Podporujte svojich vedcov.

Podpora základného vedeckého výskumu americkou vládou v roku 2005 začala klesať. To by nás malo znepokojovať, pretože ekonómia potvrdzuje, že základný výskum prináša významné pozitívne externality. Mali by sme tiež reformovať americký systém duševného vlastníctva, najmä pokiaľ ide o softvér a trvanie autorských práv. Nutné je tiež navýšiť objem a rozmanitosť súťaží pre inovácie a udeľovanie cien.

5. Modernizujte infraštruktúru.

Vlády by mali byť zapojené do stavby a údržby infraštruktúry-ulíc, diaľnic, mostov, prístavov, priehrad, letísk. Infraštruktúra vytvára pozitívne externality, rovnako ako vzdelanie a výskum.

Okrem neefektívnych procesov majú Spojené štáty i kontraproduktívnu imigračnú politiku. Rozsiahla imigračná reforma bola pozastavená.

6. Keď už musíte platiť dane, vypisujte ich rozumne.

Zdanenie čohokoľvek všeobecne obmedzuje výrobu daného produktu.

Politické odporúčenia majú jediný cieľ-priniesť vyššiu mieru celkového hospodárskeho rastu. Keď k tomu príde, zlepšia sa aj vyhliadky pracovníkov a uchádzačov o zamestnanie

Literatúra

Eric Brynjolfsson a Andrew McAfee, Druhý vek strojů, Jan Melvil Publishing, 2015