

**EDUCATION ALLIANCE AGREEMENT –
DOHODA O SPOLUPRÁCI**

Microsoft

Predhovor

Bill Gates, zakladateľ spoločnosti Microsoft Corporation



Súvislosť medzi získaním vzdelania a ekonomickým rastom nebola nikdy tak zreteľná. Práve tie spoločnosti, ktorých prioritou je kvalita vzdelávania, vytvárajú na celom svete ekonomické príležitosti a perspektívu trvalo udržateľného ekonomického rastu.

Pre nás všetkých – či už vládnych činiteľov, vyučujúcich, vedúcich manažérov alebo rodičov – je jednou z najpálčivejších otázok našej doby práve otázka poskytovania kvalitného vzdelania, ktoré sprostredkuje vedomosti a zručnosti potrebné pre budúci úspech mladých ľudí.

Náš prieskum ilustruje dôležitosť vzdelania pre úspech v dnešnom svete. Microsoft nedávno oslovil viac ako 6 000 vládnych činiteľov, vyučujúcich a študentov. Viac ako 80% oslovených si myslí, že špičkové vzdelanie je rozhodujúce pre ekonomický rast, že je nevyhnutné poskytovať kvalitné vzdelanie aj znevýhodneným skupinám, a napokon že zdroje pripravenej pracovnej sily sú rozhodujúce.

Informačné technológie zohrávajú čoraz významnejšiu úlohu pri zdolávaní uvedených výziev. Nová generácia IT riešení poskytuje učiteľom, správcom, študentom a rodičom výkonné nástroje na zlepšenie vyučovania a učenia sa tak, aby mladí ľudia dostali v škole potrebnú podporu a mohli z nej vykročiť pripravení na celoživotný úspech.

Sila informačných technológií pre vyučovacie účely tkvie v možnosti vytvorenia nízkonákladovej platformy, ktorá poskytne veľkému počtu študentov vysoko kvalitné učebné materiály a zdroje poznania, ktoré sa dajú rýchlo a ľahko prispôsobiť požiadavkám miestnych komunit, ako aj potrebám a spôsobu učenia jednotlivých študentov.

Microsoft sa veľmi vážne venuje spolupráci s vládami, komunitami, školami a vyučujúcimi za účelom využívania sily informačných technológií na poskytnutie takých technológií, služieb a programov, ktoré umožnia učenie komukoľvek, kedykoľvek a kdekoľvek.

Naším východiskom je jasná a jednoduchá vízia: pomôcť učiacim sa a učiteľom na celom svete využiť ich potenciál.

Podkladom tejto vízie sú štyri základné presvedčenia:

- Kvalitné vzdelanie je základným právom a sociálno-ekonomickým imperatívom.
- Technológia môže efektívne zrýchliť poznanie a dosah.
- Efektívne učenie – „vnáranie sa“ do problematiky – prináša lepšie výsledky.
- Pre pokrok vo vzdelaní sú kľúčové skupiny angažovaných účastníkov ochotných spolupracovať.

Naším cieľom je umožniť učiteľom absolvovať školenia potrebné na využívanie informačných technológií na zlepšovanie výučby a učenia sa, pomôcť študentom v prístupe k dynamickým, zaujímavým a osobným digitálnym učebným osnovám, ako aj zabezpečiť, aby sa všetci zúčastnení – od učiteľov a správcov až po študentov, rodičov, zamestnávateľov a vládnych úradníkov – mohli spojiť a spolupracovať prostredníctvom skupín, pre ktoré je učenie celoživotným úsilím, a to tak v rámci triedy ako aj mimo nej.

Ja osobne nazerám na vzdelanie z pohľadu vedúceho manažéra, pričom vidím dôležitosť vysoko kvalifikovanej pracovnej sily. V rámci mojej filantropickej činnosti vnímam vzdelanie ako cestu k presadzovaniu ekonomickej a sociálnej spravodlivosti. Napokon ako rodič vidím dôležitosť kvalitného vzdelania v inšpirovaní detí, ktoré sa oduševnia pre učenie a ktoré tak dostanú základ pre naplnený a produktívny život.

Vzdelanie je základným predpokladom trvalo udržateľného sociálneho pokroku a ekonomického rastu a preto musíme spolupracovať na zabezpečení príležitosti pre každého jednotlivca a každú komunitu na celom svete.

Bill Gates

Bill Gates

Zakladateľ spoločnosti Microsoft Corporation

Predhovor

RNDr. Milan Trizna, PhD., dekan fakulty

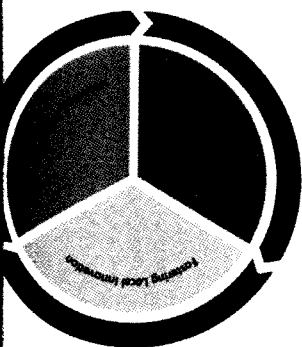


Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Učiteľské štúdium prírodovedných predmetov má svoju 74 ročnú tradíciu a fakulta pripravila tisíce kvalitných učiteľov pre celé Slovensko. Dnes sú ale pred našimi budúcimi učiteľmi nové výzvy smerované do prudko sa meniaceho sveta učenia s podporou digitálnych technológií.

Naša fakulta je od roku 1985 lídrom v implementovaní digitálnych technológií do vzdelávania prírodovedných predmetov na základných a stredných školách. V rokoch 1999- 2004 sme prispeli k významnému posunu slovenského školstva smerom k modernému vzdelávaniu, tým že sme v rámci národného projektu Infovek Slovensko boli jedným z hlavných realizátorov vybudovania internetovej a multimediálnej infraštruktúry na všetkých školách na Slovensku, vyškolili sme 56 tisíc učiteľov pre základné a rozšírené kompetencie implementácie IKT do vyučovania, vytvorili sme prvý digitálny obsah pre predmety www.infovek.sk a otvorili sme aj školy pre verejnosť aby sme podporili digitálnu gramotnosť na Slovensku. Učitelia sa stali „Digitálnymi štúrovcami“. V rokoch 2009-2013 sme realizovali vzdelávaciu časť národného projektu Modernizácia vzdelávania na ZŠ a SŠ, kde sme vzdelávali učiteľov a vytvorili 17 učebníc pre učiteľov zameraných na moderné vzdelávanie do predmetov s podporu digitálnych technológií.

Novou výzvou je mobilný svet vzdelávania. Chceme našim študentom budúcim učiteľom vytvoriť práve s podporou Microsoft podmienky, aby boli odborne – didakticky a technologicky pripravení byť inovatívnymi učiteľmi, ktorí budú meniť proces učenia sa našich detí, aby mali radosť z učenia sa, aby získali kvalitný základ pre svoju budúcnosť a úspešnosť v živote.



Úvod

Príležitosti a prosperita sú meradlom úspešnosti každej vlády a predstavujú hlavné ciele každého spoločenstva.

Pokračujúce príležitosti a prosperita sa dajú vytvoriť jedine prostredníctvom trvalo udržateľného ekonomického rastu. V našom zosieťovanom svete poháňanom informáciami sa trvalý ekonomický rast nerodí primárne zo surovín a ľudskej práce ale z hodnoty vytvorenej pri premene myšlienok na inovácie. Dlhodobý ekonomický rast teda umožňuje schopnosť budovať a prevádzkovať životaschopné lokálne firmy založené na inováciách.

Základným predpokladom pre inovácie je vzdelanie. Spoločnosť prosperuje, keď môže siahnuť po ľuďoch, ktorí majú zručnosti, vedomosti a školenia na využívanie nástrojov modernej zosieťovanej ekonomiky. Gramotnosť už nestačí, aj keď je samozrejme dôležitá. Digitálna gramotnosť sa stáva nevyhnutnosťou – pre úspech potrebujú ľudia schopnosť získavať a používať digitálne informácie. Rovnako dôležitá je schopnosť kritického myslenia, ktorá ľuďom umožňuje premieňať informácie na poznanie. Napokon firmy potrebujú ľudí s dobrými základmi matematiky, vedy a techniky.

Spoločnosti poskytujúce svojim občanom kvalitné možnosti vzdelania sú schopné vytvoriť podmienky pre pozitívny cyklus inovácií a rastu. Prvým krokom je vzdelanie, ktoré sprostredkúva myslenie spolu s praktickým výcvikom, ktoré vytvárajú inšpiratívny priestor pre inovácie. Prieštore pre inovácie následne pritiahne investície a vytvára podnikateľské príležitosti. No a podnikateľské aktivity podporia ďalšie investície do infraštruktúry a inovácií, pričom vytvárajú osobné, obchodné a sociálne hodnoty, ktoré uzatvárajú kruh podporovaním trvalých investícií do vzdelania.

Skutočným základom trvalo udržateľného ekonomického rastu je schopnosť lokálnych firiem napojiť sa na vedomosti a trhy v rámci celého sveta. Vzdelaná populácia je takým prírodným zdrojom, ktorého hodnota rastie s jeho veľkosťou.

Úloha technológií

Množstvo ľudí sa snaží zlepšiť vzdelávanie. Je to priorita vládnych činiteľov, ľudí vo vedení škôl, učiteľov aj rodičov. Všetci majú jediný cieľ – zlepšiť výsledky jednotlivých študentov, aby títo nadobudli základy potrebné pre úspech v pracovnom živote.

Rodičom technológie umožňujú hlbšie sa zainteresovať a zapojiť sa do vzdelávania ich detí, sledovať študijné výsledky a byť v úzkom kontakte s učiteľmi a vedením školy, ako aj preniesť študijné prostredie z triedy domov či aj inam.

Konečným cieľom sú samotní študenti, pričom skutočná hodnota inovácií v oblasti informačných technológií pre účely vzdelávania spočíva v schopnostiach, ktoré zlepšujú výsledky študentov a pomáhajú im získať vedomosti a zručnosti potrebné pre ich úspech v dospelosti.

V Microsfote sme mali možnosť vidieť ako informačné technológie menia vzdelávanie tým, že sa zaujímavé, osobné, vysoko kvalitné učebné materiály dostávajú do rúk čoraz väčšieho počtu študentov, a to efektívnym a odstupňovateľným spôsobom.

Programy a strategické výzvy

V Microsfote veríme tomu, že uvážlivý, štruktúrovaný prístup k používaniu sily informačných technológií ako odpoveď na špecifické strategické výzvy môže mať hlboký dosah. Technológia podľa nás môže hrať v súčasnosti významnú úlohu v nasledovných šiestich oblastiach:

Rozvoj vyučujúcich.

V posledných rokoch sa stalo úplne zrejým, že efektívnosť učiteľov je ďaleko najdôležitejším faktorom ovplyvňujúcim úspešnosť študentov. Microsoft ponúka širokú škálu programov, služieb a nástrojov podporujúcich siete pre profesionálnu spoluprácu, ktoré učiteľom poskytujú všetko od vedenia a inštruktáží až po ciele štruktúrované učenie, čím pomáhajú učiteľom zlepšiť ich zručnosti.

Univerzálny prístup k vysoko kvalitnému digitálnemu učeniu.

Vo svete čoraz viac ovládanom vedomosťami a technológiami je digitálna gramotnosť základným predpokladom úspechu jednotlivcov a celých spoločností. Microsoft poskytuje učiteľom a študentom školenia, ktoré im pomáhajú nadobudnúť praktické zručnosti potrebné pre prístup, správu, integráciu, tvorbu a komunikáciu v digitálnom svete.

Vyhliadky na zamestnanie a rozvoj pracovnej sily.

Súvislosť medzi získaním vzdelania a ekonomickými príležitosťami nebola nikdy tak dôležitá ako práve dnes. Na čele ekonomického napredovania sú práve tie spoločnosti a národy, ktoré kladú veľký dôraz na kvalitu vzdelávania a jeho rozsah, čím vytvárajú pracovnú silu so zručnosťami a vedomosťami pre inovácie. V súčasnosti poskytujeme na celom svete programy, ktoré sú špeciálne zamerané na zvyšovanie pracovných zručností – tak pre mladých ľudí v školách ako aj pre už pracujúcich ľudí.

Lokálne inovácie vo vzdelávaní.

Školy sú konfrontované s neľahkou úlohou sprostredkovať deťom zručnosti pri používaní technológií, ktoré ešte neboli vyvinuté, aby sa zamestnali na

pracovných miestach, ktoré ešte neboli vytvorené. Toto vyžaduje inovatívny a adaptívny prístup k vzdelávaniu, ktorý poskytuje tak konkrétne zručnosti ako aj vysokú úroveň schopností riešiť problémy. Microsoft ponúka najmodernejšie riešenia pre vzdelávanie, ktoré vytvárajú učebné prostredie sprostredkujúce osobné skúsenosti, čím pomáha študentom na ceste k oduševnenému celoživotnému vzdelávaniu nevyhnutnému na úspech v rýchlo sa meniacom svete.

Strategické plánovanie.

Kým potreba transformácie vzdelávania je zrejma, dosiahnutie skutočnej zmeny v školách zostáva náročnou výzvou. Školy sa príliš často snažia o začlenenie nových myšlienok a prístupov do existujúcich modelov bez toho, aby sa vysporiadali s principiálnymi otázkami organizácie a prístupu, ktoré sú prekážkou pokroku. Riešenia od Microsoftu pomáhajú vládny činiteľom a ľuďom vo vedení škôl anticipovať trendy, ktoré otvárajú príležitosti pre strategickú transformáciu, vytvárať plány na využitie takýchto príležitostí a následne implementovať stratégie na dosiahnutie trvalej pozitívnej zmeny.

Výskum, e-veda a spolupráca.

Pokrok v technológiách mení našu schopnosť merať, kontrolovať a modelovať správanie sveta. Toto má zásadný dopad na vedecký výskum a mení sa tým spôsob vysporiadania sa s globálnymi výzvami, ako sú zdravotná starostlivosť či klimatické zmeny. Taktiež to bude mať obrovský dopad na techniku a obchod, otvárajúc nové, prelomové možnosti, ktoré budú základom pre lokálne inovácie a úspech. Microsoft je na čele vývoja technológií, ktoré poskytujú vedcom a výskumníkom pri ich práci nové cesty na zber, analýzu a zdieľanie údajov, aby tak prekonali prekážky a vytvorili nové hodnoty.

Ciele a snahy

Základným cieľom tejto dohody o spolupráci v oblasti vzdelávania je podpora rozvoja informačnej spoločnosti a kvalitného vzdelávania pre účastníkov vzdelávacieho procesu, špeciálne pre cieľovú skupinu budúcich učiteľov prírodovedných predmetov a rovnakých podmienok prístupu k nim prostredníctvom IKT.

Základné spôsoby realizácie cieľov v rokoch 2014 až 2016

1. Pokračovať v budovaní pozície Prírodovedeckej fakulty UK ako lídra v modernej príprave budúcich učiteľov pomocou využívania najmodernejších digitálnych zariadení.
2. Spolupráca na ďalšom vzdelávaní pre zodpovedné osoby z Microsoft Inkubátora inovatívnych učiteľov.
3. Spolupráca na realizácii metodík ako efektívne využívať silu ultramobilných zariadení vo výučbe prírodovedných predmetov.

Pomoc pri transformácií vzdelávania

AKTIVITY	REALIZÁTOR	TERMÍN
Pripravenie priestorov kmeňovej učebne Microsoft Inkubátora inovatívnych učiteľov. Vypratanie priestorov, vymalovanie.	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského	September – Október 2014
Zariadenie kmeňovej učebne Microsoft Inkubátora inovatívnych učiteľov. Nákup nového nábytku spĺňajúceho potreby modernej výučby.	Microsoft Slovakia s.r.o.	November 2014
Technické zabezpečenie modernej učebne v kmeňovej učebni Inkubátora inovatívnych učiteľov: 16 tabletov, 1 interaktívna dotyková tabuľa, ukážkový set meracích prírodovedných zariadení.	Microsoft Slovakia s.r.o. v spolupráci s partnermi projektu. Donorom 16 tabletov Intel Palace Hill a interaktívnej dotykovej tabule ActivBoard Touch 88 je spoločnosť PROFIMEDIA s.r.o. Technika je fakulte zapožičaná na obdobie trvania projektu do 4.12..9.2016. Po tomto termíne bude technika vrátená prostredníctvom kontaktnej osoby tejto dohody, ak sa nedohodnú všetky strany inak.	November – December 2014
Vyškolenie 4 zástupcov Prírodovedeckej fakulty v programe Microsoft Innovative Educator Trainer a tiež spolupracovať na aktualizácii a dopĺňaní ich certifikovaného vzdelávania, tak aby boli pripravení ako tréneri pre školské	Microsoft Slovakia s.r.o., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského	December 2014 – September 2016

vzdelávanie pre rôzne cieľové skupiny.		
Spolupráca na propagácii Microsoft Inkubátora inovatívnych učiteľov ako možnosti ďalšieho vzdelávania pedagógov .	Microsoft Slovakia s.r.o., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského	December 2014 – September 2016
Spolupráca na vytvorení tlačenej a video prípadovej štúdie o projekte.	Microsoft Slovakia s.r.o., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského	Január 2014 – Február 2015
Spolupráca na organizácii podujatia vyhodnotenia pilotných tabletových tried v rámci projektu Vzdelávame pre budúcnosť pre zástupcov ZŠ, SŠ a VŠ.	Microsoft Slovakia s.r.o., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského	Jún 2015
Započatie a realizácia výskumu o vplyve využívania najmodernejších ultramobilných zariadení na školské výsledky žiakov/študentov.	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského	Január 2015 – September 2016

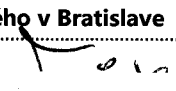
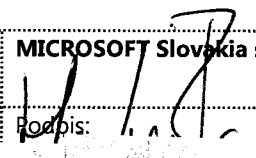
Dosiahnutie želaného stavu

Podmienky dosiahnutia želaného stavu („Education Alliance Conditions of Satisfaction“ („CoS“) umožňujú obom stranám partnerstva urobiť odpočet a taktiež vytvárajú priestor pre otvorený dialóg medzi všetkými účastníkmi partnerstva.

Posledný dátum revízie COS	03.12.2014
Osoba kompetentná pre COS	Mgr. Paula Okániková
Kontakt v oblasti vzdelávania u zákazníka	Doc. RNDr. Beáta Brestenská, PhD.
Funkcia	Odborný garant projektu

Vzťahy	Maximalizovať hodnotu dohody Prírodovedeckej fakulty UK a spoločnosti Microsoft Slovakia s.r.o. a v prípade jej úspešného napredovania predĺžiť túto dohodu na ďalšie obdobie dvoch rokov.
Komunikácia	Vzájomná spolupráca na komunikácii v spoločných projektoch.
Podujatia	- DOD na Prírodovedeckej fakulte UK, február 2015 - Týždeň vedy a techniky, november 2015 - Microsoft Roadshow Vzdelávame pre budúcnosť 2015 - Diskusné fóra – budúcich učiteľov, učiteľov z praxe a významných osobností z biznis sektora - Prezentácia priebežných výsledkov realizácie projektu na národných a medzinárodných konferenciách a seminároch 2015- 2016 - priebežné publikovanie výsledkov - rozvíjanie medzinárodnej spolupráce v danej oblasti výskumu - medializácia projektu

NA DŮKAZ TOHO osoby oprávněné konat' za Strany uzatvárajú túto Dohodu
k Dátumu účinnosti.

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave	MICROSOFT Slovakia s.r.o.
Podpis: 	Podpis: 
Meno: doc. RNDr. Milan Trizna	Meno: Markus Breyer
Funkcia: Dekan	Funkcia: Generálny riaditeľ
Dátum podpisu: 4.12.2014	Dátum podpisu: 4.12.2014