



# VÍTE, JAK S POMOCÍ UMĚLÉ INTELIGENCE ZMĚNIT SVĚT? ZÍSKEJTE GRANT OD MICROSOFTU

**Hector MINTO**

Microsoft Accessibility Evangelist

***Anotace:** Misí Microsoftu je poskytnout užitek z technologií co nejvíce lidem na planetě. I proto se v rámci grantového programu AI pro dobrou věc společnost rozhodla podpořit vývoj inovativních řešení na bázi umělé inteligence. Autoři zajímavých a revolučních programů a řešení v definovaných oblastech mohou od Microsoftu získat finanční podporu, celkem je na pět let uvolněna částka 115 milionů dolarů. Jednou z prioritních oblastí je právě i pomoc lidem se speciálními potřebami.*

## Úvod

V Microsoftu věříme, že pokrok v oblasti technologií nám může pomoci najít řešení na některé z výzev, kterým společnost v současnosti čelí.

Technologický pokrok, který lidstvo zažívá v posledních letech, pomáhá v celé řadě oblastí – od energetiky přes služby až po vzdělávání nebo zdravotnictví. Díky neustále přibývajícím inovacím se daří odpovídat na množství problémů, s nimiž se lidstvo potýká. Technologie na bázi umělé inteligence mají obrovský potenciál posílit lidskou vynalézavost, aby pomohla zlepšit životy nás všech a zejména těch, kteří jsou nejzranitelnější. S jejím rozvojem už dnes vznikají přelomová řešení, která pomáhají zlepšovat život lidem se speciálními potřebami i lidem v nouzi.

Na světě žije více než miliarda lidí, kteří jsou nějakou formou znevýhodněni. Tím, že pro tuto skupinu inovujeme, pomáháme vlastně všem, protože nikdo z nás nemůže vědět, zda se mu v budoucnosti něco nestane a on sám nebude třeba potřebovat pomoc – ať už dočasně, či trvale. Bohužel v dnešní době má pouze jeden z deseti lidí se speciálními potřebami přístup k nějaké formě asistenční technologie nebo produktu. Navíc míra nezaměstnanosti je u těchto lidí více než dvojnásobná oproti běžné populaci.

Množství inovativních aplikací a programů, které díky technologickému pokroku vznikají, pomáhá tuto nerovnováhu zlepšovat a nabízí lidem se speciálními potřebami poprvé v historii mít možnost kvalitně se zapojit nejen do běžného života, ale být čím dál úspěšnější i v profesním životě.

Schopnost umělé inteligence rozumět, rozpoznávat i uvažovat je den ode dne vyšší. Převod řeči na text v reálném čase, schopnost počítačového vidění a funkce prediktivního zadávání textu jsou jen některými příklady, jak umělá inteligence už dnes pomáhá všem. Například lidem se zrakovým omezením pomáhá s rozpoznáváním okolí [bezplatná zvuková aplikace Seeing AI](#), [farmářům](#) umožňuje analýza dat zvýšit udržitelnou výrobu potravin a lékařům zase speciální [algoritmus modeluje virtuální podobu obličeje](#).

Misí Microsoftu je poskytnout užitek z technologií co nejvíce lidem na planetě. I proto se v rámci grantového programu **AI pro dobrou věc společnost** rozhodla podpořit vývoj inovativních řešení na bázi umělé inteligence. Autoři zajímavých a revolučních programů a řešení v definovaných oblastech mohou od Microsoftu získat finanční podporu, celkem je na pět let uvolněna částka 115 milionů dolarů. Jednou z prioritních oblastí je právě i pomoc lidem se speciálními potřebami.

## Umělá inteligence pro lepší život bez bariér

V rámci grantu *AI pro život bez bariér (AI for Accessibility)* je připravena suma 25 milionů dolarů. Grant je namířený na využití síly umělé inteligence ke zvýšení kvality života více než jedné miliardy lidí na planetě, kteří mají nějaké speciální potřeby. Usiluje o zrychlení vývoje dostupných a inteligentních AI řešení, které staví na nedávných pokrocích v kognitivních službách Microsoftu – zjednodušeně řečeno chce podpořit vývoj chytrých aplikací, které vidí, slyší, mluví a lépe vyhodnocují lidské potřeby.



Tento grantový program je určený vývojářům, neziskovým organizacím, akademickému sektoru, vědcům a vynálezčům, aby mohli své nápady a myšlenky posouvat dále k realizaci. V rámci programu nabízíme:

- **Technologie:** Využijte náš cloud a platformy umělé inteligence a vytvářejte nová řešení
- **Znalosti:** Zrychlete vývoj díky konzultacím s odborníky z Microsoftu
- **Partnerství:** Společně pomůžeme zkvalitnit život lidí s postižením

V první fázi se program AI pro život bez bariér soustředí na tři oblasti: zaměstnání lidí se znevýhodněním, zlepšení jejich každodenního života a přístupu k informacím.

## Zaměstnání

**Výzva:** Míra nezaměstnanosti je u lidí se speciálními potřebami je dvakrát vyšší než u ostatních.

**Příležitost:** Využijte umělou inteligenci a pomozte jim získat nové znalosti a schopnosti v pracovním prostředí a podpořit inkluzivní nábor a zaměstnávání.

## Moderní život

**Výzva:** Technologie nejsou vždy cenově dostupné, a ne všechny nástroje odpovídají individuálním potřebám uživatelů.

**Příležitost:** Vytvořte moderní řešení pro lidi se znevýhodněním a zlepšete jejich každodenní život prostřednictvím chytrějších a kontextově relevantních software a zařízení.

## Spolupráce

**Výzva:** Komunikace a sdílení jsou kritické pro zajištění rovnocenného přístupu k informacím a příležitostem. Nedostatek možností komunikovat může některé lidi vyloučit ze zaměstnání i společnosti.

**Příležitost:** Modernizujte komunikační nástroje pro lidi, bez ohledu na to, jak slyší, mluví nebo píše.

## Jak AI už nyní pomáhá?

Přelomový projekt **Seeing AI** vede v Londýně Saqib Shaikh, softwarový inženýr Microsoftu, který je nevidomý. Díky síle cloudu a umělé inteligenci vytvořil volně dostupnou aplikaci, která lidem se zrakovými problémy ulehčuje běžný život tím, že mění vizuální svět na akustický. Aplikaci stačí namířit na objekt, který vás zajímá, a ona zvukově popíše, co vidí.

Seeing AI dokáže například přečíst menu v restauracích, identifikovat peníze, nebo poznat přátele a lidi okolo vás. Například jeden nevidomý učitel naučil program poznávat své studenty. Když namíří telefon proti dveřím, začne aplikace postupně říkat jména studentů, kteří vcházejí do třídy.

S překonáváním jazykových bariér zase pomáhá řešení **Microsoft Translator**, které lidem se sluchovým omezením slouží jako dodatečný komunikační nástroj. Na americké Rochester Institute of Technology tvoří neslyšící studenti téměř desetinu školní populace, a proto během školních přednášek používají program Presentation Translator.

Ten v rámci programu Powerpoint nabízí živě funkci, která s využitím umělé inteligence rozpozná mluvenou řeč a okamžitě ji převádí na psaný text, který studenti vidí v počítačích nebo mobilech. Pokud studentům například vyhovuje jiný jazyk než angličtina, mají možnost překladu na svých zařízeních do více než 60 jazyků.

Jednou z firem střední a východní Evropy, která grant Umělá inteligence pro život bez bariér získala, je rumunská společnost Ascendia se svou aplikací **Timlogo**. V Rumunsku trpí zhruba desetina ze čtyř milionů dětí problémy s řečí, a navíc toto číslo narůstá. V zemi není dostatek příslušných terapeutů a používají se zastaralé metody. Timlogo pomáhá dětem a dospělým s lepším přístupem k terapii mluvené řeči. S využitím kognitivních nástrojů je platforma schopná se navíc přizpůsobovat individuálním potřebám uživatelů.

*“Technologie rychle mění způsob, jakým žijeme, učíme se a pracujeme. Proč jich nevyužít i na zlepšení života okolo nás? I proto Microsoft vytvořil granty, které s pomocí umělé inteligence pomůžou najít řešení na globální problémy, třeba na právě na zlepšení života lidí se speciálními potřebami. Věříme, že k lepšímu světu pomohou i talentovaní lidé z České republiky a Slovenska,”* uvedl Rudolf Urbánek, generální ředitel Microsoft Česko a Slovensko.

Více informací o AI pro život bez bariér naleznete [zde](#).

Příjem žádostí o grant na adrese [zde](#).