

Možnosti a výzvy umělé inteligence ve vysokoškolském vzdělávání – rozpoznávání řeči

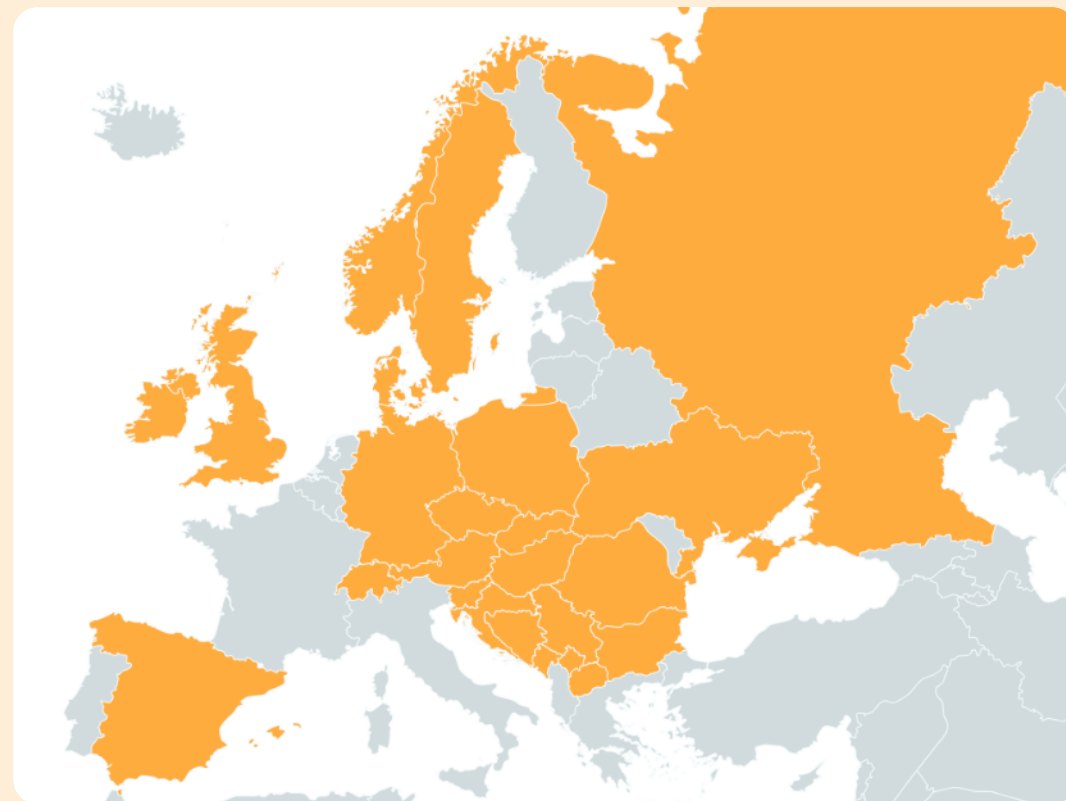
NEWTON Technologies, a.s.

- Společnost založena v roce **2008** v Praze
- Technologie **rozpoznávání řeči** – aplikace **Beey** pro přepis zvuku či videa
- Úzká spolupráce s **Technickou univerzitou v Liberci**
- Přepis ve **20 jazycích**
- Součást **NEWTON Media Group**
- Zákazníci ve více než **50 zemích světa**



Beey přepíše řeč ve 20 jazycích

angličtina, bosenština, bulharština,
černohorština, čeština, dánština,
chorvatština, maďarština,
makedonština, němčina, norština,
polština, rumunština, ruština,
slovenština, slovinština, srbština,
španělština, švédština, ukrajinština



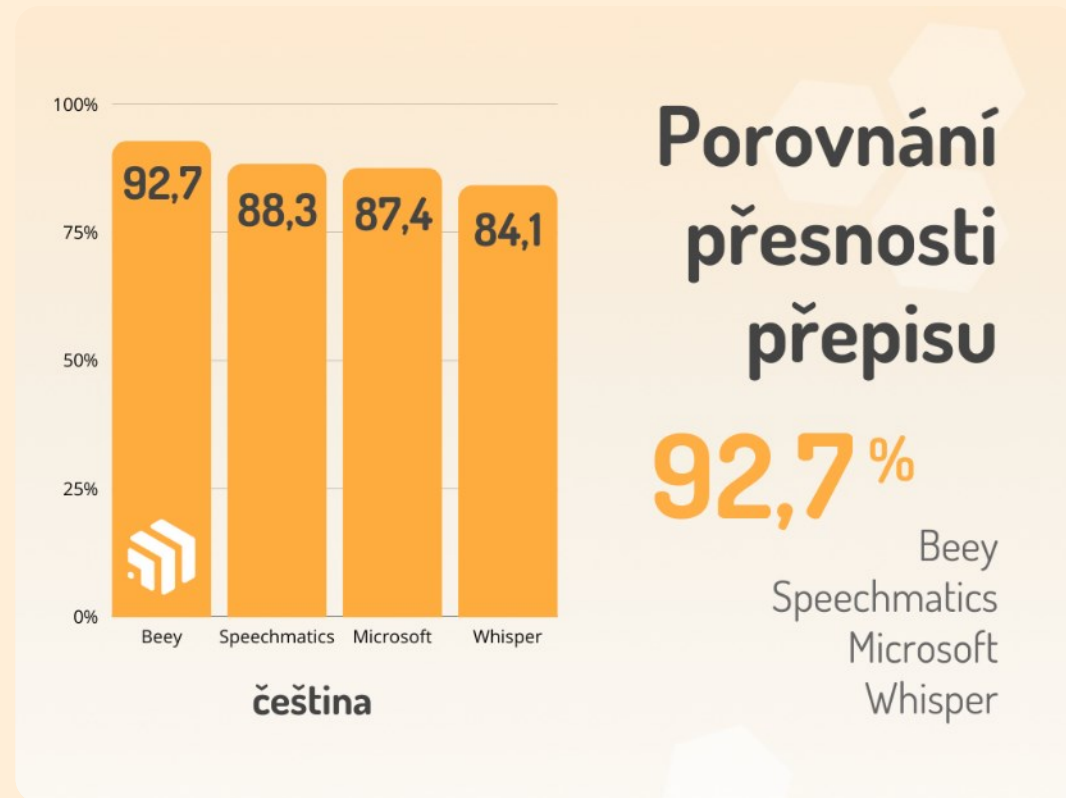
Beey přepisuje řeč s vysokou přesností

Typy nahrávek

- 📊 přednášky, výuková videa
- 📊 rozhovory, podcasty
- 📊 zpravodajství, reportáže
- 📊 projevy v parlamentu, zasedání zastupitelstev
- 📊 telefonní hovory

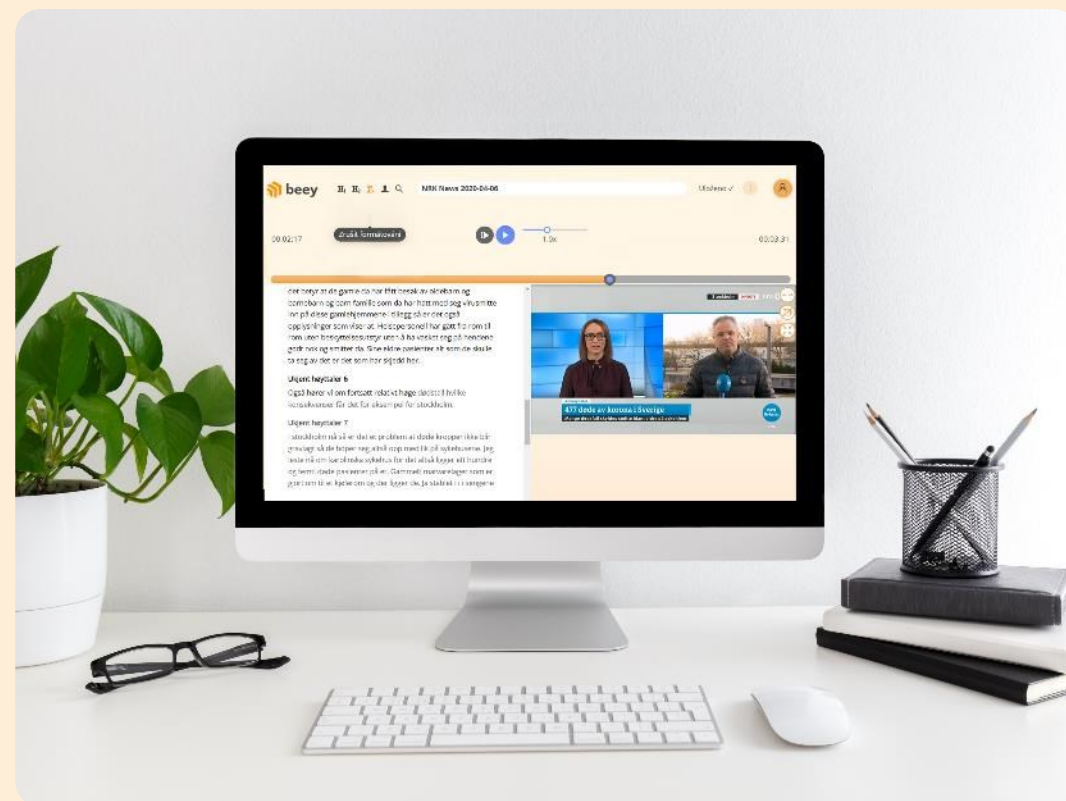
Metoda

- 📊 výpočet **procenta správně přepsaných slov** (Word Error Rate) u automatických přepisů různých druhů nahrávek



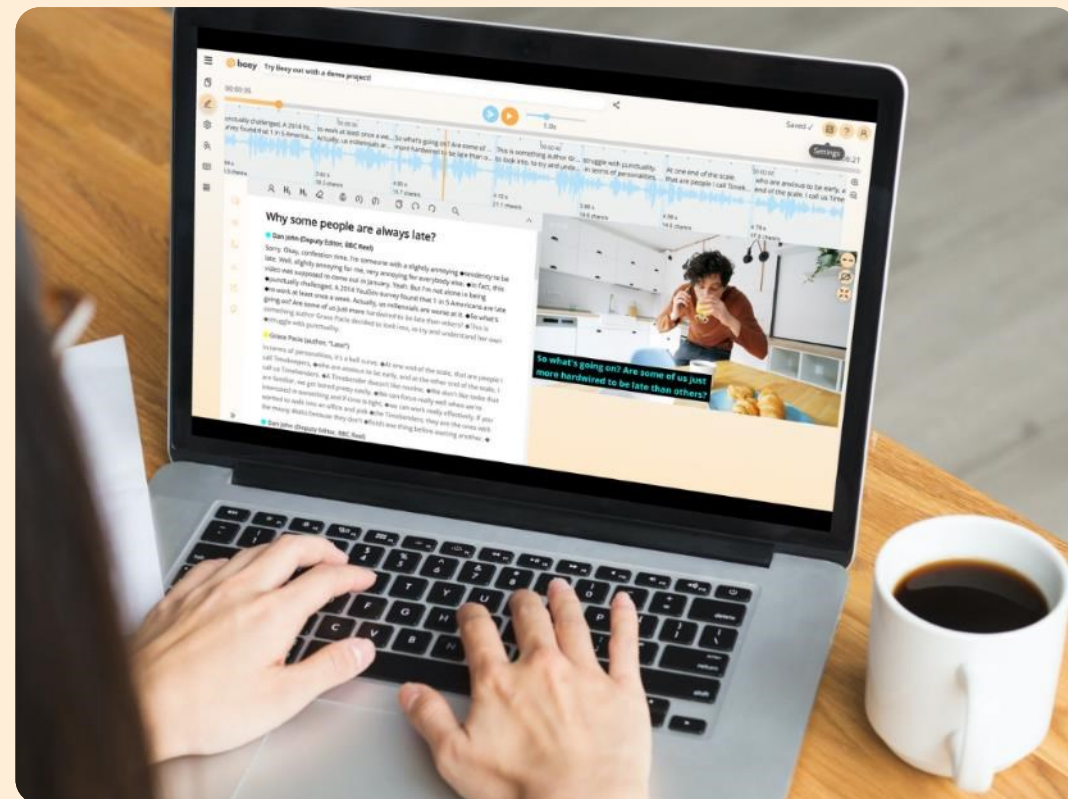
Klíčové vlastnosti Beey

- 🐝 Rychle a přesně rozpoznává řeč pomocí **neuronových sítí**
- 🐝 Detekuje **změnu mluvčího**, umožňuje rychlé **úpravy a formátování** přepisu
- 🐝 Nabízí **fulltextové vyhledávání** a zarovnání zvuku a textu pomocí **časových značek**
- 🐝 Umožňuje vytvořit **profesionální titulky** k videu a **automatický překlad** projektů



Jak pracovat s Beey

- 🔧 **Nahrajte audio/video nebo** mluvte do mikrofonu – kvalita nahrávky je klíčová
- 🔧 **Opravte chyby** – v intuitivním editoru snadno opravíte případné chyby, editujte text ještě v průběhu přepisu, nečekejte na jeho dokončení
- 🔧 **Stáhněte si textový dokument** – Word, PDF, XML, SRT...



Co ještě umí **Beey**

Beey aplikace:

- 📶 **Beey Link** přepíše videa a nahrávky přímo z webu
- 📶 **Beey Splitter** rozdělí a zpracuje i velmi dlouhé nahrávky
- 📶 **Beey Stream** přepisuje a titulkuje živé vysílání
- 📶 **Beey Voice** nahraje a přepíše diktovaný text



Beey umožňuje práci v týmech a sdílení přepisů

- ❏ Přepisy je možné ihned **sdílet** s ostatními uživateli
- ❏ V přepisech lze jednoduše **vyhledávat**, **třídít** je, či opatřovat **poznámkami**
- ❏ Výsledné přepisy je možné **exportovat** nebo je jednoduše **zkopírovat** do dalších aplikací



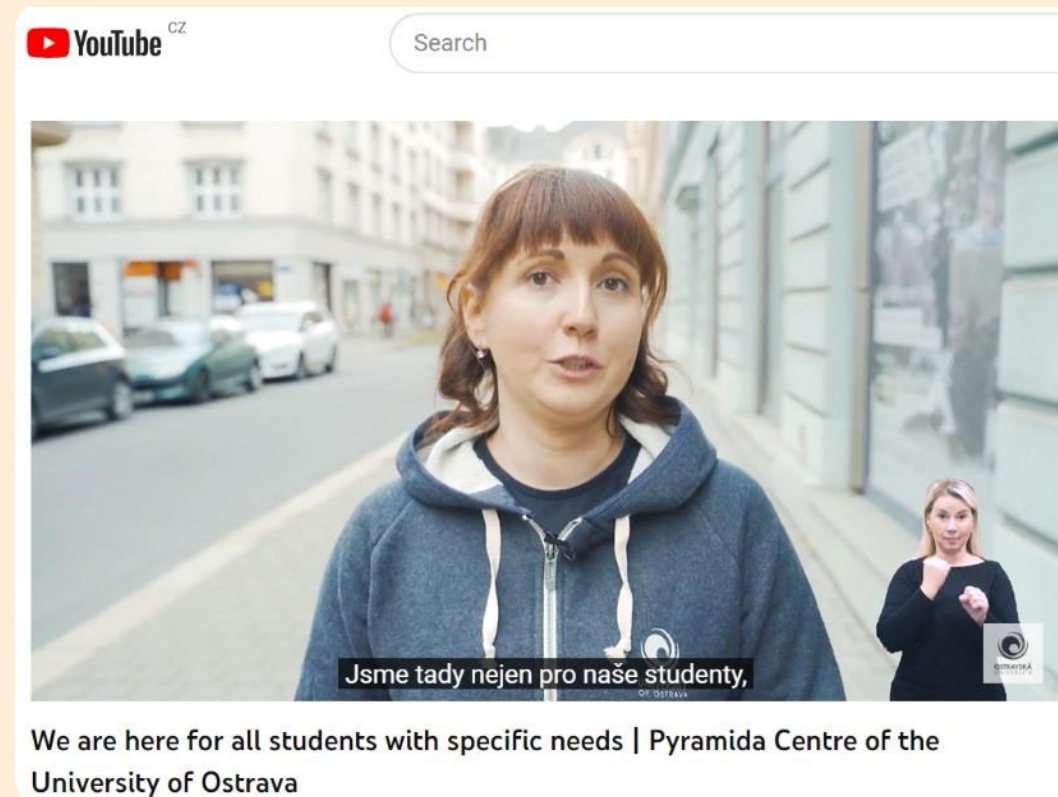
Vybrání uživatelé

- 🏠 **Ostravská univerzita** – Centrum Pyramida
- 🏠 **FF UK** – Fonetický ústav
- 🏠 **FHS UK** – Orální historie – soudobé dějiny
- 🏠 **FAMU** – knihovna
- 🏠 **Univerzita Palackého v Olomouci** – audiovizuální produkce
- 🏠 **Technická univerzita v Liberci**
- 🏠 **MUNI** – Středisko Teiresiás
- 🏠 Spoločenskovedný ústav Centra spoločenských a psychologických vied **SAV**
- 🏠 **Norwegian University of Science and Technology**



Beey pro školy a univerzity

- 🔧 **Rychlý** automatický přepis
(1 h přednášky za 10-15 minut)
- 🔧 Rychlá **editace, úpravy** a **formátování**
- 🔧 **Fulltextové** vyhledávání
- 🔧 Jednoduché **exporty** do všech
obvyklých formátů
- 🔧 Automatický **překlad**
- 🔧 **Sdílení přepisů** s ostatními uživateli



Beey ve **výzkumu**

- 🏠 Přepisy **rozhovorů, řečových korpusů, historických nahrávek**
- 🏠 Sociologie
- 🏠 Orální historie
- 🏠 Žurnalistika
- 🏠 Lingvistika, fonetika
- 🏠 **Odstranění jazykové bariéry**
- 🏠 přepis & překlad



Beey pro studenty se **speciálními potřebami**

- Zejména **neslyšící** a s **poruchami sluchu**
- Zpřístupnění** audio i audiovizuálních materiálů
- Přepis **přednášek** a **vyhledávání** v textu
- Titulkování** videí
- Spolupráce se **Silou hlasu** a **Českou unií neslyšících**



Vybrané reference pro Beey



POSLANECKÁ SNĚMOVNA
PARLAMENTU ČESKÉ REPUBLIKY



FILOZOFICKÁ FAKULTA
Univerzita Karlova



Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju

Vyzkoušejte si **Beey**



Zkuste si, jak snadné to může
být s kreditem **2 hodiny**
zdarma.

Začněte zde:
editor.beey.io