

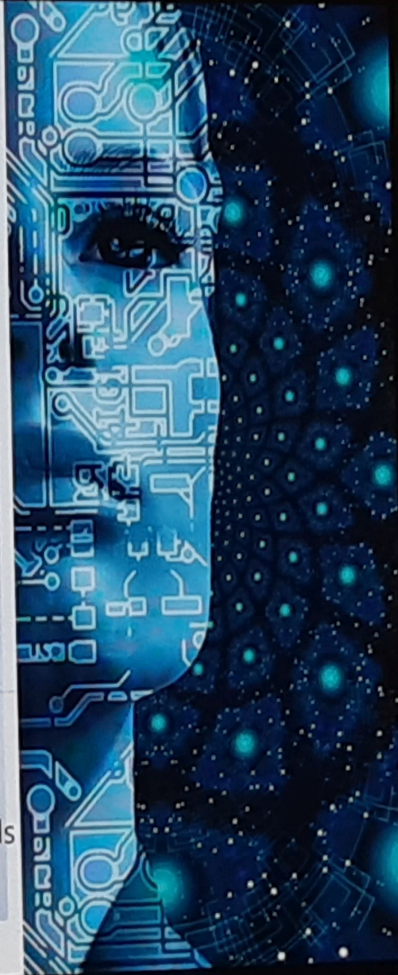


Jak vidí digitalizaci průmyslu v Asii

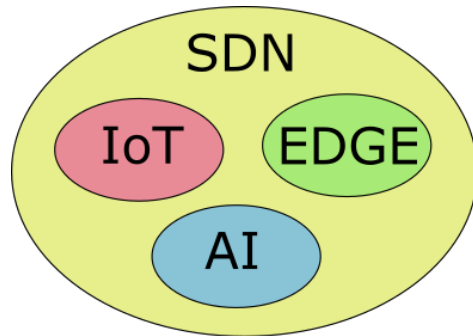
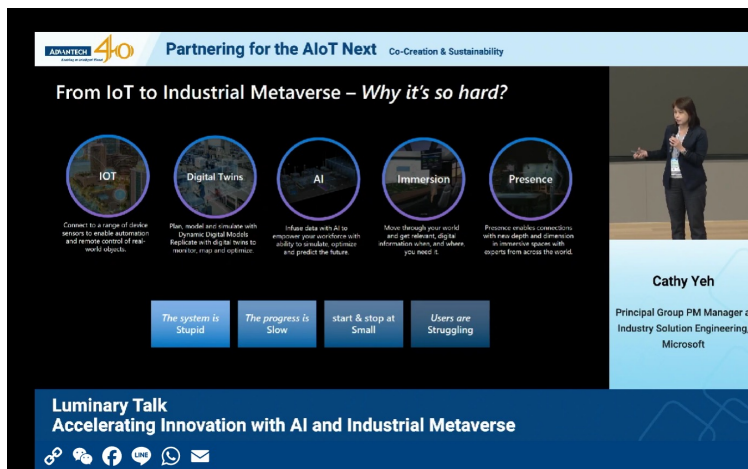


AI for Future Networking Trend

- 1. AI for Network Security** Detect anomalous behavior, intrusion detection, and predictive analytics
- 2. Automated Security Measures** Enable real-time threat response and patching. Reduce manpower dependence and reaction speed
- 3. IoT Security** Monitor and protect a large number of IoT devices
- 4. Cloud Security** Monitor and protect cloud infrastructure and predict potential risks
- 5. Privacy Protection** Identify and prevent data breaches
- 6. Continuous Threat Evolution** Threat behavior will continue to evolve, and AI needs continuously learn and adapt



Prolínání reálného a virtuálního prostředí v průmyslu

Advantec 40 Partnering for the AIoT Next Co-Creation & Sustainability

From IoT to Industrial Metaverse – Why it's so hard?

- IoT**: Connect to a range of diverse sensors to enable automation and remote control of real-world objects.
- Digital Twins**: Plan, model and simulate with Dynamic Digital Models. Facilitate with digital twins to monitor, maintain and optimize.
- AI**: Infer data sets to empower your architecture with ability to analyze, optimize and predict the future.
- Immersion**: Move through your world and get relevant, digital information over, and others, you need it.
- Presence**: Presence enables connections with real depth and immersion. It encompasses quite a bit, across from across the world.

The system is Stupid | The progress is Slow | Start & stop at Small | Users are Struggling

Luminary Talk
Accelerating Innovation with AI and Industrial Metaverse

Cathy Yeh
Principal Group PM Manager at Industry Solution Engineering, Microsoft

IoT

Dotek s technologií a virtuálním dvojčetem (= data)

AI

Přirozený kontakt s daty – nové pojetí MMI

Interpretace úmyslu člověka: off-line (kódování), on-line (řízení)

EDGE

Umožňuje rychlé, efektivní, bezpečné zpracování dat a jejich distribuované uložení

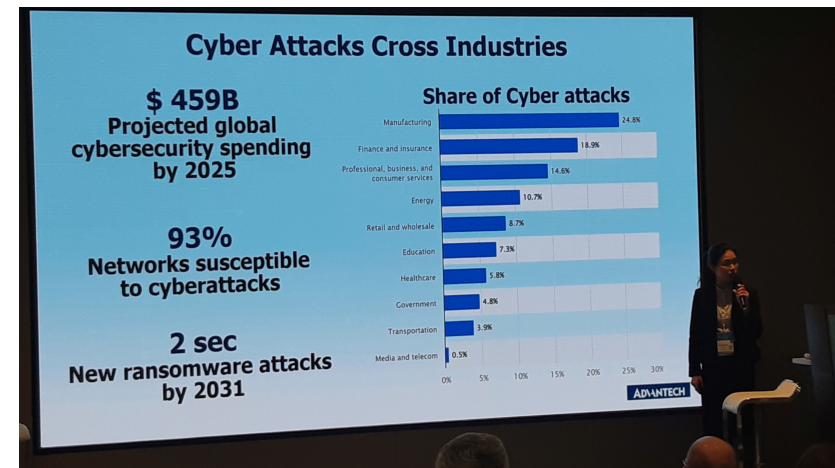
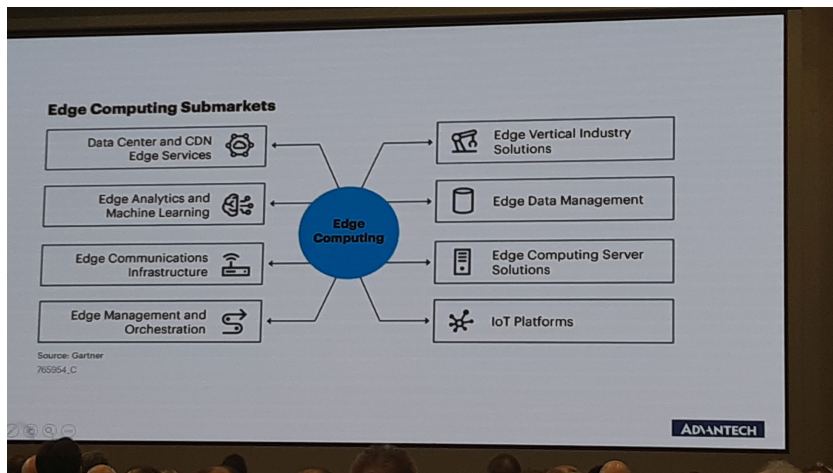
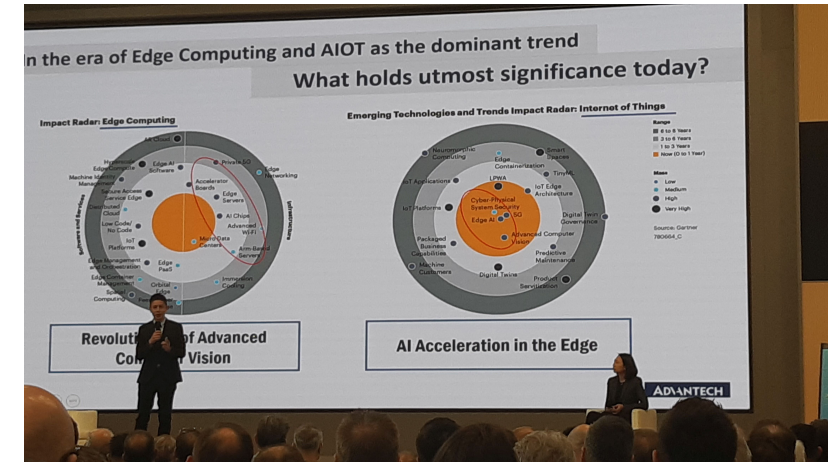
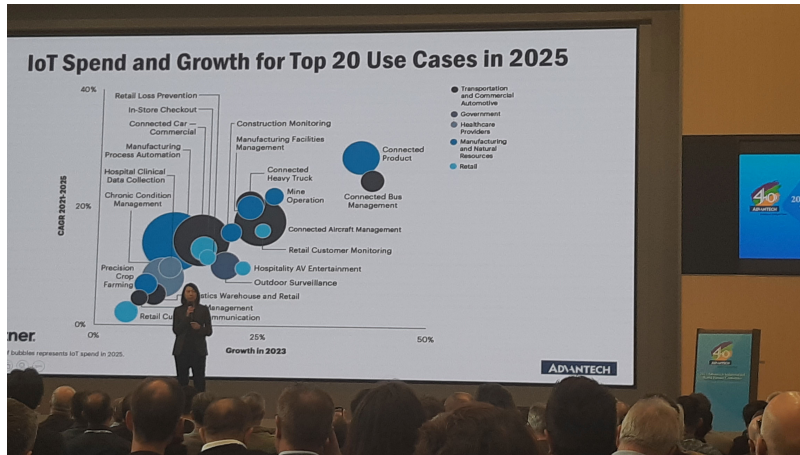
SDN (Softwarově definované sítě)

Pokračující virtualizace datového prostoru

Layer model: řídicí, datová a síťová vrstva

Umožňuje dynamickou rekonfiguraci sítí

Trhy a technologie

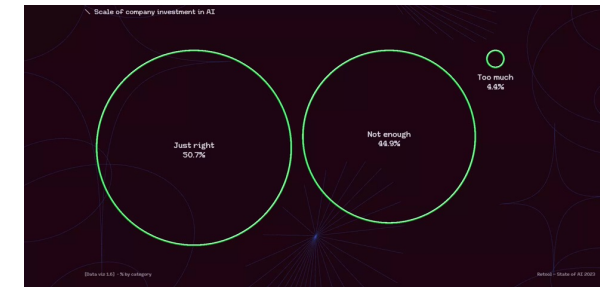
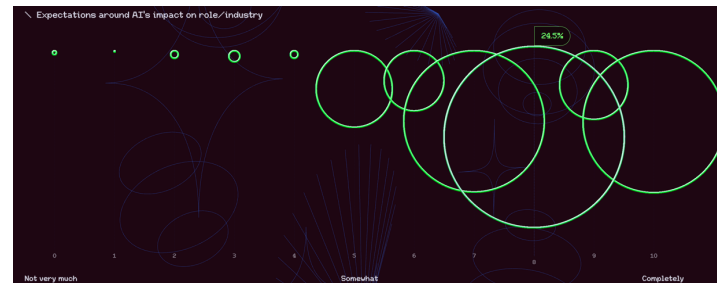
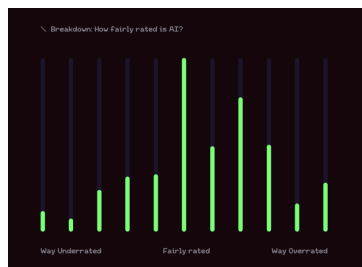


Není AI jen další buzzword?

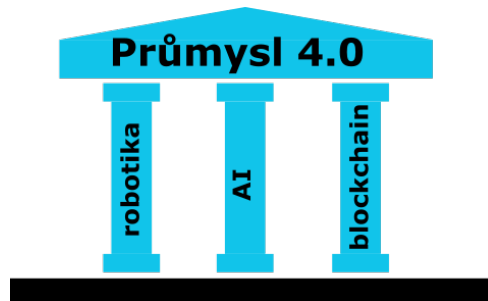
Průzkum v technologické sféře

Více než polovina dotázaných (51,6%) se domnívá, že AI je přeceňována

Necelých 40 % respondentů uvedlo, že největší obavy vzbuzuje věrohodnost a přesnost odpovědí, bezpečnost dat, halucinace a související náklady.



Více než 1 500 respondentů, všichni z technologického průmyslu: softwaroví inženýři, vedoucí pracovníci, výkonní pracovníci, produktoví pracovníci, designéři atd



robotika stabilizované odvětví
AI prudce se rozvíjí
blockchain „kotva“ v AI

Blockchain jako kotva věrohodnosti výstupu AI

Výstupy AI mají statistický charakter, změnou vstupních dat mohou být vychýleny (znevěrohodněny)

Nová role blockchainu

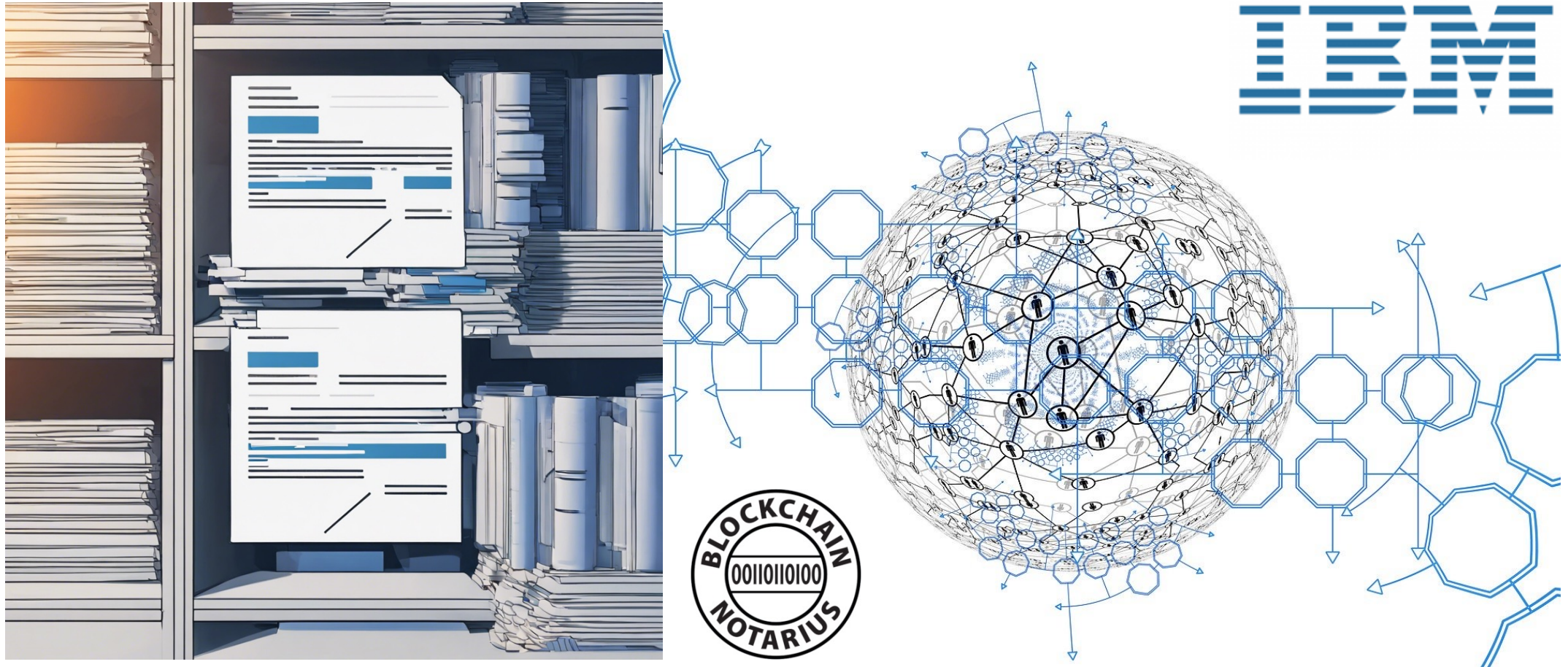
- AI bude ukládat do blockchainu
- AI bude do blockchainu ukládat nikoliv hashe, ale příznaky obsahu
- AI bude k blockchainu přistupovat jako datovému poolu
- AI vyhodnotí z tohoto poolu věrohodnost svého výstupu



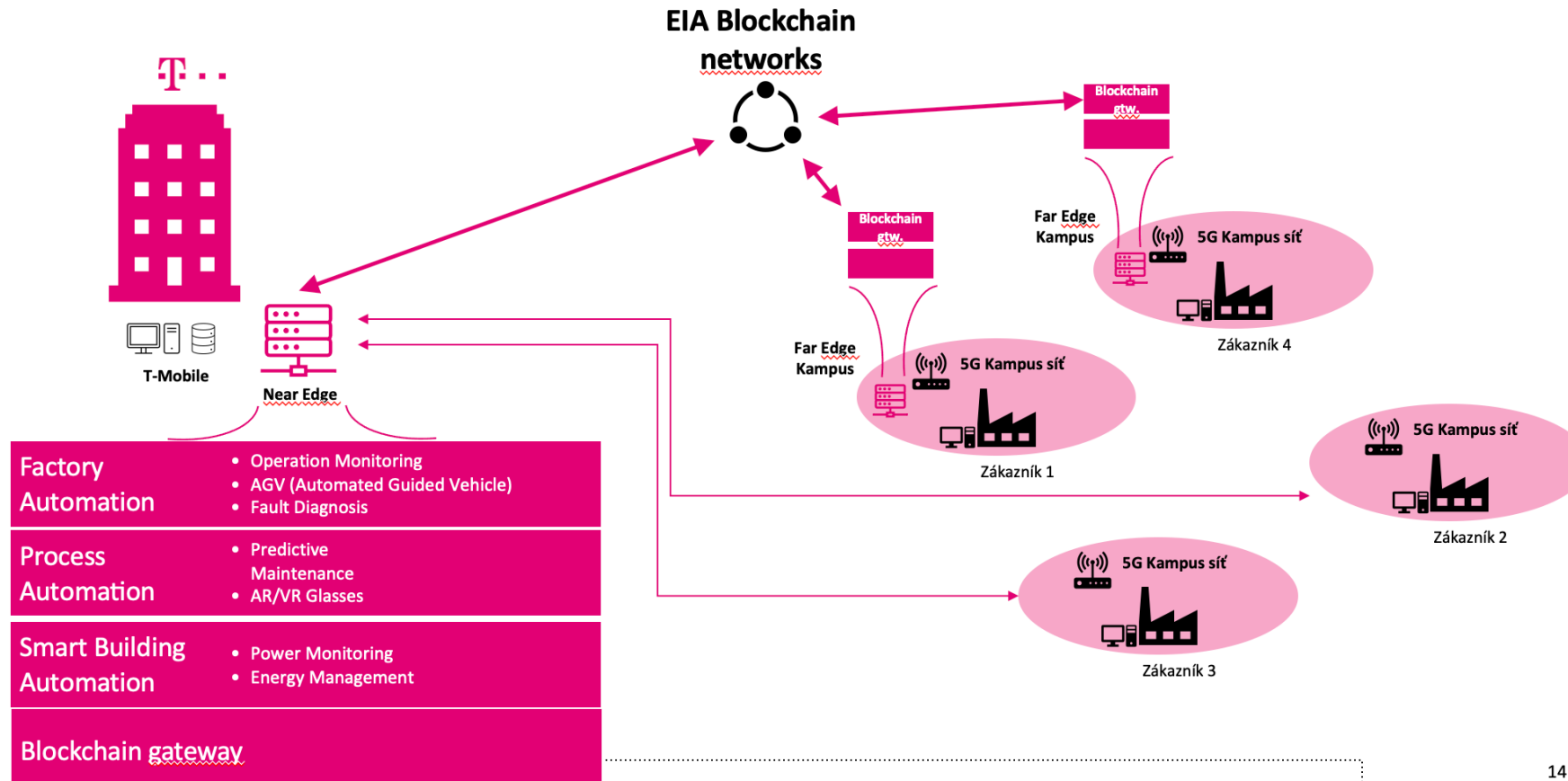
Aktuální blockchainové projekty

VH EIA, 23. 11. 2023, Tábor





5G Campus Networks and T-Mobile Edge Cloud



[diploma_chain]

[diploma_chain] jana.novakova@seznam.cz (schvalovatel) [Odhlásit se]

Dashboard > Schválit záznam

Schválit záznam

Stav ověření dokumentu: OK

ID vložení: 2656-sw34-534gda-ar436 Název dokumentu: Diploma_237r295sef4525
Autor: jan.novak@seznam.cz Číslo studenta: 46312-16
Název školy: VŠE Obor: Informatika

[Zpět](#) [Odmítnout](#) [Schválit záznam](#)

[diploma_chain] jan.novak@seznam.cz (vkladatel) [Odhlásit se]

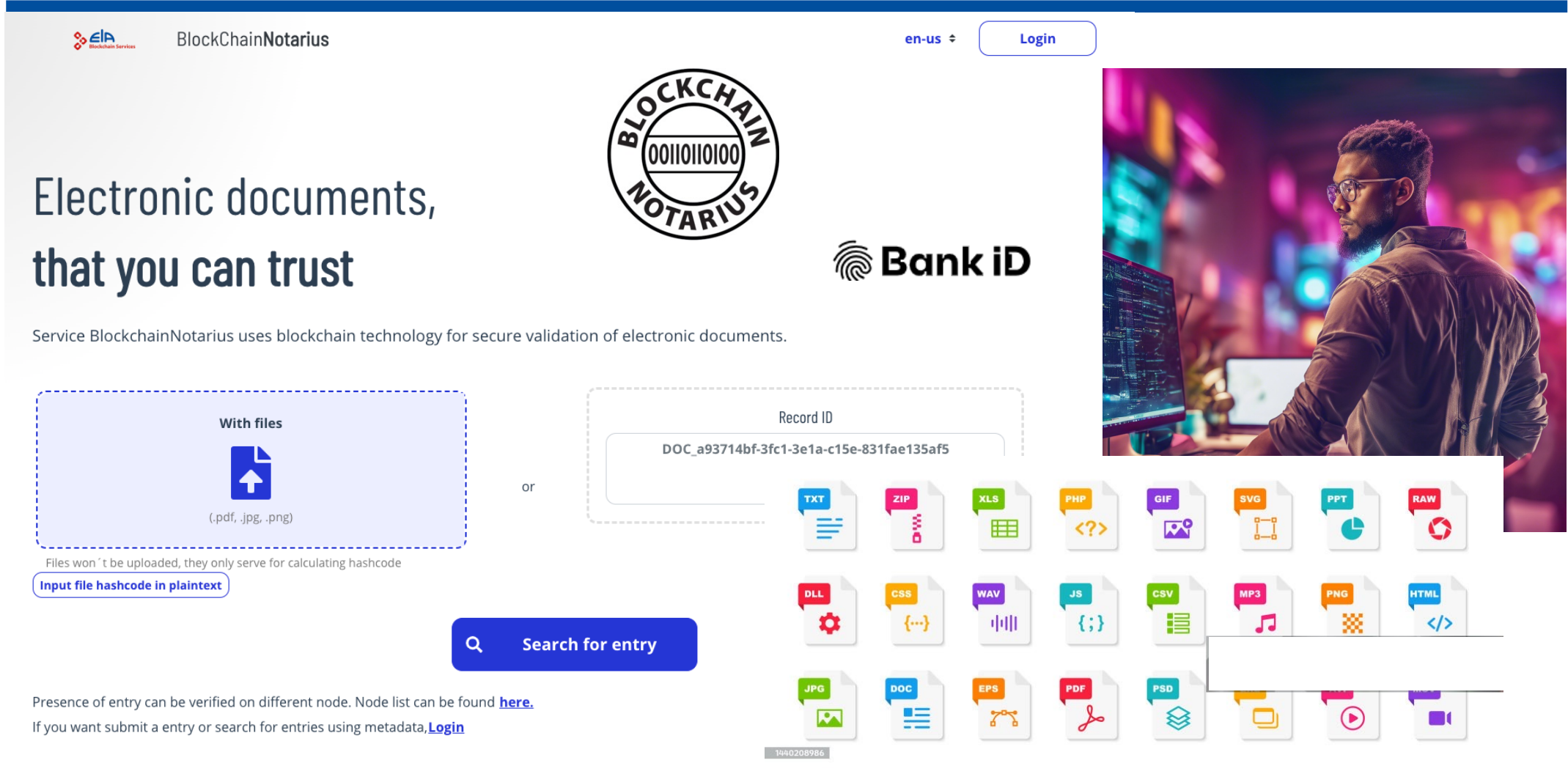
Dashboard

[Vyhledat záznam](#) [Vytvořit nový záznam](#)

Moje záznamy

Stav	Vloženo	Číslo diplomu	Obor	ID školy	Název souboru	Stav schválení
Neschváleno						
Schváleno	1 13:52	837420347609	Informatika	VŠE	Diploma_237r295sef4525	Schváleno
Vše	1 13:52	837420347609	Informatika	VŠE	Diploma_237r295sef4525	Schváleno
	11.6.2021 13:52	837420347609	Informatika	VŠE	Diploma_237r295sef4525	Schváleno
	11.6.2021 13:52	837420347609	Informatika	VŠE	Diploma_237r295sef4525	Schváleno
	11.6.2021 13:52	837420347609	Informatika	VŠE	Diploma_237r295sef4525	Schváleno



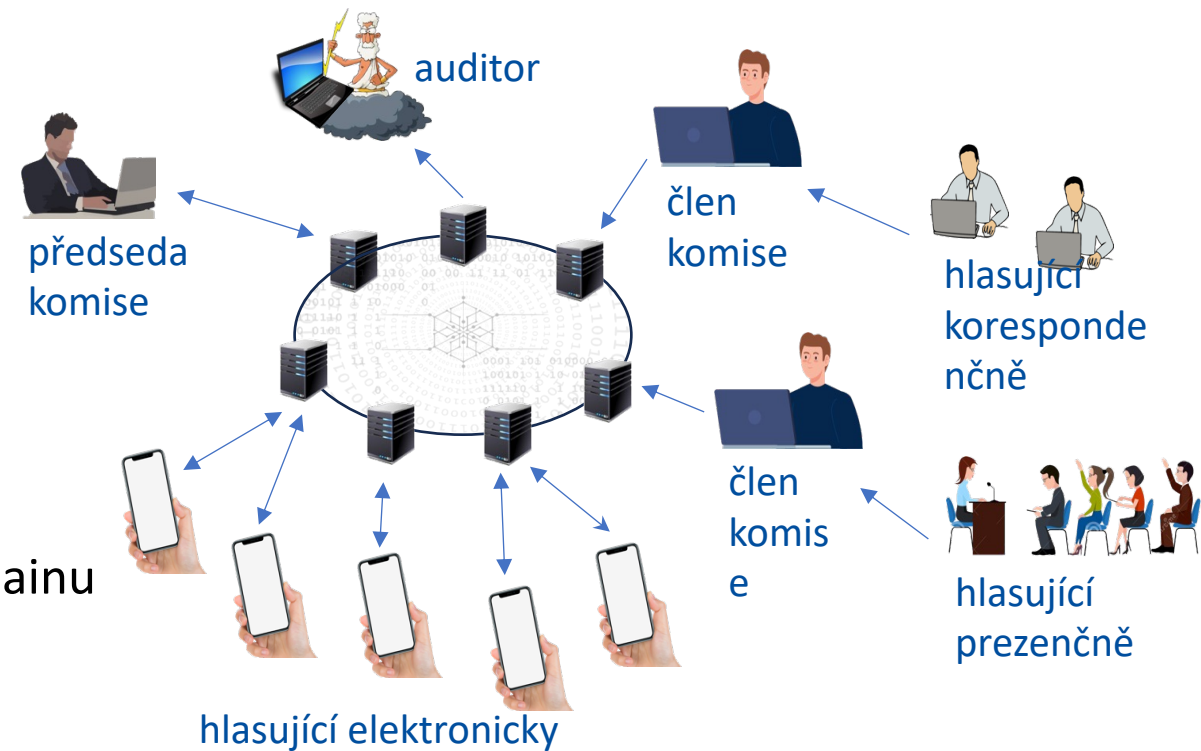


The screenshot shows the BlockChainNotarius website. At the top left is the ELA Blockchain Services logo. The page title is "BlockChainNotarius". On the right, there is a language selector set to "en-us" and a "Login" button. The main heading reads "Electronic documents, that you can trust". Below this is a circular logo for "BLOCKCHAIN NOTARIUS" and the "Bank ID" logo. A descriptive sentence states: "Service BlockChainNotarius uses blockchain technology for secure validation of electronic documents." The interface offers two options: "With files" (with a file upload icon and supported formats: .pdf, .jpg, .png) and "Record ID" (with a text input field containing "DOC_a93714bf-3fc1-3e1a-c15e-831fae135af5"). A "Search for entry" button is located below the "Record ID" field. A grid of file format icons is displayed, including TXT, ZIP, XLS, PHP, GIF, SVG, PPT, RAW, DLL, CSS, WAV, JS, CSV, MP3, PNG, HTML, JPG, DOC, EPS, PDF, and PSD. A small grey box with the number "1440208986" is visible at the bottom center of the grid. On the right side of the page, there is a vertical image of a man with glasses working at a computer in a dimly lit room with colorful background lights.

Hlavním účelem elektronického schvalování je urychlení a zjednodušení hlasování a odstranění pochybností o manipulaci procesu.



- ❖ několik nezávislých hlasování současně
- ❖ nelze přetížit hromadným přístupem
- ❖ vhodné i pro malá hlasování
- ❖ data nezměnitelně a „na věky“ v blockchainu
- ❖ auditní stopa každé fáze hlasování



ELACHAIN

Trust in the digital world



Otto Havle, Věra Šmídová

ELA Blockchain Services a.s.

+420 604 565 181 

info@elachain.cz 

[vera-smidova](https://www.linkedin.com/in/vera-smidova) 

www.elachain.cz 