



**2024**  
EUNIS-CZ

## **Vysoká škola v éře umělé inteligence**

Program & sborník anotací ke konferenci

Špindlerův Mlýn, 27.–29. 5. 2024

## Program konference

# Vysoká škola v éře umělé inteligence

### Pondělí 27. května

9:00–11:30	Registrace účastníků
11:30–13:00	Oběd
13:00–13:05	Zahájení konference
13:05–13:40	AI transformace univerzit / Jiří Kadavý (Microsoft)
13:40–14:15	Příklady využití AI na univerzitách: lidé, data a hlasové technologie v akademickém prostředí / Lukáš Gross (Seyfor)
14:15–14:35	Generativní umělá inteligence v projektové výuce informatiky / Michal Pluháček, Roman Šenkeřík (UTB)
14:35–15:00	Přestávka
15:00–15:40	VUT a použití AI / Tomáš Krutiš, Dušan Koc (VUT)
15:40–16:00	Nasazení překladače DeepL na UP / David Skoupil, Jiří Tesařík (UP)
16:00–16:40	Kybernetická bezpečnost a „AI“ / Jan Kolouch (CESNET)
18:00–20:00	Večeře

## Úterý 28. května

- 9:00–9:40 Od identity managementu k identity governance / Slávek Licehammer (CESNET)
- 9:40–10:10 Světlo na konci tunelu identit / Stratos Zerdaloglu, Veronika Novotná (MENDELU)
- 10:10–10:35 Správa identit, konta a autentizace v prostředí ZČU / Petr Schacherl, Jaroslav Fiřt (ZČU)
- 10:35–11:05 Přestávka
- 11:05–11:45 Hostovské identity na ČVUT / Martin Hynek, Petr Zácha (ČVUT)
- 11:45–12:15 Jednotná autentizační infrastruktura VUT / Jiří Dobrovolný (VUT)
- 12:15–12:30 Využití Bank iD SIGN v rámci interních univerzitních HR agend / Jiří Beneš (Bankovní identita)
- 12:30–14:00 Oběd
- 14:00–14:20 Vícezdrojová autentizace nejen pro IdM a změnu hesla / Pavel Horal, Martin Čížek (Orchitech)
- 14:20–14:40 Čipové karty a jejich rozšíření pomocí mobilní aplikace / František Mlčoch, Martin Lasoň (VŠB-TUO)
- 14:40–15:20 Využití technologie NFC pro přístupové karty / Jan Bureš (ČZU)
- 15:20–15:50 Přestávka
- 15:50–16:10 Nostrifikace na ČVUT / Gabriela Achtenová, Ivo Prajer (ČVUT)
- 16:10–16:30 Transformace veřejných počítačových učeben / Jiří Sitera (ZČU)
- 18:00–24:00 Společenský večer s rautem, restaurace Harmony, 2. patro

## Středa 29. května

9:00–9:20	Mně by se líbilo, aby digitalizace přinášela praktické pozitivní dopady pro uživatele :) / Michal Zámečnick (UHK)
9:20–9:50	Stále to napojování na státní systémy ... / Tomáš Kotouč (ZČU)
9:50–10:30	Představení odborů DIA – odbor hlavního architekta a odbor správy základních registrů, jejich role a kompetence / Martin Kulich, Martin Cerman, Pavel Mánek (DIA)
10:30–11:00	Přestávka
11:00–11:30	Novinky v oblasti LMS Moodle v kontextu aktuálních trendů v IT vč. AI / Michal Bajer, Libor Soška (PragoData)
11:30–11:50	Multimediální platforma Fenomio pro Mediaservery na Univerzitě Karlově / Tomáš Nikl (UK)
11:50–12:05	Studentský inkubátor na ZČU / Jiří Bořík (ZČU)
12:05–12:15	Závěr konference
12:30	Oběd

# AI transformace univerzit

Jiří Kadavý

Microsoft s.r.o.

Prezentace se zaměří na význam umělé inteligence pro vysoké školství. Budou představeny AI nástroje a technologie od společnosti Microsoft se zaměřením na generativní AI a kde a jak mohou univerzitám pomoci – ať už v administrativě, výuce či vědě a výzkumu. Ukážeme také, jak s umělou inteligencí začít, jak uchopit její implementaci a integraci do stávajících systémů využívaných na univerzitách. Dotkneme se také otázky ochrany osobních a citlivých dat i smluvních a právních závazků společnosti Microsoft ve vztahu k umělé inteligenci.

Klíčová slova:

AI, Microsoft, Copilot, Azure OpenAI

## Kontakt

Jiří Kadavý

Microsoft s.r.o.

Vyskočilova 1561/4a, 140 00 Praha 4

✉ [jiri.kadavy@microsoft.com](mailto:jiri.kadavy@microsoft.com)

# Příklady využití AI na univerzitách: lidé, data a hlasové technologie v akademickém prostředí

Lukáš Gross

Seyfor, a.s.

Prezentace se soustředí na klíčový aspekt adopce umělé inteligence, zdůrazňující význam lidí a dat v procesu adopce AI. Probereme využití semantického vyhledávání pro efektivnější přístup k nejen univerzitním dokumentům a datům. Dále se zaměříme na vývoj asistentů (chatbotů), které slouží jako centralizované místo pro získání informací. Zmíníme také technologie syntézy hlasu a naopak jeho zpětného přepisu do textu, které zlepšují interaktivitu se studenty či širokou veřejností.

Klíčová slova:

AI, adopce, sémantika, chatbot

## Kontakt

Ing. Lukáš Gross

Seyfor, a.s.

Drobného 555/49, 602 00 Brno

✉ [lukas.gross@seyfor.com](mailto:lukas.gross@seyfor.com)

# Generativní umělá inteligence v projektové výuce informatiky

Michal Pluháček, Roman Šenkeřík

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Generativní AI a systémy jako ChatGPT čím dál více zasahují do řady činností, výuku a vypracování úkolů studenty nevyjímaje. V rámci pilotního projektu v několika předmětech byl prověřen alternativní přístup právě k vypracování projektových úkolů z oblasti informatiky pomocí generativní AI. Cílem bylo mimo dosažení požadovaných výsledků především podrobný reporting interakce s chatboty, výpis promptů, dílčích úspěchů a neúspěchů, a slepých cest během procesu úpravy získaných řešení a tím pádem nalezení cesty k řešení a hlubší pochopení samotné problematiky díky právě této moderní interakci s AI. Zkušenosti získané během nasazení tohoto přístupu k projektové výuce jsou předmětem prezentace.

Klíčová slova:

umělá inteligence, chatGPT, projektová výuka

## Kontakt

**doc. Ing. Michal Pluháček, Ph.D.**

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

✉ [pluhacek@utb.cz](mailto:pluhacek@utb.cz)

**prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.**

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

✉ [senkerik@utb.cz](mailto:senkerik@utb.cz)

# VUT a použití AI

**Tomáš Krutiš, Dušan Koc**

Vysoké učení technické v Brně

V první části prezentace představíme integraci OpenAI do centrálního informačního systému VUTIS s cílem posílit právní oddělení fakult. Využití umělé inteligence umožňuje efektivní správu a konzultace 350 platných univerzitních norem a podporuje pomoc při tvorbě nových norem s respektováním stávajících právních rámců.

V druhé části prezentace představíme začátek AI transformace Odboru podpory a testování na CVIS VUT, kdy za její pomoci chceme zpracovávat projektové dokumentace. Chceme se podělit s počátečními úspěchy, ale i fuckups, se kterými se na této cestě potýkáme.

Klíčová slova:

AI, vnitřní normy, studie proveditelnosti, projektové řízení

## Kontakt

**Ing. Tomáš Krutiš**

Vysoké učení technické v Brně  
Antonínská 548/1, 601 90 Brno

✉ [cvis-reditel@vut.cz](mailto:cvis-reditel@vut.cz)

**Ing. Dušan Koc**

Vysoké učení technické v Brně  
Antonínská 548/1, 601 90 Brno

✉ [dusan.koc@vut.cz](mailto:dusan.koc@vut.cz)



# Nasazení překladače DeepL na UP

**David Skoupil, Jiří Tesařík**

Univerzita Palackého v Olomouci

Strojové překlady se stávají standardem a zdarma dostupné služby nedostačují potřebám zaměstnanců vysoké školy. UP se vydala cestou vývoje vlastní aplikace s napojením na API rozhraní DeepL. To spolu neslo řadu technických a zejména organizačních výzev, které bylo třeba zvládnout.

Klíčová slova:

AI, strojové překlady, DeepL

## Kontakt

**RNDr. David Skoupil**

Univerzita Palackého v Olomouci

Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc

✉ david.skoupil@upol.cz

**Mgr. Jiří Tesařík, Ph.D.**

Univerzita Palackého v Olomouci

Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc

✉ jiri.tesarik@upol.cz

# Kybernetická bezpečnost a „AI“

**Jan Kolouch**

CESNET, z.s.p.o.

AI je schopna přispět k široké škále hospodářských a společenských přínosů v celém spektru průmyslových odvětví a sociálních aktivit. Díky zlepšení predikcí, optimalizaci provozu a přidělování zdrojů a personalizaci digitálních řešení dostupných pro jednotlivce a organizace může využívání AI podpořit sociálně a environmentálně prospěšné výsledky, například v oblasti zdravotnictví, vzdělávání a odborné přípravy, bezpečnosti aj. Při nasazení a využívání AI je však třeba zohlednit i rizika spojená s jejím využíváním. Cílem přednášky je upozornit na možná úskalí využívání AI ve školství, jakož i navrhnout případná řešení.

Klíčová slova:

AI, kyberbezpečnost, kritické myšlení

## Kontakt

**doc. JUDr. Jan Kolouch, Ph.D.**

CESNET, zájmové sdružení právnických osob

Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6

✉ [jan.kolouch@cesnet.cz](mailto:jan.kolouch@cesnet.cz)

# Od identity managementu k identity governance

Slávek Licehammer  
CESNET, z.s.p.o.

Většina univerzit, ale i dalších institucí, v posledním období řešila, nebo ještě stále řeší problém modernizace řešení pro správu identit, které zajišťuje typicky životní cyklus identit a automatizaci správy přístupových oprávnění.

S nárůstem komplexity IT infrastruktury a její provázanosti s organizačními procesy je nutné se posunout dále od identity managementu k identity governance. Tato oblast se rozšiřuje identity management o procesy, a komplexnější politiky a hlavně zapojuje i netechnické (business) uživatele, ať už ve formě správy přístupu, schvalovacích procesů nebo reportování.

Prezentace představí hlavní principy identity governance a osvětlí, proč je přínosné jí implementovat v rámci instituce.

Klíčová slova:  
identity management, identity governance

## Kontakt

**Mgr. Slávek Licehammer**  
CESNET, zájmové sdružení právnických osob  
Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6  
✉ [slavek@cesnet.cz](mailto:slavek@cesnet.cz)

# Světlo na konci tunelu identit

**Stratos Zerdaloglu, Veronika Novotná**

Mendelova univerzita v Brně

Na MENDELU využíváme IDM (identity management), který je součástí Univerzitního informačního systému a obsluhuje bezmála více jak 100 tis. identit studentů, absolventů, zaměstnanců a externistů. Celý IDM je postaven na osobních účtech. V rámci příspěvku bychom rádi prezentovali několik výzev, kterým jsme museli čelit – první z nich byl chaos neukončování identit externistů, absence identit pracovních poměrů na dohodu a s tím spojená ruční práce opětovného zakládání externistů.

Další výzvou byl požadavek Správy kolejí a menz na práci recepčních tak, aby mohli posílat emaily a vyřizovat objednávky skrz neosobní emaily. Využití helpdeskového nástroje OTRS „Unimail“ pomohlo tuto výzvu efektivně řešit.

A poslední výzvy jsou legislativní ale neméně důležité – v souladu s GDPR a určením systému UIS jako VIS vyrovnat se s recyklací loginů a vhodně nastavit politiku expirace jednotlivých účtů v rámci životního cyklu identity.

Klíčová slova:

IDM, UIS, Unimail

## Kontakt

**Ing. Stratos Zerdaloglu**

Mendelova univerzita v Brně

Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

✉ [stratos.zerdaloglu@mendelu.cz](mailto:stratos.zerdaloglu@mendelu.cz)

**Bc. Veronika Novotná**  
Mendelova univerzita v Brně  
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno  
✉ veronika.novotna@mendelu.cz

# Správa identit, konta a autentizace v prostředí ZČU

**Petr Schacherl, Jaroslav Fiřt**

Západočeská univerzita v Plzni

Příspěvek se zaměřuje na identity management s využitím IdM platformy MidPoint, správu kont, možnosti obnovy hesel, vytváření a údržbu hostovských kont, vše ve spojení s centrálním bodem IdM na ZČU. Zpřístupnění internetové konektivity (Wi-Fi), SSO – ověřování uživatelů a s tím související bezpečnost přihlašování, příprava a nasazení Passwordless autentizace. Napojení služeb a identit na Google a Microsoft Office 365. Přehled používaných aplikací a praktické zkušenosti při řešení uživatelských problémů.

Klíčová slova:

Identity Management, SSO, Passwordless

## Kontakt

**Petr Schacherl**

Západočeská univerzita v Plzni  
Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň

✉ schacher@civ.zcu.cz

**Ing. Jaroslav Fiřt, Ph.D.**

Západočeská univerzita v Plzni  
Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň

✉ firt@civ.zcu.cz

# Hostovské identity na ČVUT

**Martin Hynek, Petr Zácha**

České vysoké učení technické v Praze

Vzhledem ke komplexitě procesů na VŠ je správa identit je základním kamenem informačního systému univerzity. K těm vedle tradičních studentů a zaměstnanců patří i hostovské identity různého druhu a jejich vztahy. V rámci přednášky se dozvíte, jak tento problém řešíme na ČVUT, jaký má náš model výhody a omezení, jaké používáme nástroje a postupy. Dozvíte se také, jak se stavíme k právům jednotlivých typů uživatelů, jejich celkovému řízení a propagaci do dalších systémů univerzity. Zmíníme se také o procesu registrace, procesu ztotožnění, vydání hesla či přidělení průkazu (čipového identifikátoru). Seznámíme vás také s procesy týkajícími se zapůjčovaných identifikátorů hostům s dopady na odpovědnost za provedené operace.

Klíčová slova:

identity, vztahy, role

## Kontakt

**Martin Hynek**

České vysoké učení technické v Praze

Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha

✉ martin.hynek@cvut.cz

**Ing. Petr Zácha, Ph.D.**

České vysoké učení technické v Praze

Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha

✉ petr.zacha@cvut.cz

# Jednotná autentizační infrastruktura VUT

Jiří Dobrovolný

Vysoké učení technické v Brně

Vysoké učení technické v Brně provozuje celou řadu systémů a služeb, které z historických důvodů postupného nasazování měly vlastní autentizační mechanismy. Uživatelé tak sice využívali jedno přihlašovací jméno a heslo, ale byli konfrontováni s řadou různých přihlašovacích obrazovek.

Jednotná autentizační infrastruktura sjednocuje přihlašování do jedné mikroslužby a tím zajišťuje podmínky pro připojení takřka libovolných aplikací využívajících moderní autentizační mechanismy prostřednictvím SAML2 a OpenID Connect a zvyšuje bezpečnost provozovaných aplikací a služeb.

Současně se nová platforma stává technologickým základem pro zavedení MFA a prerekvizitou pro další rozvoj informačního prostředí VUT.

Klíčová slova:

autentizace, MFA, SAML2, OpenID Connect

## Kontakt

**Mgr. Jiří Dobrovolný**

Vysoké učení technické v Brně

Antonínská 548/1, 601 90 Brno

✉ dobrovolny@vut.cz



# Využití Bank iD SIGN v rámci interních univerzitních HR agend

**Jiří Beneš**

Bankovní identita, a.s.

Novela Zákoníku práce, která vstoupila v platnost v říjnu 2023 významně posunula možnosti digitalizace HR agend. K zásadnímu posunu došlo zejména v oblasti elektronického podepisování a doručování pracovních právních dokumentů. Právní rámec se redefinoval, zjednodušil a vytvořil předpoklad pro zefektivnění řady procesů v masovém měřítku s využitím široce dostupných nástrojů (včetně Bank iD).

Klíčová slova:

Bank iD, elektronický podpis, pracovně-právní dokumenty

## Kontakt

**Jiří Beneš**

Bankovní identita, a.s.

Smrčková 2485/4, Libeň, 180 00 Praha

✉ [jiri.benes@bankid.cz](mailto:jiri.benes@bankid.cz)

# Vícezdrojová autentizace nejen pro IdM a změnu hesla

Pavel Horal, Martin Čížek

Orchitech Solutions, s.r.o.

Jihočeská univerzita spravuje více druhů identit s odlišným životním cyklem. Zajištění jejich autentizace při splnění požadavků NIS2 a možnost bezpečného resetu hesla přinesly potřebu autentizace proti různým zdrojům s různými úrovněmi ověření. V příspěvku představujeme přístup Jihočeské univerzity při zavedení vícezdrojové autentizace. Přístup podporuje více univerzitních IdP Shibboleth (s a bez single sign-on) a dále poskytuje napojení na externí zdroje identit jako NIA a Bank ID. Klíčovým prvkem řešení je reverzní proxy, díky níž nejsou na koncové aplikace kladeny požadavky na komplexní integraci.

Klíčová slova:

autentizace, IDM, SAML, SSO

## Kontakt

**Bc. Pavel Horal**

Orchitech Solutions, s.r.o.

Hartigova 2660/141, 130 00 Praha

✉ pavel.horal@orchitech.cz

**Ing. Martin Čížek, MBA**

Orchitech Solutions, s.r.o.

Hartigova 2660/141, 130 00 Praha

✉ martin.cizek@orchitech.cz

# Čipové karty a jejich rozšíření pomocí mobilní aplikace

František Mlčoch, Martin Lasoň

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Identifikační karty a s nimi spojené technologie jsou důležité části univerzitního IT. Vývoj v této oblasti jde neustále kupředu jak v oblasti hardware, tak v oblasti software a univerzita na něj musí reagovat, protože co stačilo dříve, dnes již nestačí. Čipové karty se na VŠB-TUO používají již čtvrtstoletí a za tu dobu prošly velkou proměnou. To, co začalo se stravovacím systémem, je dnes nedílnou součástí života na univerzitě. Snahou VŠB-TUO je vyvinout takové řešení, které bude umožňovat prostřednictvím karty využití co největšího množství služeb, ať už v rámci univerzity jako stravování, otevírání dveří, platby nebo ověřování totožnosti, tak také mimo univerzitu v rámci dopravního podniku, využívání slev nebo ESC. S rostoucí oblibou mobilních telefonů roste také zájem o jejich využití právě u služeb, ke kterým nyní používáme karty.

Klíčová slova:

čipové karty, mobilní aplikace

## Kontakt

Ing. František Mlčoch

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

✉ [frantisek.mlcoch@vsb.cz](mailto:frantisek.mlcoch@vsb.cz)

**Ing. Martin Lason**

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

✉ [martin.lason@vsb.cz](mailto:martin.lason@vsb.cz)

# Využití technologie NFC pro přístupové karty

Jan Bureš

Česká zemědělská univerzita v Praze

Využití standardních technologií NFC, pro zajištění přístupu. Jedná se o použití standardních protokolů z rodiny NFC (Apple WAS a Android HCE) a jejich nasazení v prostředí ČZU. Jedná se o náhradu za stávající systém plastových karet Mifare Desfire, které sloužili jako průkazka zaměstnance a studenta. Nově byl vytvořen duální systém, který akceptuje jak plastové karty Mifare desfire tak elektrické karty typu NFC. Systém byl nasazen pro přístup do budov, přístup na síťové tiskárny, přístup na konference. Přes prázdniny se připravuje nasazení do menzy pro prokázání nároku na slevu.

Klíčová slova:

NFC, přístupový systém, průkazka

## Kontakt

Jan Bureš

Česká zemědělská univerzita v Praze

Kamýcká 129, 165 00 Praha-Suchdol

✉ [buressj@rektorat.czu.cz](mailto:buressj@rektorat.czu.cz)

# Nostrifikace na ČVUT

**Gabriela Achtenová, Ivo Prajer**

České vysoké učení technické v Praze

Představení procesu podání žádosti, jejího zpracování a vydávání osvědčení o nostrifikaci ČVUT, tj. procesu uznání zahraničního vysokoškolského vzdělání s celorepublikovou platností a posouzení zahraničního středo- či vysokoškolského vzdělání pro přijímací řízení na ČVUT v Praze. Proces je v maximální možné míře digitalizován, včetně dávkového vkládání informací do registru nostrifikací MŠMT. Představen bude popis vazeb na legislativní základnu a praktické ukázky systémové podpory procesu zpracování.

Klíčová slova:

nostrifikace, uznávání zahraničního vzdělání

## Kontakt

**doc. Dr. Ing. Gabriela Achtenová**

České vysoké učení technické v Praze

Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha

✉ [gabriela.achtenova@cvut.cz](mailto:gabriela.achtenova@cvut.cz)

**Ing. Ivo Prajer**

České vysoké učení technické v Praze

Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha

✉ [prajer@cvut.cz](mailto:prajer@cvut.cz)

# Transformace veřejných počítačových učeben

Jiří Sitera

Západočeská univerzita v Plzni

Není to tak dávno, co měla každá VŠ stovky míst ve veřejných počítačových učebnách, některé byly otevřeny i v noci a bez předchozí rezervace se jen málokdy našlo volné místo. Od té doby se situace změnila. Nejdříve přestal být vzácností kvalitní počítač, poté silný Internet. Co studentům nabídnout dnes? Před pěti lety jsme na ZČU otevřeli univerzitní makerspace [iotlab.zcu.cz](http://iotlab.zcu.cz), letos otevíráme cowork.

Klíčová slova:

Coworking space, samostatná práce studentů, infrastruktura

## Kontakt

**Ing. Jiří Sitera**

Západočeská univerzita v Plzni

Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň

✉ [sitera@civ.zcu.cz](mailto:sitera@civ.zcu.cz)

# **Mně by se líbilo, aby digitalizace přinášela praktické pozitivní dopady pro uživatele :)**

**Michal Zámečník**  
Univerzita Hradec Králové

Digitalizace z pohledu uživatele, který očekává zjednodušení a změnu. V rámci prezentace budou vzneseny dotazy pro tvůrce IS i odpovědné zástupce státu. Budou prezentovány závěry CRP projektů DEPO 2022 a 2023, projektu Připojení do CMS a připravovaného projektu Podpora digitalizace procesů VŠ v rámci Fondu rozvoje Cesnetu.

Řešení zákonných povinností v oblasti digitalizace na vysokých školách je závislé i na spolupráci se zástupci eGovernmentu, Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvem vnitra, Úřadem vlády, Digitální a informační agenturou, NAKITem, Ministerstvem práce a sociálních věcí a Českou konferencí rektorů, Radou vysokých škol. Jednotlivé procesy, které jsou vhodné pro digitalizaci a mohou přinášet praktické pozitivní dopady pro uživatele, a tímto způsobem významně přispívají k odbourávání byrokracie, nevlastní IT pracovníci, právníci či referenti, ale managementy jednotlivých institucí. Chceme-li prosadit změnu je nutné nejdříve identifikovat vlastníky těchto procesů a přesvědčit je o jejich odpovědnosti za tyto procesy a užitečnosti a potřebnosti digitalizace těchto procesů. Následně je možné začít s řešením praktických dopadů v jednotlivých institucích a oblastech.

Digitalizace procesů na vysoké škole je způsob, jak zefektivnit a zjednodušit výuku, administrativu, komunikaci a spolupráci mezi studenty, pedagogy a dalšími zainteresovanými stranami. Pokud chcete začít s digitalizací procesů na vaší vysoké škole, můžete se řídit následujícími kroky:



- Analýza současného stavu procesů, jejich slabých a silných stránek, potenciálu pro zlepšení a digitalizaci.
- Stanovení vize, strategie a plánu digitalizace, včetně definice priorit, cílů, indikátorů, zdrojů a časového harmonogramu.
- Výběr vhodných digitálních nástrojů, platforem a aplikací, které budou podporovat digitalizaci procesů, zohledňující jejich funkčnost, bezpečnost, kompatibilitu, dostupnost a udržitelnost.
- Aplikace projektového řízení.
- Implementace digitálních řešení do procesů, včetně testování, ladění, optimalizace a integrace s existujícími systémy.
- Školení a podpora uživatelů digitálních řešení, včetně studentů, učitelů, administrativních pracovníků a dalších zainteresovaných stran.
- Monitorování a hodnocení dopadů digitalizace na procesy, výsledky a spokojenost uživatelů, včetně sběru zpětné vazby a návrhů na další zlepšení.
- Pro úspěšnou digitalizaci procesů na vysoké škole budete potřebovat tým osob, které mají různé role a dovednosti, ale hlavně podporu managementu.

Základní legislativní povinnosti pro oblast digitalizace:

**Zákon 12/2020 Sb.**, o právu na digitální služby, je základním právním předpisem, který upravuje digitalizaci procesů ve veřejné správě. Tento zákon stanoví, že fyzické a právnické osoby mají právo na poskytnutí digitálních služeb orgány veřejné moci a právo činit digitální úkony. **Zároveň ukládá orgánům veřejné moci povinnost poskytovat digitální služby a přijímat digitální úkony, pokud je to technicky možné a účelné.**

Povinnosti pro VVŠ:

- Znáť a dodrřovat zákon o právu na digitální služby a další související zákony, jako jsou zákon o elektronických úkonech

a autorizované konverzi dokumentů, zákon o základních registrech, zákon o elektronické identifikaci a další.

- Sledovat a využívat katalog služeb, který obsahuje informace o všech dostupných digitálních službách a úkonech, jejich popis, podmínky a způsob provedení.
- Spolupracovat s Digitální a informační agenturou, která je pověřena koordinací a podporou digitalizace ve veřejné správě, včetně poskytování metodické pomoci, školení, standardů a nástrojů.
- Zapojovat se do komunikace a spolupráce s ostatními orgány veřejné moci, uživateli služeb, zástupci občanské společnosti a odborníky na digitalizaci, například prostřednictvím pracovních skupin, konferencí, seminářů, webinářů a dalších forem.
- Hledat a šířit osvědčené postupy, příklady dobré praxe a inovativní řešení v oblasti digitalizace.

**Zákon 261/2021 Sb.**, kterým se mění některé zákony v souvislosti s další elektronizací postupů orgánů veřejné moci, je nový právní předpis, který má za cíl zjednodušit a zrychlit komunikaci mezi občany, podnikateli a státem pomocí digitálních služeb a úkonů. Tento zákon obsahuje řadu změn a doplnění stávajících zákonů, jako jsou například zákon o správě daní a poplatků, zákon o státní správě a samosprávě v oblasti školství a školských zařízeních, zákon o vysokých školách, zákon o sociálním zabezpečení a státní politice zaměstnanosti, zákon o zdravotním pojištění, zákon o veřejných zakázkách, zákon o ochraně osobních údajů, zákon o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, zákon o právu na digitální služby a další.

Klíčová slova:

Digitalizace procesů

## Kontakt

**Mgr. Michal Zámečník**  
Univerzita Hradec Králové  
Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové  
✉ [michal.zamecnik@uhk.cz](mailto:michal.zamecnik@uhk.cz)

# Stále to napojování na státní systémy ...

Tomáš Kotouč

Západočeská univerzita v Plzni

VVŠ i nadále čeká napojování na další státní systémy. VŠ mají již otevřené dveře k ověřování studentů a uchazečů v ROB. Bohužel ale nikoliv všechny potřebné položky. A také VVŠ nemají přístup do evidence obyvatel a k prověřování cizinců. Systém eEdu MŠMT není stále připraven, ale část jeho funkcionalit by měl zabezpečit nově připravovaný systém eSIMS. V rámci SDG čeká VVŠ napojování se na OOTS a to jak pro čtení důkazů, tak pro jejich poskytování státu. Pro splnění povinnosti ČR vůči EU tyto důkazy poskytovat se nabízí spojení systémů SIMS => eSIMS a OOTS.

Klíčová slova:

ISZR, ROB, AISEO, AISC, ISSS, eSIMS, SDG, OOTS, EUDIW

## Kontakt

Ing. Tomáš Kotouč

Západočeská univerzita v Plzni

Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň

✉ kotouc@civ.zcu.cz

# **Představení odborů DIA – odbor hlavního architekta a odbor správy základních registrů, jejich role a kompetence**

**Martin Kulich, Martin Cerman, Pavel Mánek**  
Digitální a informační agentura

Informace k aktuálnímu stavu napojení VŠ do CMS, výhled rozvoje její infrastruktury a služeb. Objasnění vnitřní struktury DIA, OHA – tvorba architektury eGovernmentu a posuzování souladu projektů s informační architekturou ČR – Digitální Česko a ZoPDS vs. publikace ISZR. Zajištění konzistence dat (referenčních údajů a garance jejich správnosti) vs. připravované projekty VŠ.

Klíčová slova:

ISZR, NAP, Informační koncepce státu, eIDAS2

## **Kontakt**

**Ing. Martin Kulich**

Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s.p.  
Kodaňská 1441/46, 101 00 Praha

**Mgr. Martin Cerman**

Digitální a informační agentura  
Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3  
✉ martin.cerman@dia.gov.cz

**Ing. Pavel Mánek**

Digitální a informační agentura

Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3

✉ [pavel.manek@dia.gov.cz](mailto:pavel.manek@dia.gov.cz)

# **Novinky v oblasti LMS Moodle v kontextu aktuálních trendů v IT vč. AI**

**Michal Bajer, Libor Soška**

PragoData Consulting, s.r.o.

Příspěvek se zaměří na novinky a aktuální trendy v uplynulém roce, které jsou zajímavé pro univerzity a vysoké školy v kontextu vývoje LMS Moodle a rozšíření PragoData Consulting.

Naše prezentace poskytne účastníkům konference informace z oblasti nových rozšiřujících modulů LMS a nových možností integrací LMS s různými druhy IS v kontextu vzdělávání studentů a zaměstnanců VŠ, vč. přijímacích a certifikačních zkoušek s možným zapojením proctoringu v LMS Moodle.

Příspěvek také obsáhne integraci LMS Moodle s AI chatbotem a možné případy využití.

V neposlední řadě bude součástí našeho příspěvku pozvánka pro účastníky konference EUNIS-CZ 2024 na mezinárodní konferenci MoodleMoot.cz 2024, která proběhne letos v září ve spolupráci s Jihočeskou univerzitou a sdružením EUNIS-CZ v Českých Budějovicích.

**Klíčová slova:**

LMS Moodle, vzdělávání studentů a zaměstnanců, rozšiřující moduly, AI, MoodleMoot

## Kontakt

**Mgr. Michal Bajer**

PragoData Consulting, s.r.o.

Vranovská 1570/61, 614 00 Brno

✉ [michal.bajer@pragodata.cz](mailto:michal.bajer@pragodata.cz)

**Ing. Libor Soška**

PragoData Consulting, s.r.o.

Vranovská 1570/61, 614 00 Brno

✉ [libor.soska@pragodata.cz](mailto:libor.soska@pragodata.cz)



# Multimediální platforma Fenomio pro Mediaservery na Univerzitě Karlově

Tomáš Nikl

Centrum pro podporu e-learningu Univerzity Karlovy

V reakci na rostoucí poptávku, představuje projekt multimediální platformy Fenomio na Univerzitě Karlově klíčovou komponentu pro efektivní správu a distribuci multimediálního obsahu. Platforma Fenomio, navržená s ohledem na modulárnost a škálovatelnost, integruje nejnovější technologie e-infrastruktury CESNET: vysokokapacitní datová úložiště, pokročilé streamovací služby, robustní enkódovací farmu pro zpracování multimediálního obsahu a komplexní systém pro správu identit. Díky cloudové architektuře, na které je webový portál platformy postaven, garantuje Fenomio vysokou úroveň dostupnosti, bezpečnosti a škálovatelnosti, propojitelnosti s LMS Moodle.

Klíčová slova:

multimédia, stream, VOD, video, audio

## Kontakt

Tomáš Nikl

Centrum pro podporu e-learningu Univerzity Karlovy

Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1

✉ [tomas.nikl@ruk.cuni.cz](mailto:tomas.nikl@ruk.cuni.cz)

# Studentský inkubátor na ZČU

Jiří Bořík

Západočeská univerzita v Plzni

Nábor kvalifikovaných IT pracovníků je obtížnou otázkou, dvojnásob na veřejné vysoké škole. Zároveň v tomto prostředí mohou být studenti dostupným zdrojem relativně levné a relativně kvalifikované pracovní síly. Příspěvek ukazuje zkušenosti se systematickým zapojením studentů do odborných činností na Centru informatizace a výpočetní techniky Západočeské univerzity v Plzni.

Klíčová slova:

odborná praxe, zaměstnávání studentů

## Kontakt

Ing. Jiří Bořík

Západočeská univerzita v Plzni

Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň

✉ [borik@civ.zcu.cz](mailto:borik@civ.zcu.cz)



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right margin.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right margin.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend across the entire width of the page.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right margin.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend across the entire width of the page.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend across the entire width of the page.