

Zoznam úspešných rozvojových projektov financovaných v roku 2021

Názov vysokej školy	téma č.	Číslo projektu	Názov projektu	Schválená dotácia
Ekonomická univerzita v Bratislave	3	011EU-2-1/2021	ECOvielka - materská škola pri EUBA	199 991 €
Ekonomická univerzita v Bratislave	7	009EU-2-1/2021	Zvýšenie kvality vzdelávacieho prostredia a medzinárodnej atraktivity štúdia na EU v Bratislave	199 052 €
Katolícka univerzita v Ružomberku	3	004KU-2-1/2021	Zriadenie MŠ Športáčik pri PF KU v Ružomberku pre deti zamestnancov a študentov KU v Ružomberku	199 910 €
Prešovská univerzita v Prešove	6	004PU-2-1/2021	Napĺňanie konceptu zelenej univerzity na Prešovskej univerzite v Prešove	615 702 €
Prešovská univerzita v Prešove	7	006PU-2-1/2021	dobudovanie podpomovej infraštruktúry pre zahraničných študentov	362 629 €
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	6	006SPU-2-1/2021	Podpora aktivít konceptu zelenej univerzity SPU v Nitre	991 977 €
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	7	007SPU-2-1/2021	Podpora internacionalizácie na SPU v Nitre	295 061 €
Slovenská technická univerzita v Bratislave	1	014STU-2-1/2021	CONNECT	1 529 000 €
Slovenská technická univerzita v Bratislave	3	009STU-2-1/2021	STU T3 - Materska škola MTF STU v Trnave	198 977 €
Slovenská technická univerzita v Bratislave	5	012STU-2-1/2021	STU T5 - Optimalizácia procesov STU	200 000 €
Technická univerzita v Košiciach	6	011TUK-2-1/2021	Tvorba zelených zón na TUKE a zvyšovanie povedomia o zmene klímy	992 392 €
Technická univerzita v Košiciach	7	012TUK-2-1/2021	InterTUK - Internacionalizácia prostredia Technickej univerzity v Košiciach	999 625 €
Technická univerzita vo Zvolene	6	007TU Z-2-1/2021	Napĺňanie koncepcie zelenej univerzity na Technickej univerzite vo Zvolene	999 900 €
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	1	004TnUAD-2-1/2021	Cestovná mapa integrácie Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne a Vysokej školy DTI	570 772 €
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	6	002TnUAD-2-1/2021	Zelená revitalizácia a podpora udržateľnej mobility pre napĺňanie iniciatívy Race to Zero na Trenčianskej univerzite	266 010 €
Univerzita Komenského v Bratislave	2	020UK-2-1/2021	Systematická podpora vysokoškolských učiteľov ako kľúč rozvoja kvality vzdelávania	199 890 €
Univerzita Komenského v Bratislave	4	022UK-2-1/2021	Kríza - ohrozenie aj výzva: stratégie zvládania pandemickej situácie v rodinách a na školách	399 789 €
Univerzita Komenského v Bratislave	6	014UK-2-1/2021	Zelená Univerzita Komenského - centrum environmentálneho vzdelávania: od výchovy k reálnym udržateľným alternatívam	312 732 €
Univerzita Komenského v Bratislave	7	017UK-2-1/2021	Komunikácia a internacionalizácia ako nástroj zvyšovania kvality výučby a výskumu UK	668 451 €
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	6	005UKF-2-1/2021	Zelená univerzita UKF	959 180 €
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	7	006UKF-2-1/2021	Podpora internacionalizácie na UKF v Nitre	955 503 €
Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	6	009UMB-2-1/2021	Revitalizácia objektov UMB realizáciou adaptačných opatrení zameraných na zníženie negatívnych vplyvov zmeny klímy	314 848 €
Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	7	008UMB-2-1/2021	Podpora internacionalizácie v akademickom prostredí UMB	495 550 €
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1	005UPJŠ-2-1/2021	Integrácia košických univerzít v oblasti transferu technológií (CassTech)	2 674 943 €
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	3	007UPJŠ-2-1/2021	Materská škola pri UPJŠ	200 000 €
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	7	006UPJŠ-2-1/2021	One.Point	290 036 €
Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	1	011UCM-2-1/2021	Univerzitný klaster Trnava	2 411 428 €
Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	6	010UCM-2-1/2021	UCM Green Mission	248 586 €
Vysoká škola múzických umení v Bratislave	6	003VŠMU-2-1/2021	Zelená zelenej VŠMU: Implementácia environmentálnych opatrení na pôde VŠMU	518 164 €
Vysoká škola výtvarných umení v Bratislave	6	002VŠVU-2-1/2021	Obnova budov VŠVU za účelom energetických úspor a podpora činností v oblasti ochrany životného prostredia	314 255 €
Žilinská univerzita v Žiline	6	008ŽU-2-1/2021	UNIZA smerom k zelenej univerzite	311 648 €
Žilinská univerzita v Žiline	7	007ŽU-2-1/2021	Podpora a zvyšovanie úrovne internacionalizácie na UNIZA	499 789 €
Celkom				20 395 790 €

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Univerzitný klaster Trnava

Tematická oblasť: 2021.1. Téma 1: Integrácia vysokých škôl

Typ žiadosti

Spoločná žiadosť viacerých vysokých škôl

Zoznam verejných vysokých škôl zapojených do projektu

Trnavská univerzita v Trnave

Východiská dlhodobého zámeru vysokej školy

STRATEGICKÝ CIEĽ 1.9 Zintenzívniť formálnu i neformálnu spoluprácu v rámci vysokoškolského vzdelávania univerzít pôsobiacich v Trnave.

Intenzívnejšia spolupráca a vytvorenie menšej platformy – konzorcia resp. klastra trnavských univerzít by bola cesta ako rozvíjať a napredovať v kvalite vysokoškolského vzdelávania, vedeckovýskumnej oblasti, materiálno-technického zabezpečenia, priestorového vybavenia, personálneho zabezpečenia a pod. Rozvíjanie a upevnenie spolupráce trnavských vysokých škôl by zabezpečilo lepšie podmienky pre univerzitný život v Trnave.

https://www.ucm.sk/docs/dokumenty/dlhodoby_zamer_rozvoja_2021-2026.pdf

Súčasný stav

V univerzitnom meste Trnava v akad. roku 2020/2021 študovalo cca 12 000 študentov na troch vysokých školách:

- Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave (UCM), 5600 študentov,
- Trnavská univerzita v Trnave (TVU), 4800 študentov,
- Materiálovo technologická fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (MtF), 1800 študentov.

Z pohľadu počtu študentov je Trnava jednou z najväčších univerzitných enkláv na Slovensku. Uvedené subjekty zaujímajú v rámci vysokého školstva na Slovensku významné postavenie, predovšetkým z hľadiska rôznorodosti a často unikátnosti študijných programov, kvality absolventov vrátane ich uplatnenia na trhu práce, ako aj z hľadiska postavenia a úspechov výskumu

v medzinárodnom meradle. Disponujú moderne vybavenou infraštruktúrou pre výučbu, štúdium, vedu a výskum, ako aj sociálne zázemie vrátane študentských domovov a kreatívnych / oddychových / športových zón. Budovy UCM a TVU sú roztrúsené v rámci Trnavy a UCM má niektoré budovy aj mimo jej okolí (Špačince, Piešťany). Niektoré sú v dobrom stave, iné vyžadujú komplexnú rekonštrukciu.

Každá univerzitná jednotka nasleduje svoj vlastný Dlhodobý zámer a jeho krátkodobý akčný plán. Tieto aktivity a vízie zatiaľ nie sú koordinované. Nie sú koordinované študijné programy ani vedecké projekty. Knižničný fond je atomizovaný na lokálne knižnice a platby pre prístup do vedeckých databáz sú duplicitné. Nejestvuje univerzitný klub študentov v Trnave. Úzka spolupráca v oblasti vzdelávania, výskumnej a organizačnej činnosti trnavských univerzít je brzdená aj vonkajšími okolnosťami, medzi ktorými na poprednom mieste figuruje dlhodobá absencia adekvátnej finančnej podpory štátu, reprezentovaného Ministerstvom školstva, vedy, mládeže a športu.

Cieľový stav

Cieľovým stavom projektu je úzka spolupráca univerzít v univerzitnom meste Trnava v oblasti vzdelávacej, vedecko-výskumnej a v oblasti rozvoja akademického a študentského života.

Cieľom projektu je predovšetkým materiálová príprava pre sfunkčnenie Univerzitného klastra Trnava ako výrazu vzájomnej spolupráce a konvergencie Trnavskej univerzity v Trnave a Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Všetky doterajšie pokusy o integráciu zúčastnených vysokých škôl charakterizoval predovšetkým politický tlak zo strany štátnych orgánov na jednej strane a absencia analýz skutočných možností pre spoluprácu a postupné zblížovanie aktivít oboch univerzít a absencia tvorby podmienok tejto spolupráce. Prítomný projekt je možnosťou na odstránenie tohto deficitu.

Cestou k naplneniu cieľa je založiť a sfunkčniť „Univerzitný klaster Trnava (Tyrnavia)“ metódou budovania „zdola“ ako prvý krok cestovnej mapy spolupráce, konvergencie a neskoršej novej integrácie trnavských univerzít.

Konkrétne benefity spoločných aktivít a činností možno identifikovať nasledovne.

1. Spoločná knižnica trnavských univerzít sa má vybudovať napr. v budove terajšieho Vojenského archívu. Žiadosť o prevod jeho vlastníctva budeme znovu aktivovať. V prvom štádiu sa vytvorí virtuálna knižnica existujúcich knižničných fondov a zmodernizuje sa Univerzitná knižnica Trnavskej univerzity s perspektívou jej využívania študentmi oboch vysokých škôl

2. Poplatky za elektronické informačné zdroje sa zaplatia iba jedenkrát.

3. Učebné texty budú pripravované tak, aby v prípadoch, kde je to možné a potrebné vzišli zo spolupráce autorov oboch univerzít pre špecifické študijné odbory (matematika, informatika, chémia, biológia, psychológia, učiteľstvo, filozofia, právo...).

4. Existujúce učebné texty nahrávané do depozitára pre každú univerzitu sa sprístupnia študentom všetkých zúčastnených strán.

5. Podporí sa spoločné využívanie priestorov a infraštruktúry (aula, posluchárne, laboratóriá, výskumné priestory a pod.), ako aj budovanie, inovácia a zveľaďovanie otvorených univerzitných vedeckých (a kreatívnych) parkov.

6. Podporí sa tvorba spoločných vedeckých projektov VEGA, KEGA, APVV, Horizon, a i.

7. Podporí sa revitalizácia budov členov klastra, v prvom štádiu formou vypracovania projektových dokumentácií.

8. Vytvorí sa cestovná mapa spolupráce a konvergence trnavských univerzít, ako predpokladu možnej budúcej integrácie.

9. Podporí sa elektronizácia vnútorných a vonkajších procesov zúčastnených členov klastra.

Posilní sa postavenie a konkurencieschopnosť partnerských univerzít v rámci Slovenska ale aj v celoeurópskom priestore, výrazne sa zlepšia východiská pre partnerstvá v medzinárodných projektoch.

Zvýši sa komplementarita výskumných aj pedagogických procesov, rozšíria sa študijné možnosti pre študentov zo Slovenska aj zahraničia. Súčasne sa predpokladá ekonomizácia ľudských aj finančných zdrojov.

Vytvorenie integrovanej inštitúcie na úrovni moderných európskych univerzít, ktorý by prispel k rozvoju regiónu Trnavy ale aj Slovenska.

Aktivity projektu a ich jednotlivé kroky možno rozdeliť na tri okruhy:

A) vytvorenie podmienok na zblížovanie štruktúry a procesov zúčastnených univerzít v klasteri,

B) podpora špecifických požiadaviek a smerovaní jednotlivých univerzít, predovšetkým však revitalizácia existujúcich budov prípadne ich prestavba/dostavba,

C) špecializácia vysokonákladových aktivít: "Spoločná knižnica trnavských univerzít" pod gesciou Trnavskej univerzity v Trnave a "Budovanie otvoreného vedeckého a kreatívneho parku" pod gesciou Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave.

Zoznam aktivít projektu

Názov aktivity

Aktivita 1. Vytvorenie spoločnej virtuálnej knižnice

Opis aktivity

Spoločnou predstavou trnavských univerzít do budúca je navrátenie historickej budovy Trnavskej univerzity, v ktorej teraz sídli vojenský archív do majetku Trnavskej univerzity a jej komplexná rekonštrukcia pre využitie trnavskými študentami. Je to zámer jednak VÚC, mesta Trnava, ako aj trnavských univerzít. Predpokladá sa tu vybudovanie kamennej knižnice pre všetky trnavské univerzity, priestory pre kultúrne, športové a voľnočasové aktivity študentov. Vzhľadom na pamiatkovo chránený objekt je investícia odhadovaná vo výške 70 mil. EUR. Informácia o návrhu riešenia Vojenského archívu – centrálnej registratúry MO SR Trnava, Číslo materiálu: UV-13801/2021. Výsledok rokovania vlády SR: Vzatý na vedomie.

Kroky aktivity:

1. Vytvorenie spoločnej virtuálnej knižnice, ktorá spojí existujúce knižničné fondy s možnosťou využitia všetkými účastníkmi klastra.

2. Spoločné využívanie úložiska (cloudu) učebných textov autorov účastníkov klastra. Spoločné platenie vedeckých časopisov a databáz, ako aj zaplatenie antiplagiátorského systému Urkund a IThenticate.

3. Vytvorenie „open access“ úložiska publikácií členov klastra (aktivita silne podporovaná EUA– Európskou asociáciou univerzít).

4. Príprava projektovej dokumentácie na rozšírenie a rekonštrukciu terajšej univerzitnej knižnice Trnavskej univerzity.

Treba formalizovať jednotlivé postupy a alokovať aj finančné krytie s tým súvisiacich prác. Predpokladá sa zdigitalizovanie knižničných fondov a ich migrácia do spoločného úložiska.

UCM využíva systém DAWINCI, podobne ako TVU, avšak bariérou medzi jednotlivými katalógmi sa stala zastaraná verzia, ktorú UCM využíva ešte od roku 2006, pričom TVU využíva inovovanú verziu. Pre zabezpečenie kompatibility jednotlivých systémov a zosúladenie s európskymi štandardmi o evidencii publikačnej činnosti je nevyhnutnou požiadavkou systém na strane UCM inovovať, aby sa následným krokom zahájilo zosúladenie katalógov publikácii trnavských univerzít.

Spoločný katalóg sa stáva východným bodom pre integráciu zdigitalizovaných verzii katalogizovaných publikácií, ktoré sú študentom ponúkané vo virtuálnom prostredí online študovne. Zdieľanie poznatkov medzi univerzitami prostredníctvom spoločnej virtuálnej študovne je kľúčovým nástrojom pre kooperáciu a zdieľanie poznatkov a inovácií na pôde trnavských univerzít.

Tomuto cieľu je prispôsobená aj výpočtová a hardvérová technika, ktorá zabezpečuje plynulú administráciu spoločného katalógu. Úlohou inovovaného systému je zabezpečenie prehľadu aktuálnych dokumentov, kompletnú evidenciu kvaritlov a ďalších parametrov pre sledovanie kvality vedeckých výstupov, legislatívy, informácií o publikačnej činnosti vedeckých a pedagogických zamestnancov, ako aj informácie o impact faktoroch jednotlivých médií. Nové softvérové a hardvérové riešenie priamo pôsobí na poskytovanú kvalitu vysokoškolského vzdelávania a vďaka kooperácii univerzít je zabezpečené skokové zlepšenie poskytovaných služieb v oblasti vzdelávania a zdieľania poznatkov v regióne Trnavy.

Názov aktivity

Aktivita 2. Budovanie otvoreného vedeckého a kreatívneho parku

Opis aktivity

UCM má vybudovaný Univerzitný vedecký a kreatívny park, na ktorom má podiel Fakulta prírodných vied (Analyticko-diagnostické centrum zahrňujúce laboratóriá chemickej syntézy, analytických metód AAS, EA, HPLC, GCLC+MS, spektrálnych metód IR, UV-Vis, NMR, EPR, Laboratóriá rádioekológie a nukleárnej analýzy vrátane PET, Laboratóriá molekulárnej biológie vrátane PCR a prácu s GMO, laboratóriá pre biotechnológie, budované je Virologické laboratórium), Fakulta masmediálnej komunikácie (HD televízne štúdio, študentské rádio), Filozofická fakulta a Fakulta zdravotníckych vied.

Cieľom aktivity je otvorenosť využívania týchto parkov pre účely členov klastra. Investičnou aktivitou je:

a) Projekt prestavby fytotronu na environmentálne bezzáťažové laboratóriá. Priestory Fakulty prírodných vied v Špačinciach na Hlavnej ul., boli pôvodne vybudované pre účely výskumného ústavu. Prístavbou budovy je tzv. fytotron, ktorý nikdy nebol sprevádzkovaný a je v schátralom a nepoužiteľnom stave. Na jeho mieste sa plánuje 6-podlažná prístavba k experimentálnemu využitiu na zelené biotechnológie, environmentalistiku, rádioekológiu, molekulárnu biológiu a bezzáťažovú zelenú chémiu. Nové laboratóriá poslúžia na skvalitnenie laboratórnej výučby a záverečné bakalárske, magisterské a doktorandské práce študentov. Súčasťou projektu v druhej etape je aj prístrojové vybavenie špičkovými diagnostickými prístrojmi, ako sú monokryštalový röntgenový difraktometer, magnetometer na báze SQUID technológie, „ultra-high-performance“ kvapalinový chromatograf (UHPLC) kombinovaný s hmotnostným spektrometrom, Ramanov spektrometer, elektrónový SEM/ TEM mikroskop, rôzne typy (q)PCR cyklérov, hlbokomraziace boxy, laminárne boxy, klimatické komory, chladené centrifúgy, dokumentačné systémy pre detekciu separovaných biopolymérov, elektroforetické systémy pre separácie biomolekúl, lyofilizátor, homogenizátor s kryomletím, nanospektrofotometer, zariadenie na obrazovú analýzu rastlín, SpeedVac, kombinovaný fluorimeter, mikrovlnný mineralizátor a i. Budúce Analyticko-diagnostické centrum, najmä chemické a biologické laboratóriá, poslúžia aj Pedagogickej fakulte TVU.

b) Projekt virologického laboratória pre prácu s vírusmi v kategórii biohazard-2. [Nariadenie vlády č. 83 / 2013 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci.] Projekt pripraví technické požiadavky pre indikované činnosti vzdelávania a vedeckej práce s vírusmi. Vybavenie laboratória súdobou prístrojovou technikou rieši iný schválený projekt, kde dodávka technológií je riešená verejným obstarávaním.

V budúcnosti je možné využívanie budovaného simulačného centra pre výučbu ošetrovateľských a zdravotníckych študijných programov pri Fakulte zdravotníctva a sociálnej práce TVU aj Fakultou zdravotníckych vied UCM. Recipročne, digitálny anatomický stôl v sume 100,000 EUR inštalovaný na Fakulte zdravotníckych vied UCM poslúži aj Fakulte zdravotníctva a sociálnej práce TVU.

Názov aktivity

Aktivita 3. Spoločná platforma informovanosti

Opis aktivity

Univerzitný život, vedecké prednášky, konferencie, športové a kultúrne aktivity študentov či zamestnancov sa v súčasnosti realizujú separátne. Prvým krokom k riešeniu tohto nedostatku je vytvorenie spoločnej platformy informovanosti na webových stránkach členov klastra a vytvorením osobitnej webovej stránky Univerzitého klastra Trnava (UKT).

Názov aktivity

Aktivita 4. Podpora spoločných projektov vo vedecko-výskumnej činnosti

Opis aktivity

Cieľom je aktivita je stanovenie a realizovanie takých krokov, ktorými sa dosiahne väčšia úspešnosť pri získavaní podpory na vedecko-výskumnú činnosť v univerzitnom meste Trnava, zrealizujú sa také výstupy týchto projektov, ktoré prispievajú k rozvoju zúčastnených pracovísk, aj mesta a regiónu. Dôležitou potrebou je zvýšenie vedecko-výskumnej viditeľnosti trnavských univerzít, zvyšovanie kvality vedy a výskumu, následný kvalifikačný rast pracovníkov a jeho priemet do kvality univerzitného vzdelávania v Trnave. Profit tu okrem spomenutého predstavuje aj zvýšenie počtu kvalitných vedeckých výstupov a zlepšenie finančných, personálnych a materiálnych podmienok pre trnavské univerzity.

Aktivita finančne podporuje vznik nových projektov (najmä APVV) z kolektívov kvalitných projektov podaných členmi klastra, ktoré boli úspešne vyhodnotené, však neboli financované v dôsledku nedostatku vyčlenených finančných prostriedkov.

V APVV je veľký nepomer financovaných a nefinancovaných projektov. Aj vysoko hodnotené projekty s bodovým hodnotením nad 90-95 bodov sú často nefinancované s uvedením dôvodu nedostatku finančnej alokácie. Cieľom aktivity je spojiť úsilie kvalitných kolektívov z UCM a TVU za účelom navýšenia kapacity a dosiahnutia synergie. Nové projekty sa rysujú napr. v oblasti prírodných vied (Fakulta prírodných vied UCM a Pedagogická fakulta TVU, humanitných vied (filozofické fakulty UCM a TVU), zdravotníckych vied (Fakulta zdravotníckych vied UCM a Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce TVU), sociálnych vied (Fakulta sociálnych vied UCM a Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce TVU). Takéto tímy majú väčšiu šancu na úspešné financovanie zo zdrojov APVV, kde podpora je do 250 tis. EUR na 3 roky. Podpora zhotoviteľského kolektívu by bola do 5 tis. EUR, jednorazovo. Termíny pre nové výzvy APVV sú november 2021 a 2022.

Názov aktivity

Aktivita 5. Konvergencia kľúčových informačných systémov

Opis aktivity

Akademickým informačným systémom na UCM je AIS2, na TVU je MAIS. Ďalšími sú systémy registratúry Memphis na UCM, Brisk na TVU. Systémy elektronickej pošty sú rôzne, UCM používa MS Exchange, TVU Zimbru (prechádza na MS Exchange). Ekonomický IS používaný na UCM a TVU je SAP. UCM a TVU používajú knižničný systém a to DAWINCI. Ostatné systémy (dochádzkový, prístupový, atď.) sú rôzne. Cieľom aktivity je aspoň čiastočná konvergencia kľúčových informačných systémov: MAIS, MS Exchange, DAWINCI, registratúra.

a. V rámci tejto aktivity UCM vybuduje novú hardvérovú platformu a v rámci nej prejde z akademického informačného systému AIS na MAIS. Súčasťou tejto podaktivity je aj prepojenosť s ostatnými informačnými systémami na UCM. Okrem obstarania harvéru a softvéru, aktivita zahŕňa licenciu, implementáciu, a testovanie nielen samotného systému MAIS IT odborníkmi, učiteľmi, študentami a administratívnymi pracovníkmi (vrátane úspešnej migrácie databáza z AIS2), ale aj úspešnú prepojenosť systému MAIS s ostatnými informačnými systémami. Z hľadiska plnej funkčnosti ide o veľmi náročnú úlohu.

Kompletné sprevádzkovanie systému MAIS na UCM nie je len samotná licencia softvéru, teda natiehanie softvéru na zastaraný a nekompatibilný hardvér. Podstata spočíva v obstaraní a sfunkčnení nového hardvéru a na ňom bežiacého základného softvéru, samotná licencia MAIS aj s migráciou databázy AIS2, prepojenia so všetkými ostatnými informačnými systémami (SAP, Dawinci, Memphis, ...) a nakoniec testovanie IT špecialistami, učiteľmi, študentami ako aj administratívnymi pracovníkmi (nemožno odstrihnúť AIS2 bez 100-percentne funkčného MAIS). Toto je absolútne kľúčová položka integrácie vysokých škôl, ktorá je finančne a časovo veľmi nákladná a náročná. Ku každej položke existuje rozpis s cenovou ponukou a jej odôvodnením. Bez identického akademického informačného systému sa nedá počítať s integráciou vysokých škôl. Čím viac sa to bude odkladať, tým viac porastú náklady.

b. Trnavská univerzita dlhodobo buduje vlastnú hardvérovú infraštruktúru univerzitnej siete naprevádzku informačných systémov a webových služieb. Väčšina strategických serverov, diskových polí, optických prepínačov a ostatných komponentov hardvérovej infraštruktúry bola implementovaná v rámci projektov z EŠF v rokoch 2008-2012. Mnohé z nich sú v súčasnosti na hranici svojej technologickej životnosti a je potrebná ich výmena za výkonnejšie zariadenia, ktoré zabezpečia vyššiu dostupnosť, spoľahlivosť a bezpečnosť UIS v súlade s Nariadením GDPR. V hardvérovej infraštruktúre univerzita potrebuje zásadnú modernizáciu aj univerzitnej wifi siete, nakoľko požiadavky na prenosovú kapacitu sa od jej nasadenia niekoľkonásobne zvýšili pod vplyvom enormného zvýšenia počtu pripojených mobilných zariadení. Súčasťou tejto podaktivity je: i) výmena zariadenia na perimetri univerzitnej siete – nový Firewall kategórie L7, ii) výmena serverov virtuálnej infraštruktúry s operačným systémom VMware, iii) doplnenie diskových polí s úložnou kapacitou aspoň 50 TB, iv) modernizácia wifi siete – výmena prístupových bodov a riadiaceho kontrolera.

c. Trnavská univerzita má implementovaný informačný systém na správu identít NetIQ IdentityManager, ktorý je integrovaný so sekundárnymi informačnými systémami na riadenie pedagogických procesov (ISRPP). Uvedený systém zabezpečuje automatizované vytváranie používateľských účtov, bezpečnú autentifikáciu používateľov do všetkých ISRPP (MAIS, LMS Moodle, MS Teams, EZP, Zimbra, PC+SunRay, DaWinci, EMStudent, VPN) na základe

jednotného mena a hesla, riadi životný cyklus všetkých identít v ISRPP a je zdrojom základných údajov o používateľoch pre integráciu univerzitných IS. Tento systém je základným zdrojom atribútov univerzitných identít na pripojenie k slovenskej akademickej federácii identít (safeID). Systém je v produkčnej prevádzke 10 rokov a zabezpečenie jeho ďalšej spoľahlivej funkčnosti si vyžaduje prechod na vyššiu verziu systému. Na zabezpečenie procesov spisovej služby a registratúry TU využíva informačný systém BRISK, ktorý nespĺňa požiadavky legislatívy na integráciu s elektronickou schránkou na Ústrednom portáli verejnej správy <https://www.slovensko.sk>, preto je zámerom univerzity implementovať nový informačný systém. Modulárny akademický informačný systém (MAIS) už 15 rokov riadi procesy súvisiace so vzdelávaním od prihlásenia uchádzačov o štúdium až po dosiahnutie VŠ vzdelania. V dôsledku enormného nárastu spracúvaných dát a potreby ich dlhodobej archivácie je súčasný databázový systém nepostačujúci, bráni ďalšej modernizácii a integrácii MAIS, navyše komunikácia so zastaralou databázou spôsobuje problémy pri špičkovej záťaži systému (zápisy študentov na predmety štúdia). Preto je zámerom univerzity vykonať migráciu dátovej základne MAIS do databázového systému PostgreSQL. Súčasťou tejto podaktivity je: i) implementovaná najnovšia verzia systému NetIQ Identity Manager so zachovaním funkčnosti všetkých integračných rozhraní, ii) implementovaný nový systém spisovej služby a registratúry integrovaný s e-schránkou na ÚPVS, iii) realizovaná migrácia údajovej základne MAIS do novej databázy PostgreSQL.

d) Implementácia systému spisovej služby a registratúry pre TVU.

Názov aktivity

Aktivita 6. Revitalizácia priestorov

Opis aktivity

a. Projekt prestavby kina OKO. Kino OKO je budova susediaca s centrálnou budovou UCM. V súčasnosti sa využíva na prednášky veľkokapacitných študijných programov Fakulty masmediálnej komunikácie prípadne na rôzne univerzitné aktivity. Objekt je ošumelý, opotrebovaný, s nevyhovujúcou elektroinštaláciou a toaletami. Navyše, obvodové múry objektu praskajú. Tento jednopodlažný objekt blokuje celý pozemok, ktorý je takto nedostatočne využitý. Na jeho mieste sa plánuje vybudovať nová 8-podlažná budova Fakulty masmediálnej komunikácie, ktorá zabezpečuje výučbu pre 2400 študentov a má 90 zamestnancov. V suteréne budovy budú sklady materiálu, archív záverečných prác a dočasné archívy, technológie, serverovňa, servisné priestory. Na prízemí sa plánuje stupňovitá prednášková sála pre 180 osôb, ozvučenie, prvý kontakt, WC, šatňa. Na prvom a druhom poschodí budú menšie posluchárne pre 48 resp. 24 študentov. Ďalšie poschodie zaberie dekanát Fakulty masmediálnej komunikácie aj s podpornými útvarmi a študijnými referátmi. Zvyšné poschodia budú kancelárie pre učiteľov a doktorandov.

b. Príprava projektu pre modernizáciu a rozšírenie Univerzitetnej knižnice Trnavskej univerzity, ktorá sa v budúcnosti môže stať súčasťou spoločnej univerzitetnej knižnice v Trnave súžiacej pre všetky akademické inštitúcie. Modernizácia rozšíri kapacity knižnice, jej technické zázemie a zmodernizuje priestor.

c. Trnavská univerzita zmodernizuje systém bezdrôtového internetu, ktorý je nevyhnutným predpokladom na sfunkčnenie a efektívne využitie virtuálnych knižničných služieb v rámci univerzít.

d. Pripraví sa projektová dokumentácie pre riešenie interiéru budovy Adalbertína, ktorá je majetkom TVU pre účely vzdelávania a výskumu.

e. Tri miestnosti v rámci TVU sa vybaví moderným systémom a zariadením pre záznam a reprodukciu prednášok a seminárov.

Názov aktivity

Aktivita 7. Formalizované procesy konvergenencie

Opis aktivity

V horizonte rokov 2021-2022 schodnou cestou spolupráce trnavských univerzít je sfunkčnenie univerzitného klastra. Takýto krok dáva predpoklady pre vypracovanie právnych analýz za účelom hlbšej integrácie v budúcnosti, ako sú napr. majetkové práva, nástupníctva, záväzky, zmluvy a dohody najmä medzinárodného charakteru, kompatibilita referátov, kompatibilita elektronických systémov, vnútorných predpisov, rozpočtových pravidiel, optimalizácia administratívneho a technického aparátu, kompatibilita riadiacich orgánov a manažérskych pozícií, kompatibilita Vnútorného systému zabezpečovania kvality VŠ vzdelávania.

Tvorba cestovnej mapy spolupráce a konvergenencie trnavských vysokých škôl s výhľadom ich možnej integrácie v budúcnosti. UCM potrebuje audit vnútorných a vonkajších procesov vrátane personálneho auditu za účelom optimalizácie materiálnych nákladov a ľudských zdrojov. V súčasnosti sú mimoriadne nákladné materiálové potreby pre vzdelávania a výskum v oblasti prírodných vied: chémia, biológia, environmentalistika, biofyzika a biotechnológie. Nákladné je aj energetické hospodárstvo za situácie zastaranej infraštruktúry vykurovania, výťahov, elektrických rozvodov, nezateplených priestorov a netesných okien. Výsledkom auditu môže byť jednak optimalizácia nákladov, ako aj priblíženie sa k procesom a štruktúram na Trnavskej univerzite.

Súčasťou aktivity je vypracovanie SWOT analýzy účastníkov klastra, aby sa identifikovali vonkajšie a vnútorné silné i slabé stránky existujúceho stavu.

Udržateľnosť riešenia

Aktivita 1. Vytvorenie spoločnej virtuálnej knižnice. Táto aktivita je prvým krokom pre spoločné zdieľanie knižničných fondov, literárnych zdrojov, učebných textov a výstupov publikačnej činnosti trnavských univerzít. Po počiatkovej investícii je dlhodobou udržateľná vnútornými personálnymi kapacitami jednotlivých členov klastra.

Aktivita 2. Budovanie otvoreného vedeckého a kreatívneho parku. Cieľovým stavom je otvorené využívanie univerzitných vedeckých (a kreatívnych) parkov pre členov klastra, budovanie a zveľadňovanie infraštruktúry, modernizácia prístrojového vybavenia, ako aj obstaranie unikátnych prístrojov pre vedecký výskum na špičkovej úrovni, ktorých náklady na prevádzku sú dlhodobou udržateľné z výnosov univerzít.

Aktivita 3. Spoločná platforma informovanosti. Táto aktivita, po úvodnej investícii do hardvéru a softvéru, je dlhodobo udržateľná vnútornými personálnymi kapacitami jednotlivých členov klastra.

Aktivita 4. Podpora spoločných projektov vo vedecko-výskumnej činnosti. Jedná sa o dlhodobý zámer, ktorý má vyústiť v pridanej hodnote výstupov vedeckej činnosti členov klastra.

Aktivita 5. Konvergencia kľúčových informačných systémov. Cieľovým stavom je kompatibilita informačných systémov medzi UCM a TVU, najmä MAIS, DAWINCI, MS Exchange, MEMPHIS, a i. Jedná sa o dlhodobo udržateľný zámer.

Aktivita 6. Revitalizácia priestorov. Ide o finančne veľmi náročný proces, nakoľko budovy využívané trnavskými univerzitami neboli stavané pre takýto účel vysokoškolského vzdelávania a vedeckej práce. Stav viacerých budov nie je vyhovujúci. Aktivita vyžaduje nielen spracovanie projektovej dokumentácie, ale aj dlhodobé kapitálové investície presahujúce možnosti výnosov jednotlivých univerzít. Jednoznačným benefitom je energetická úspornosť, väčšia bezpečnosť, vytvorenie adekvátneho vzdelávacieho prostredia pre študentov a pracovného prostredia pre pedagogickú a vedeckú prácu učiteľov. Ide o aktivity vychádzajúce z dlhodobých zámerov UCM a TVU na r. 2021-2026.

Aktivita 7. Formalizované procesy konvergenzie. Cieľovým stavom je funkčný Univerzitný klaster Trnava, ako základný predpoklad cestovnej mapy spolupráce, konvergenzie a v budúcnosti aj novej integrácie vysokých škôl. Klaster je možné v budúcnosti rozšíriť aj o iné vzdelávacie a výskumné subjekty.

Merateľné ukazovatele projektu

Merateľný ukazovateľ	Jednotka	Súčasná hodnota	Hodnota na konci projektu	Definícia merateľného ukazovateľa	Zdroj údajov
1. Akademický informačný systém MAIS prepojený na registratúru a ostatné informačné systémy UCM	kus	0	1	Spustenie pilotnej prevádzky modulárneho akademického informačného systému MAIS a zahájenie procesov testovacej fázy na úrovni rozhraní študenta, pedagóga, referenta a administrátora	cenová ponuka

2. Projekt rozvodov elektriny, sietí, vzduchotechni a laboratórnej infraštruktúry pre Virologické laboratórium v Špačinciach ako súčasti otvoreného vedeckého parku UCM	kusy	0	1	vypracovaný projekt	kvalifikovaný odhad
3. Projekt novej budovy Analytickodiagnostického centra v Špačinciach ako súčasti otvoreného vedeckého parku vrátane sanácie "fytotronu" UCM	kus	0	1	vypracovaný projekt	cenová ponuka

Merateľný ukazovateľ	Jednotka	Súčasná hodnota	Hodnota na konci projektu	Definícia merateľného ukazovateľa	Zdroj údajov
4. Projekt prestavby kina OKO na novú výukovoadministratívnu budovu pre FMK UCM	kus	0	1	vypracovaný projekt	cenová ponuka
5. Projektová dokumentácia pre silnoprúdové rozvody v budove Špačince UCM	kus	0	1	vypracovaný projekt	kvalifikovaný odhad

6. Antiplagiátorský systém pre TVU a UCM	kus	0	2	licencie	cenová ponuka
7. Právne analýzy a audity	kus	0	2	právne a audítorské služby	cenová ponuka
8. Projekt rozšírenia univerzitnej knižnice TVU	kusy	0	1	vypracovaný projekt	cenová ponuka
9. Vytvorenie nových webových stránok s jazykovými mutáciami UCM a Univerzitný klaster Trnava	kus	0	2	funkčný systém	cenová ponuka
10. Migrácia dát MAIS TVU do PostgreSQL a upgrade správy identít NetIQ	kus	0	2	funkčný systém	kvalifikovaný odhad
11. Modernizácia internetu, elektronizácia administratívy	kus	0	2	funkčný systém	kvalifikovaný odhad
Merateľný ukazovateľ	Jednotka	Súčasná hodnota	Hodnota na konci projektu	Definícia merateľného ukazovateľa	Zdroj údajov
12. Podpora spoločných vedeckých projektov	kus	0	5	vypracovaný projekt	potvrdenie o podaní projektu
13. Projektová dokumentácia interiéru budovy Adalbertína TVU	kus	0	1	vypracovaný projekt	kvalifikovaný odhad

14. Vybavenie učební záznamovým zariadením TVU	kus	0	3	funkčný systém	kvalifikovaný odhad
--	-----	---	---	----------------	---------------------

Komentár k zvoleným merateľným ukazovateľom

1. Akademický informačný systém MAIS prepojený na registratúru UCM a ostatné informačnysystému UCM. Priama nadväznosť na aktivitu č. 5 (Konvergencia kľúčových informačných systémov). Aktivita zahŕňa obstaranie a sfunkčnenie hardvéru, obstaranie a sfunkčnenie softvéru, ako aj ľudské zdroje na implementáciu a testovanie systému IT špecialistami, učiteľmi, študentami a administratívnymi pracovníkmi. Ide o kľúčový faktor pre možnú budúcu integráciu členov univerzitného klastra.
2. Projekt rozvodov elektriny, sietí a vzduchotechniky pre Virologické laboratórium v Špačinciach ako súčasť otvoreného vedeckého parku UCM. Priama nadväznosť na aktivitu č. 2 (Budovanie otvoreného vedeckého a kreatívneho parku). Virologické laboratórium sa vybuduje v priestoroch Fakulty prírodných vied UCM v Špačinciach. Bude vybavené špičkovou prístrojovou technikou pre prácu s vírusmi kategórie biohazard-2. Ide o prestížny projekt priamo súvisiaci s výukou špecialistov molekulárnej biológie schopných nasadenia do laboratórnej praxe pre diagnostiku ochorenia COVID-19.
3. Projekt budovy Analyticko-diagnostického centra v Špačinciach ako súčasť otvoreného vedeckého parku vrátane sanácie "fytotronu" UCM. Priama nadväznosť na aktivitu č. 2 (Budovanie otvoreného vedeckého a kreatívneho parku). Kompletný projekt stavby 6-podlažnej budovy kategórie V na pozemku UCM s technickými detailmi. Ide o kľúčový faktor vedeckej a pedagogickej spolupráce medzi členmi klastra v oblasti prírodných vied, medzi Fakultou prírodných vied UCM a Pedagogickou fakultou TVU.
4. Projekt prestavby kina OKO na novú výukovú a administratívnu budovu Fakultymasmediálnej komunikácie UCM. Priama nadväznosť na aktivitu č. 6 (Revitalizácia priestorov). Kompletná rekonštrukcia priestorov kina OKO na 8-podlažnú budovu pre výuku a kancelárie Fakulty masmediálnej komunikácie na pozemku UCM. Najväčšia fakulta UCM v počte 2400 študentov je dislokovaná na piatich miestach v Trnave a nemá integrovanú budovu. Dominantná časť výuky sa koná v nevyhovujúcich a prenajatých priestoroch, z ktorých kedykoľvek hrozí výpoveď nájmu.
5. Projektová dokumentácia pre rozvody silnoprúdu v budove Fakulty prírodných vied v Špačinciach. Priama nadväznosť na aktivitu č. 6 (Revitalizácia priestorov). Revitalizácia priestorov v budove FPV v Špačinciach. Rozvody elektriny v budove pôvodne slúžiacej pre Výskumný ústav d'atelovín nevyhovujú súčasným požiadavkám a normám, najmä z hľadiska bezpečnosti a energetickej úspornosti.
6. Antiplagiátorský systém TVU a UCM. Priama nadväznosť na aktivitu č. 1 (Virtuálna knižnica). Licencie na antiplagiátorský systém URKUND a iThehticate v r. 2022. Kľúčový faktor pre kontrolu dodržiavania vedeckej integrity.
7. Právne analýzy a audity TVU a UCM. Priama nadväznosť na aktivitu č. 7 (Formalizované procesy konvergence a integrácie). Vykonané právne analýzy a audity

napomáhajúce možnej budúcej integrácii trnavských univerzít. Kľúčový faktor projektu integrácie vysokých škôl.

8. Projekt rozšírenia univerzitnej knižnice TVU. Priama nadväznosť na aktivitu č. 6 (Revitalizácia priestorov). Rozšírená knižnica poslúži nielen Trnavskej univerzite, ale v budúcnosti aj Univerzite sv. Cyrila a Metoda.
9. Vytvorenie nových webových stránok s jazykovými mutáciami UCM (slovenská, anglická, ruská) a webovej stránky pre Univerzitný klaster Trnava. Priama nadväznosť na aktivitu č. 5 (Konvergencia kľúčových informačných systémov).
10. Migrácia dát MAIS TVU do PostgreSQL a upgrade správy identít NetIQ. Priama nadväznosť aktivitu č. 5 (Konvergencia kľúčových informačných systémov).
11. Modernizácia internetu, elektronizácia administratívy. Priama nadväznosť na aktivitu č. 5 (Konvergencia kľúčových informačných systémov).
12. Podpora tvorby spoločných vedeckých projektov. Priama nadväznosť na aktivitu č. 4 (Podpora spoločných projektov vo vedecko-výskumnej činnosti). Osobitná komisia vyhodnotí opodstatnenosť finančnej podpory riešiteľských kolektívov, ktoré podali kvalitné a vysoko hodnotené vedecké projekty do schém APVV, VEGA a Horizon, ale neboli financované v dôsledku nedostatku vyčlenených zdrojov. Uprednostnené bude podanie spoločných vedeckých projektov s riešiteľmi z TVU a UCM.
13. Projektová dokumentácia interiéru budovy Adalbertína TVU. Priama nadväznosť na aktivitu č. 6 (Revitalizácia priestorov).
14. Vybavenie učebni záznamovým zariadením TVU. Priama nadväznosť na aktivitu č. 5 (Konvergencia kľúčových informačných systémov).

011UCM-2-1-2021 - Univerzitný klaster Trnava, rozpočet projektu zo zdrojov Plánu obnovy a odolnosti SR

Téma	ID rozvojového projektu	VVŠ	Názov rozvojového projektu	schválená dotácia
1	011UCM-2-1-2021	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	Univerzitný klaster Trnava	

Kód podľa EK RK	Schválené aktivity	Komentár	Schválený rozpočet (€)	Z toho: zdroj financovania POO	A zdroj financovania ŠR
633013	Aktivita 1. Vytvorenie spoločnej virtuálnej knižnice	Hardvérová podpora a softvérové vybavenie virtuálnej knižnice	60 000,00	60 000,00	0
711003	Aktivita 3. Spoločná platforma informovanosti	Webové stránky UCM a Univerzitého klastra Trnava	70 000,00	70 000,00	0
614	Aktivita 4. Podpora spoločných projektov vo vedecko-výskumnej činnosti	Podpora riešiteľov významných vedeckých projektov s potenciálom integrácie	25 000,00	25 000,00	0
637005	Aktivita 7. Formalizované procesy konvergenencie	Audity vnútorných a vonkajších procesov UCM	35 000,00	35 000,00	0
637005	Aktivita 7. Formalizované procesy konvergenencie	Právne analýzy cestovnej mapy	25 000,00	25 000,00	0
713002	Aktivita 5. Konvergencia kľúčových informačných systémov	Hardvér a softvér k implementácii MAIS	281 235,00	242 508,00	38 727,00
637005	Aktivita 5. Konvergencia kľúčových informačných systémov	Implementácia a integrácia systému MAIS	181 620,00	181 620,00	0
610	Aktivita 5. Konvergencia kľúčových informačných systémov	Testovanie systému MAIS	73 972,00	73 972,00	0
633013	Aktivita 5. Konvergencia kľúčových informačných systémov	Elektronizácia administratívy	100 000,00	100 000,00	0
633013	Aktivita 5. Konvergencia kľúčových informačných systémov	Revitalizácia informačných systémov, migrácia dát MAIS do databázového systému PostgreSQL	25 000,00	25 000,00	0
633013	Aktivita 5. Konvergencia kľúčových informačných systémov	Revitalizácia informačných systémov, komplexný upgrade systému na správu identít NetIQ Identity Management	150 000,00	150 000,00	0
716	Aktivita 6. Revitalizácia priestorov	Projektová dokumentácia pre rekonštrukciu interiérov budovy Adalbertínium pre výuku a výskum	30 000,00	30 000,00	0
633003	Aktivita 6. Revitalizácia priestorov	Vybavenie učební záznamovým zariadením pre účely záznamu prednášok a seminárov	70 000,00	70 000,00	0
633002	Aktivita 6. Revitalizácia priestorov	Modernizácia internetu	120 000,00	120 000,00	0
633013	Aktivita 1. Vytvorenie spoločnej virtuálnej knižnice	Inštalácia knižničného modulu REPČO	16 900,00	16 900,00	0
Výdavky spolu:			1 263 727,00	1 225 000,00	38 727,00