



Usmernenie k projektu
Pôda v zrkadle InterDisciplinárnej VEdy (PIDVE)
Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave

PLÁN UDRŽATEĽNOSTI PROJEKTU PIDVE

2024



PIDVE

Pôda v zrkadle InterDisciplinárnej Vedy

PLÁN UDRŽATEĽNOSTI PROJEKTU PIDVE

CIELE UDRŽATEĽNOSTI:

Hlavným cieľom plánu udržateľnosti je zaistiť, aby výsledky projektu PIDVE (vrátane výskumných štúdií, vzdelávacích materiálov, interaktívnych nástrojov a vytvorenej siete partnerstiev) zostali dostupné, aktuálne a využívané aj po formálnom ukončení projektu.

Udržateľnosť projektu na UCM je podporovaná inštitucionálnymi záväzkami univerzity, technickými riešeniami pre uchovanie a sprístupnenie výsledkov, pravidelnou aktualizáciou výstupov, ako aj vzájomnou komunikáciou a spoluprácou medzi partnermi.

PLÁN UDRŽATEĽNOSTI PROJEKTU PIDVE SA ZAMERIAVA NA:

- 1. Dlhodobú dostupnosť výsledkov:** Zaistiť, aby všetky vytvorené výstupy (publikácie, materiály, aplikácie, mapy, platforma, fotodokumentácia) boli udržiavané, aktualizované a šírené.

Merateľný ukazovateľ: Pravidelná aktualizácia online platformy (V 5.3) aspoň 1-krát ročne po dobu min. 5 rokov bude zabezpečovaná riešiteľmi PIDVE z FPV UCM.

- 2. Integráciu výsledkov do vzdelávacích a výskumných procesov:** Zapojenie výstupov PIDVE do univerzitných študijných programov, seminárov, ďalšieho vzdelávania pedagogických pracovníkov, a podpore ďalších výskumov vychádzajúcich z týchto výsledkov.

Merateľný ukazovateľ: Počet predmetov, v ktorých sú využité materiály z PIDVE (min. 3 nové predmety alebo moduly do 5 rokov po ukončení projektu).

Počet študentských prác (seminárnych, diplomových, dizertačných), ktoré využijú výstupy PIDVE (min. 2 práce ročne do 5 rokov po ukončení projektu).

- 3. Dlhodobú odbornú a inštitucionálnu spoluprácu:** Rozvíjanie a udržiavanie funkčnej tematickej siete (V 7.3) a interaktívneho komunikačno-diskusného fóra (V 8.1) pre zdieľanie skúseností, najlepších praktík a poznatkov po skončení projektu.

Merateľný ukazovateľ: Udržanie partnerstiev s minimálne 5 inštitúciami do konca 5-ročného monitorovacieho obdobia.

- 4. Otvorenú vedeckú komunikáciu a popularizáciu:** Zachovanie verejnej prístupnosti dát, výstupov a metodík v súlade s princípmi otvorenej vedy a pokračovanie popularizačných aktivít.

Merateľný ukazovateľ: Pravidelné zdieľanie aktualít na sociálnych sieťach univerzity (aspoň 2 príspevky ročne).

STRATEGICKÉ OPATRENIA UDRŽATEĽNOSTI:

1. TECHNICKÁ A OBSAHOVÁ UDRŽATEĽNOSŤ ONLINE PLATFORMY (V 5.3):

- Zabezpečenie dlhodobého hostingu a správy platformy:**
 - Platforma PIDVE bude prevádzkovaná univerzitným IT oddelením CIZ. Po ukončení projektu sa zodpovednosť za aktualizácie presunie na príslušnú univerzitnú súčasť (Fakultu prírodných vied), ktoré má kapacity na jej správu.
- Pravidelná aktualizácia obsahu:**
 - Zodpovední riešitelia (napr. Kraus, riešitelia zodpovední za jednotlivé pracovné balíky) budú minimálne raz ročne aktualizovať databázu dokumentov, publikácií (V 2.1, V 3.1, V 3.2, V 4.1, V 4.2, V 6.2, V 7.1), infografík (V 5.1), vrátane komunikačných kanálov, ak vzniknú nové relevantné výsledky.

2. INTEGRÁCIA VÝSLEDKOV DO VZDELÁVANIA A VÝSKUMU:

- Zapojenie do kurikula:**
 - Vzdelávacie materiály (V 2.2, V 6.2) a simulačná aplikácia (V 5.2) budú dlhodobo využívané vo vzdelávaní budúcich pedagógov, študentov environmentálnych, historických, kultúrnych a pedagogických odborov. Odborné katedry preberú výsledky do svojich syláb.
- Metodické školenia pre pedagógov:**
 - Budú organizované pravidelné semináre príp. pracovné stretnutia s pedagógmi a didaktikmi (napr. raz za rok), aby sa zabezpečilo efektívne a inovatívne využívanie materiálov v praxi.
- Podpora ďalšieho výskumu:**
 - Poskytnutie výskumnej infraštruktúry (VR okuliare, technické vybavenie) a dát z projektu pre doktorandov, postdoktorandov a partnerské inštitúcie.

- Nadväzovanie na zistenia projektu PIDVE pri formovaní nových výskumných grantových žiadostí.

3. ROZVOJ A UDRŽIAVANIE TEMATICKEJ SIETE INŠTITÚCIÍ (V 7.3):

- **Pravidelná komunikácia a sieťovanie:**
 - Organizácia minimálne jedného online stretnutia partnerov ročne prostredníctvom komunikačno-diskusného fóra (V 8.1).
 - Zdieľanie informácií o nových projektoch, publikáciách, konferenciách a kurzoch v rámci siete.

4. FORMÁLNE PARTNERSTVÁ A DOHODY:

- Udržiavanie zmlúv o spolupráci (napr. medzi univerzitou a odbornými inštitúciami), ktoré vznikli počas projektu, a ich periodická obnova či rozširovanie o nových partnerov.

5. OTVORENÝ PRÍSTUP A SPRÍSTUPNENIE VÝSLEDKOV VEREJNOSTI:

- **Dlhodobé uloženie publikácií v CREPČ:**
 - Všetky publikácie (V 2.1, V 2.2, V 3.1, V 3.2, V 4.1, V 4.2, V 6.2, V 7.1) zostanú uložené a verejne dostupné v CREPČ, čo zabezpečí trvalý prístup pre odbornú a laickú verejnosť.
- **Popularizačné aktivity:**
 - Pravidelné krátke aktualizácie na sociálnych sieťach, možnosť opakovaného usporiadania fotografickej výstavy (V 4.5) v iných priestoroch alebo obnovenie verejnej prednášky (V 7.2) pri príležitosti Dňa Zeme či iných podujatí, v zmysle Plánu pre disemináciu výsledkov projektu PIDVE
- **Prístup k infografikám, vedeckým fotografiám a animáciám:**
 - Uchovanie a voľné sprístupnenie vizuálnych materiálov (V 5.1, V 6.1, V 7.1) na webstránke projektu a univerzitných portáloch.

6. FINANČNÁ A INŠTITUCIONÁLNA PODPORA UDRŽATEĽNOSTI:

- **Zapojenie do strategických rozvojových plánov univerzity:**
 - Výsledky PIDVE budú prezentované vedeniu univerzity s cieľom zakotviť ich udržiavanie do dlhodobých strategických plánov.
- **Hľadanie ďalších zdrojov financovania:**
 - Podávanie návrhov na národné a medzinárodné grantové schémy podporujúce výskum, inovácie a vzdelávanie v oblasti ochrany pôdy, jej historicko-kultúrnych dimenzií a environmentálnej udržiateľnosti.
- **Partnerstvá s externými subjektmi:**
 - Udržanie a rozvoj spolupráce s organizáciami, ktoré môžu prinášať

finančnú či materiálnu podporu (napr. nadácie, neziskové organizácie, podniky pôsobiace v oblasti cestovného ruchu alebo environmentalistiky).

MONITOROVANIE A HODNOTENIE UDRŽATEĽNOSTI:

PRAVIDELNÁ KONTROLA DOSTUPNOSTI VÝSTUPOV:

- Raz ročne kontrola funkčnosti online platformy (V 5.3), prístupnosti publikácií v CREPČ a aktualizácie vzdelávacích materiálov.
- Zodpovední: Kraus, Husovič

ZBER SPÄTNEJ VÄZBY A PRIESKUM VYUŽÍVANIA:

- Dotazníky pre pedagógov a študentov overia, do akej miery sa materiály a aplikácie využívajú v procese výučby.
- Analýza návštevnosti webstránky, počtu stiahnutí dokumentov a účasti na fórach (V 8.1).

UPRAVENIE STRATEGICKÝCH OPATRENÍ PODĽA POTREBY:

- Na základe spätnej väzby a dostupných metrík (citačný ohlas, počet partnerov v sieti, využívanie materiálov vo výučbe) sa budú priebežne prijímať úpravy plánu udržiateľnosti, napr. zvýšenie frekvencie aktualizácií, rozšírenie partnerstiev.

ZDROJE ZABEZPEČENIA UDRŽATEĽNOSTI:

ĽUDSKÉ ZDROJE:

- Odborní pracovníci z radov vysokoškolských pedagógov, výskumníkov a doktorandov budú pokračovať v rozvíjaní a využívaní výsledkov.
- Určenie zodpovedných osôb na správu platformy (CIZ, Kraus), aktualizáciu materiálov a koordináciu siete (Matusíková, osoby zodpovedné za jednotlivé pracovné balíky).

FINANČNÉ ZDROJE:

- Vnútorne rozpočtové prostriedky univerzity vyčlenené na údržbu IT infraštruktúry a aktualizáciu obsahu.
- Hľadanie ďalších grantových príležitostí (národných, EÚ) a sponzorstva od partnerských inštitúcií alebo nadácií.
- Integrácia úloh spojených s udržiateľnosťou do existujúcich univerzitných

projektov a rozvojových programov, čím sa zníži potreba dodatočného financovania.

TECHNICKO-MATERIÁLNE ZDROJE:

- Univerzitné servery a IT podpora pre dlhodobý hosting a správu online platformy (V 5.3).
- VR okuliare a zariadenia zakúpené z projektu budú vo vlastníctve univerzity a dostupné na ďalšie vzdelávacie a popularizačné akcie.
- Archívy, repozitáre (napr. CREPČ) a univerzitné knižnice zabezpečia uchovanie a sprístupnenie publikácií a materiálov.

AKTIVITY NA UDRŽANIE VÝSLEDKOV:

1. MONITOROVANIE A HODNOTENIE:

- **Mechanizmy kontroly:**
 - Ročné interné správy o stave a využívaní výstupov PIDVE, ktoré budú predkladané agentúre na vyžiadanie a pre vedenie zainteresovaných súčastí UCM.
 - Spätná väzba od študentov, pedagógov a partnerov (počet návštev, stiahnutí dokumentov, dotazník z aktivity na fóre V 8.1).
- **Opatrenia na základe zistení:**
 - Prispôsobenie a aktualizácia materiálov podľa podnetov od cieľových skupín.
 - Posilnenie spolupráce so strategickými partnermi v prípade nedostatočného využitia výstupov.

2. PODPORA A PROPAGÁCIA VÝSLEDKOV:

- **Marketing a PR aktivity:**
 - Pravidelné príspevky na sociálnych sieťach univerzity (Facebook, LinkedIn) o novinkách, aktualizáciách a možnostiach využitia výsledkov PIDVE (raz za 3 mesiace).
 - Aktualizované informačné letáky a brožúry distribuované počas univerzitných dní, konferencií a seminárov.
- **Vzdelávacie aktivity:**
 - Prezentácie výsledkov PIDVE na univerzitných podujatiach, študentských konferenciách a medzi stredoškolskými pedagógmi.
- **Šírenie poznatkov:**
 - Zdieľanie najnovších publikácií, prípadových štúdií, infografík a animácií v akademických a profesijných sieťach.

- Rozosielanie informácií o dostupných materiáloch a plánovaných podujatiach.

3. ÚDRŽBA A AKTUALIZÁCIA VÝSLEDKOV:

- **Technické aktualizácie:**
 - IT tím univerzity resp. CIZ vykoná raz ročne kontrolu funkčnosti online platformy PIDVE (V 5.3), aktualizuje softvérové komponenty, zlepši zabezpečenie a použiteľnosť.
- **Inovačný proces:**
 - Revízia vzdelávacích materiálov (V 2.2, V 6.2) a interaktívnych nástrojov (V 5.2) aspoň raz za dva roky na základe odbornej a pedagogickej spätnej väzby.
 - Dopĺňanie nových prípadových štúdií, aktualizácia infografík (V 5.1) a fotografických zbierok (V 6.1) v súlade s novými vedeckými poznatkami.
- **Obsahová relevancia:**
 - Zohľadňovanie aktuálnych trendov v environmentálnych vedách, histórii, kultúre a pedagogike pri dopĺňaní materiálov.
 - Pravidelná komunikácia s odbornými inštitúciami a partnerstvami v sieti (V 7.3) na identifikáciu nových tém, ktoré je vhodné začleniť do obsahu.

Plán udržateľnosti Projektu PIDVE integruje definované ciele s merateľnými ukazovateľmi, systematickým monitorovaním, podporou a propagáciou výsledkov, ako aj procesmi údržby a aktualizácie. Zabezpečuje trvalú dostupnosť, efektívne využitie a dlhodobú hodnotu výstupov PIDVE pre akademickú sféru, budúcich pedagógov, študentov, odborníkov z praxe, verejnosť a strategických partnerov.



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]

2024