

Rozvíjame budúcnosť



CENTRUM
VEDECKO-TECHNICKÝCH
INFORMÁCIÍ SR

O CVTI SR

História Centra vedecko-technických informácií SR siaha až do roku 1938, keď ešte nieslo názov Slovenská technická knižnica. Odvtedy inštitúcia prežila nespočetne veľa zmien, no jedno sa priebehom rokov nemení – jej význam a poslanie.

Poslaním CVTI SR je budovanie mostov medzi vedeckou komunitou, verejným a súkromným sektorom a spoločnosťou ako celkom. Dáva si za cieľ vytvoriť prostredie, kde sa informácie stávajú katalyzátorom spoločných inovácií a riešením komplexných problémov, ktorým dnes čelíme vo svete.

Víziou CVTI SR je byť lídrom v posilňovaní a podporovaní vedeckovýskumnej a akademickej komunity na Slovensku. Tento cieľ chce naplňovať zohrávaním hlavnej úlohy v zabezpečovaní prístupu ku kvalitným informačným zdrojom, podporou rozvoja výskumu a inovácií a popularizáciou vedy.

CVTI SR plní funkciu národného informačného centra rezortu školstva, tvorby, zberu a spracovania údajov za regionálne a vysoké školstvo, ďalšieho vzdelávania, prierezových tém, prevencie, výskumu v oblasti mládeže a financovania vzdelávania. Realizuje úlohu špecializovanej vedeckej knižnice Slovenskej republiky. Je sídlom Národných kontaktných bodov pre program Horizont Európa na národnej úrovni a zabezpečuje prevádzku Styčnej kancelárie SR pre výskum a vývoj v Bruseli.

01

Centrum vedecko- -technických informácií SR



CENTRUM
VEDECKO-TECHNICKÝCH
INFORMÁCIÍ SR

02

Vedecká knižnica

Víziou Vedeckej knižnice je zabezpečovanie komplexného prístupu k poskytovaní špičkových knižnično-informačných služieb, ktoré podporujú vedeckú a akademickú komunitu a širokú verejnosť na Slovensku. Sústredí sa na inovácie, rozšírenie digitálnych služieb, otvorenú vedu, vzdelávanie a medzinárodnú spoluprácu.

- Vedecká, odborná a populárno-náučná literatúra dostupná online a nepretržite.
- Online služba s viac ako 2 500 e-knihami v českom jazyku z oblasti medicíny, osobného rozvoja, podnikania a ďalších odborov.
- **Jednoduchá a bezplatná online registrácia** umožňuje okamžitý prístup k bohatému spektru elektronických zdrojov.
- Viac ako 35 renomovaných databáz z rôznych vedeckých disciplín (vedecké časopisy, konferenčné zborníky, knihy, vedecké dáta alebo patenty).

- Informačná podpora zdravotníctva ponúka bezplatný prístup do najprestížnejších medicínskych databáz a aktívne vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov.
- 950 000 strán odborných časopisov a vedeckých monografií online vo Virtuálnych študovniach.
- **Kreatívna dielňa FabLab** vybavená technológiami 21. storočia, ako sú 3D tlačiarne, CNC fréza, laserový a vinylový vyrezávač, vyšívací stroj, termolis a 3D skener.
- **Zážitkové vzdelávanie** zamerané na podporu digitálnej gramotnosti, kreativity a zručností pre širokú verejnosť a priemysel 4.0.
- **Zriadenie a metodická podpora 50 Smartlabov** v knižniciach po celom Slovensku, ktoré slúžia ako moderné vzdelávacie a technologické centrá.
- **Digitálna knižnica** obsahujúca zbierky ako EODOPEN, Knižnice pre Slovensko a ITLib.
- Informačná podpora akademických inštitúcií prostredníctvom konzorcia SkeLib.
- Rešeršné a konzultačné služby.
- Realizácia Národnej stratégie pre otvorenú vedu a uskutočňovanie príslušných Akčných plánov.
- Organizuje webináre a vzdelávacie programy z oblasti otvorenej vedy, elektronických informačných zdrojov a vedeckej komunikácie a poskytuje knihovnícke odborné minimum.
- Spolupracuje s viac ako 50 verejnými knižnicami po celom Slovensku, ktoré sú združené v projekte Knižnice pre Slovensko.



03

Transfer technológií

Víziou CVTI SR v oblasti transferu technológií je poskytovať celoslovenskú podporu vo sfére ochrany a komercializácie duševného vlastníctva prostredníctvom Centra transferu technológií pri CVTI SR, vďaka čomu sa umožní realizácia transferu technológií všetkým slovenským vedeckovýskumným organizáciám, profesionalizácia a rozvoj lokálnych centier transferu technológií a dosiahne sa zvýšená miera prepájania akademickej sféry so súkromným sektorom. Cieľové skupiny pre aktivity a služby v oblasti transferu technológií predstavujú najmä vedeckovýskumné organizácie, podnikateľské subjekty a široká verejnosť.

- Stredisko patentových informácií PATLIB ponúka:
 - rešeršné a konzultačné služby v oblasti duševného vlastníctva,
 - špeciálnu literatúru (STN normy, dokumenty WIPO, OECD, EDC),
 - odborné podujatia zamerané na duševné vlastníctvo a transfer technológií.
- Združenie Národné centrum transferu technológií SR zabezpečuje:
 - finančnú podporu pri ochrane a komercializácii výsledkov výskumu pre verejné vedeckovýskumné organizácie,
 - informačnú a odbornú podporu lokálnych centier transferu technológií,
 - podporu profesionalizácie pracovníkov lokálnych centier transferu technológií,
 - pozdvihovanie povedomia o transfere technológií na Slovensku.



04

Popularizácia vedy a techniky

Víziou CVTI SR v oblasti popularizácie vedy a techniky je zvýšenie povedomia o slovenskej vede a slovenskom výskume, zvýšenie kreditu vedeckých a výskumných inštitúcií a osobností, ako aj šírenie osvedčenia o dôležitosti výskumu a vývoja nových technológií a inovácií na Slovensku. Cieľom popularizácie vedy je urobiť slovenskú vedu a slovenský výskum zrozumiteľnejšími, prístupnejšími a relevantnejšími pre každodenný život na Slovensku.

- **Cena za vedu a techniku** – jedinečné oceňovanie slovenských vedeckých osobností za prínos vo vede, v technike a inováciách za uplynulý rok, udeľované Ministerstvom školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR.
- **Vedecký ambasádor** – pilotný projekt zameraný na interaktívne vedecké workshopy určené deťom a mládeži s cieľom budovania vedeckých komunít vo verejných knižniciach.



CENA ZA VEDU A TECHNIKU



- **Zvedavé debaty** – verejne moderované diskusie na aktuálne témy so slovenskými osobnosťami vedy a techniky v regiónoch.
- **Týždeň vedy a techniky na Slovensku** – predstavuje významnú platformu na prepojenie vedeckej komunity s verejnosťou, podporuje záujem o vedu a techniku a prispieva k budovaniu znalostnej spoločnosti.
- **www.vedanadosah.sk** – vedecko-popularizačný web, ktorý prináša najzaujímavejšie informácie zo sveta vedy.
- **Podcast Veda na dosah** – rozhovory na vedecké témy rozoberané moderátorkou z ľudu so slovenskými vedcami, odborníkmi, bádateľmi, inovátormi a zanietenými vedátormi.
- **Quark** – tlačенý aj online magazín o vede a technike orientovaný na širokú verejnosť.
- **Zážitkové centrum vedy Aurelium** – vzdelávanie interaktívnou formou dostupné širokej verejnosti.
- **Podujatia a popularizačné aktivity** – konferencie, prednášky, semináre, workshopy, súťaže, audiovizuálne diela, podcasty, výstavy.



05

Komplexné informačné systémy

Technologická podpora a informačné systémy tvoria základný pilier moderných spoločností. Pod CVTI SR spadajú informačné systémy, ktoré zohrávajú kľúčovú úlohu pri zhromažďovaní, spracovávaní a sprístupňovaní informácií z oblasti vedy, výskumu, inovácií a vzdelávania. Boli navrhnuté, aby poskytovali spoľahlivé a relevantné údaje odbornej a širokej verejnosti. Zaručujú bezpečnosť informácií, podporujú transparentnosť a prístup k poznatkom a zefektívňujú ich využitie v rôznych oblastiach.

- **SK CRIS informačný systém** pre oblasť vedy a výskumu zhromažďuje údaje o projektoch, ich výsledkoch, zabezpečuje aktualizáciu registra organizácií výskumu a vývoja a vedie personálnu databázu výskumníkov.
- **CIP VVI** (centrálny informačný portál pre výskum, vývoj a inovácie) spracúva informácie súvisiace so štátnou podporou vedy a s jej financovaním, zabezpečuje hodnotenie celoštátneho a regionálneho potenciálu vedy, výskumu a inovácií.
- **CREPČ a CREUČ** sú centrálné registre evidencie publikačnej činnosti a evidencie umeleckej činnosti. Spracúvajú výstupy publikačnej a umeleckej činnosti vysokých škôl v SR a ohlasov na ne.
- **Portál Mapa regionálneho školstva** zabezpečuje zníženie informačnej nerovnosti v regionálnom školstve na Slovensku. Záujemcom o štúdium a ich rodičom ponúka informácie, ktoré im môžu pomôcť v rozhodovaní sa pri výbere školy. Odbornej verejnosti prináša jednoduchší prístup k informáciám, ktoré boli až doposiaľ často neprístupné alebo prístupné len neprehľadne. V prípade komplexného prechodu zo základnej školy na strednú školu poskytuje podporu činností, ktoré v súlade s platnou legislatívou koordinujú a administratívne zabezpečujú proces ukončenia

štúdiu na základnej škole a jeho pokračovanie na strednej škole, čiže profesionálnu orientáciu žiaka, stanovenie plánov výkonov stredných škôl, stanovenie kritérií prijímania, sledovanie voľných miest, prepojenie na výsledky z Testovania 9.

- **Informačný systém Testovanie 9** je portál, ktorý slúži na zber podkladov pre Testovanie 9 priamo zo školských informačných systémov, nahlasovanie zmien a prestupov žiakov, prihlasovanie na náhradný termín a na distribúciu výsledkov.
- **IS EvuPP** je poradenský systém, ktorý obsahuje údaje o klientoch a zamestnancoch, zabezpečuje diagnostiku, poradenstvo, terapiu, rehabilitáciu/reedukáciu, odbornú starostlivosť, diagnózy, závery a odporúčania pre výchovno-vzdelávací proces (VVP), podporné opatrenia, preventívno-výchovnú činnosť, preventívne programy, metodicko-odborné činnosti a profesijný rozvoj, zber dát o odborných činnostiach realizovaných zamestnancami centier, prehľady o časovej náročnosti a podklady k systému financovania ZPP.
- **CRZP a APS** sú Centrálne register záverečných a kvalifikačných prác a antiplagiátorský systém, ktoré zabezpečujú kontrolu originality, registráciu, uchovávanie a sprístupňovanie záverečných prác vypracúvaných na univerzitách a vysokých školách v SR.
- **ISS CVTI SR** je Integrovaný systém služieb CVTI SR na podporu výskumno-vývojových aktivít, poskytnutie jednotného komunikačného rozhrania (JKR) v oblasti riadenia prístupov k vedeckým databázam, integrovaným aplikáciám (systém Comsol, systém MATLAB, systém SAS) a k ďalším podporným službám v prostredí informačno-komunikačných technológií (IKT).
- **Pre systémy Asistenti učiteľa, Vzdelávacie poukazy, Havárie, Výkaz o práci v školstve, Správa o hospodárení** vykonáva CVTI SR analýzu, tvorbu, testovanie aj prevádzku. Údaje zbierané prostredníctvom týchto systémov využíva sekcia financovania regionálneho školstva MŠVVaM SR na účely rozhodovania, porovnávania a štatistiky. Súčasťou sú rôzne elektronické a tlačové výstupy, sledovanie stavu údajov, pomocné tabuľky. Systémy sa priebežne vyvíjajú/upravujú podľa aktuálnych požiadaviek MŠVVaM SR a legislatív.
- **Komplexný Informačný systém externej časti a písomnej formy internej časti maturitnej skúšky** (EČ a PFIČ MS – riadny, náhradný a opravný termín), zadávanej Ministerstvom školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR.

06

Národné projekty



PROGRAM SLOVENSKO

- **SK4ERA II – Podpora účasti SR v Európskom výskumnom priestore II**

Vytvorenie funkčného systému odbornej podpory pre slovenské verejné inštitúcie a podniky s cieľom zvýšiť ich zapojenie do Európskeho výskumného priestoru (ERA) a európskych výskumných a inovačných programov.

- **NISPEZ V – Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja – prístup k elektronickým informačným zdrojom**

Zabezpečenie kontinuálneho prístupu k vedeckým elektronickým zdrojom od renomovaných vydavateľov pre výskumné a vývojové organizácie na Slovensku.

- **NEOV – Národný ekosystém otvorenej vedy**

Vybudovanie centrálného ekosystému na podporu otvorenej vedy, ktorý umožní efektívne sprostredkovanie informácií, vyššiu viditeľnosť a opätovnú použiteľnosť výskumných výsledkov.

- **Monitorovanie a hodnotenie úrovne kľúčových kompetencií dospelých**

Poskytnutie komplexného pohľadu na úroveň a rozvoj kľúčových kompetencií dospeléj populácie od miestnej úrovne až po medzinárodnú úroveň.

- **Európske partnerstvá rámcových programov EÚ pre výskum a inovácie**

Podpora zapájania slovenských subjektov do rámcových programov EÚ prostredníctvom efektívneho systému podpory účasti v európskych výskumných a inovačných partnerstvách.

07

Národná kancelária Horizontu

- Národná kancelária Horizontu je hlavnou a oficiálnou podpornou štruktúrou pre program Horizont Európa na Slovensku.
- Kanceláriu tvoria Národné kontaktné body (NCPs), ktoré poskytujú odborné poradenstvo a konzultácie žiadateľom a záujemcom o získanie financovania z programu, ako aj praktické informácie súvisiace so všetkými aspektmi programu a s tvorbou projektových zámerov.
- Kancelária tiež poskytuje službu pre-skríningu projektových návrhov medzinárodnými expertmi ešte pred ich podaním, príklady dobrej praxe a sprostredkúva aj kontakty na zahraničných partnerov do konzorcií.
- Realizuje informačné podujatia formou odborných seminárov, informačných dní, workshopov, konferencií, webinárov, a to aj šité na mieru podľa individuálnych potrieb (potenciálnych) žiadateľov.
- Zároveň poskytuje cestovné granty na zahraničné vzdelávacie a sieťovacie podujatia, pokrytie poplatkov na konferencie alebo účastníckych poplatkov na školenia, semináre a študijné cesty.
- Takisto sprostredkováva možnosť konzultovať projektový zámer s vybraným mentorom.
- Všetky poskytované služby sú pre záujemcov bezplatné.

08

Styčná kancelária SR pre výskum a vývoj v Bruseli

- Styčná kancelária SR pre výskum a vývoj v Bruseli je súčasťou podporných štruktúr pre program Horizont Európa na Slovensku.
- Sleduje európske politiky a nástroje na podporu výskumu a vývoja s dôrazom na aktuálny rámcový program EÚ pre výskum a inovácie – Horizont Európa.
- Prináša prehľad možností európskeho financovania projektov.
- Ponúka poradenstvo pri príprave projektu s prepojením na relevantné európske iniciatívy.
- Identifikuje a sprostredkuje kontakty na zahraničných partnerov.
- Zviditeľňuje slovenský výskum a slovenské inovácie v zahraničí.
- Organizuje workshopy, odborné tréningy, semináre a konferencie.
- Slovenským subjektom v Bruseli poskytuje logistické zázemie.
- Všetky služby sú poskytované bezplatne.

09

Medzinárodné projekty a iniciatívy

Víziou CVTI SR v oblasti medzinárodnej spolupráce je zvýšiť účasť slovenských subjektov v rámcových programoch EÚ, zviditeľniť slovenský výskum na európskej úrovni a zlepšiť kvalitu a rozsah poskytovaných služieb na podporu medzinárodnej vedeckovýskumnej spolupráce pre cieľové skupiny.

- Prevádzka EOSC (European Open Science Cloud) SK sekretariátu. Zastrešenie záujmov celej SR v štruktúrach na realizáciu vízie Európskeho cloudu pre otvorenú vedu – mandátny člen EOSC asociácie za SR.
- Na základe výberového konania je od roku 2025 CVTI SR spoločne s inými 12 prestížnymi európskymi výskumnými infraštruktúrami a inštitúciami úspešne zapojené do 1. fázy budovania EOSC federácie a do budovania národného uzla EOSC.
- Národný kontaktný bod medzinárodnej infraštruktúry ELI ERIC (The Extreme Light Infrastructure), účasť na medzinárodnom konzorciu Laserlab Europe aisbl – The Integrated Initiative of European Laser Infrastructures, spolupráca s medzinárodnými iniciatívami ELIXIR a EMBL (European Molecular Biology Laboratory).
- Riešenie projektov Horizon Europe: OPTIMAL (Automated Maskless Laser Lithography Platform for First Time Right Mixed Scale Patterning) a CARLA 360 (iniciatívy na rozvoj kariéry pre študentov a výskumníkov v oblasti fotoniky).
- Aktivity súvisiace s Európskym výskumným priestorom (ERA) a akciami ERA.
- Medzinárodná spolupráca v oblasti otvorenej vedy v rámci členstva v medzinárodnej organizácii OpenAIRE AMKE.
- Vedecká integrita a výskumná etika/koordinácia Národnej pracovnej skupiny pre vedeckú integritu na Slovensku (PS2 RI4SK), realizácie 2. etapy DEKLARÁCIE o posilnení kultúry vedeckej integrity na Slovensku, implementácia záväzkov definovaných v Deklarácii do každodenného akademického života.
- Rodová rovnosť vo výskume/schéma špecializovanej podpory žiadateľom programu Horizont Európa s tvorbou plánov rodovej rovnosti, poskytovanie systémovej podpory v začleňovaní rodovej rovnosti do výskumného a inovačného obsahu.
- Národný koordinačný tím Európskej platformy výskumných dát o ochorení COVID-19 a o sekvenovaní respiračných patogénov.



10

Informácie o školstve

Víziou CTVI SR v oblasti metodiky a tvorby informácií školstva je zabezpečovanie komplexnej štatistiky rezortu školstva vrátane realizácie prieskumných úloh a participácie na tvorbe medzinárodných registrov s cieľom vytvorenia komplexnej bázy dát pre potreby strategického rozhodovania v rezorte, financovania vzdelávania, medzinárodnej komparácie a tvorby analytických výstupov mapujúcich aktuálne vývojové trendy a anticipácie vývoja.

- Sieť škôl a školských zariadení v SR (všetkých zriaďovateľov), učebné odbory a študijné programy, aktualizácie a správa číselníkov.
- Vývoj a prevádzka aplikácií na zber a spracovanie štatistických údajov a tvorbu informácií pre podporu riadenia a rozvoja oblastí v kompetencii rezortu školstva.
- Spolupráca na tvorbe vstupov do rezortného informačného systému (RIS) a výstupov z neho zahŕňa procesy zberu, spracovania a poskytovania údajov o školách, školských zariadeniach, žiakoch, zamestnancoch a ďalších aspektoch vzdelávacieho systému.
- Analytické výstupy, trendové analýzy a prognózy vývoja ukazovateľov v jednotlivých subsystémoch v oblasti regionálneho a vysokého školstva, štatistické prehľady o uplatnení absolventov stredných a vysokých škôl na trhu práce, informácie o celoživotnom vzdelávaní, o mládeži a telesnej kultúre, o financovaní vzdelávania.
- Medzinárodná štatistika je program OECD INES (Indicators of Education Systems) na vytváranie relevantných a porovnateľných údajov o vzdelávaní, financovaní vzdelávania, prechode na trh práce, sociálnych a ekonomických vplyvoch vzdelávania pre potreby tvorby indikátorov do ročenky Education at a Glance.

- Medzinárodné projekty poskytujú údaje zo štatistických zberov a sociologických prieskumov nasledujúcim projektom:
- Eurostudent je projekt zameraný na pravidelný monitoring sociálno-ekonomických dimenzií vysokoškolského vzdelávania v rámci krajín EÚ.
- Eurograduate je európsky projekt zacielený na trasovanie absolventov vysokých škôl naprieč krajinami EÚ.
- ETER (European Tertiary Education Register) je projekt upriamený na vytvorenie jednotnej európskej bázy údajov o vysokoškolskom vzdelávaní v jednotlivých krajinách EÚ.
- PIAAC (Monitorovanie a hodnotenie úrovne kľúčových kompetencií dospelých) sa orientuje na zvýšenie informovanosti, propagácie a významu kľúčových kompetencií dospelých. Realizácia výskumu PIAAC online prebieha ako medzinárodné hodnotenie kompetencií, čiže ako diseminácia výsledkov a zabezpečenie zberu údajov v rámci PIAAC online.
- Výskumy a prevencia predstavujú celoslovenské reprezentatívne sociologické výskumy v oblasti výchovy, vzdelávania a uplatňovania ľudských práv v školskom a rodinnom prostredí, politiky mládeže, implementácie multikultúrnej výchovy do výchovno-vzdelávacieho procesu, extrémizmu/terorizmu a intolerantných prejavov, šikanovania/kyberšikanovania, rizikového správania a konzumácie legálnych a nelegálnych drog a virtuálnych ohrození, trávenie voľného času, komparácie získaných výsledkov s predchádzajúcimi zisteniami, časové rady údajov.
- Prieskumy za oblasť hodnotenia kvality vysokých škôl, prechodu na trh práce, prieskumy pre potreby vyhodnotenia výkonnostných zmlúv vysokých škôl.
- Celoštátne certifikačné testovania a merania zahŕňajú zber podkladov pre Testovanie 9 a externú časť maturitných skúšok, spracovanie informácií, výstupných štatistík a analýz.
- Poskytovanie štipendií (stredoškolské, sociálne, motivačné a tehotenské).





11

Ďalšie špecializované pracoviská

- **Múzeum školstva a pedagogiky** je špecializovaná fondová, pamäťová a kultúrna inštitúcia s celoslovenskou pôsobnosťou v oblasti dejín školstva a pedagogiky Slovenska. Múzeum nadobúda, dokumentuje, vykonáva odbornú ochranu, vedecky zhodnocuje a prezentuje hmotné pamiatky školského kultúrneho dedičstva na Slovensku odborníkom, ako aj širokej verejnosti.
- **Múzeum špeciálneho školstva v Levoči** je interaktívne špecializované múzeum s celoslovenskou pôsobnosťou, ktoré uchováva komplexnú dokumentáciu v oblasti špeciálneho školstva, špeciálnej pedagogiky a vzdelávania žiakov so zdravotným znevýhodnením. Zhromažďuje, ochraňuje, odborne zhodnocuje, spravuje, využíva a sprístupňuje hmotné doklady z dejín špeciálneho školstva a zdravotne znevýhodnených na Slovensku.
- **Pracovisko centrálného manažmentu Národnej teleprezentačnej infraštruktúry (NTI) v Košiciach** zabezpečuje centrálny manažment, správu systému a podporu prevádzky národnej teleprezentačnej infraštruktúry (NTI). NTI je sieť teleprezentačných miestností na akademických a výskumných pracoviskách na celom Slovensku. NTI uľahčuje komunikáciu pri riešení výskumných úloh.
- **Školské výpočtové strediská** sa spolupodieľajú na zabezpečení rezortného informačného systému a ďalšom vzdelávaní pedagogických a nepedagogických zamestnancov v oblasti digitálnych technológií. Pracujú na vývoji a prevádzke aplikácií slúžiacich na zber a spracovanie informácií pre podporu riadenia a rozvoja oblastí v kompetencii rezortu školstva na regionálnej úrovni. V súčasnosti má CVTI SR 5 stredísk (Bratislava, Piešťany, Liptovský Mikuláš, Banská Bystrica, Michalovce).

12

Medzinárodné laserové centrum

Víziou MLC je byť špičkovým pracoviskom prepájajúcim pokročilé laserové systémy, technológie, zobrazovanie, spektroskopiu a spracovanie dát, ktoré bude zamerané predovšetkým na umožňovanie prístupu k unikátnej infraštruktúre a poskytovanie expertných vedecko-technických služieb vo forme prístrojového času predovšetkým pracoviskám slovenských univerzít a SAV, ale aj ďalším partnerom z akademickej a priemyselnej sféry na Slovensku a v zahraničí.

- Rozvoj laserových technológií a fotonických metód v základnom a aplikovanom výskume, rozvoj infraštruktúry v oblasti laserov, optoelektroniky, biofotoniky a aplikovanej fotoniky.
- Výskum a vývoj laserových technológií a fotonických metód formou projektov z národných agentúr APVV, VEGA a pod., zameraných na nanomateriály a materiálový výskum, informačné a komunikačné technológie, biotechnológie, environmentálne vedy a biomedicínu.
- Špecializovaná výchova študentov v pregraduálnom, graduálnom a doktorandskom štúdiu v spolupráci s vysokými školami, výchova a rekvalifikácia odborníkov.
- Tvorba databáz a programového vybavenia pre oblasť laserov, laserových zariadení a technológií, optoelektroniku, spektroskopiu, optické zobrazovanie a vizualizáciu dát.
- Poskytovanie informácií o prístupe k unikátnej laserovej infraštruktúre slovenským vedcom v rámci skupiny európskych excelentných laserových výskumných centier Laserlab-Europe AISBL a ELI ERIC.
- Rozvoj medzinárodnej spolupráce a manažment projektov riešených v spolupráci so zahraničím, konzultačná a poradenská činnosť, organizácia workshopov, seminárov a konferencií.

13

Národné centrum pre bioinformatiku

Víziou Národného centra pre bioinformatiku je podporiť rozvoj a koordináciu bioinformatiky na národnej úrovni a jej integráciu do európskych infraštruktúr a iniciatív. Jeho cieľom je zvýšiť úspešnosť projektov v oblasti biomedicíny vo výzvach Horizont Európa.

- Oficiálny začiatok činnosti od 1. 4. 2025.
- Koordinácia a rozvoj bioinformatiky na Slovensku, podpora slovenských výskumníkov a tvorba národnej infraštruktúry pre analýzu sekvenčných dát.
- Vytváranie podmienok na efektívnu spoluprácu v medzinárodných organizáciách a iniciatívach zameraných na bioinformatiku ako EMBL, Elixír, EOSC.
- Budovanie a udržiavanie technickej infraštruktúry pre Elixír, správa a prístupovanie objemných dátových súborov.
- Práca na tvorbe národného FEGA (Federated European Genome-Phenotype Archive) uzla, sprostredkovanie biologických dát v rámci európskych skupín.
- Organizovanie vzdelávacích podujatí v oblasti bioinformatiky a spolupráca s vysokými školami pri výchove študentov a odborníkov z výskumu.
- Poskytovanie odborných konzultácií a podpory slovenským výskumníkom v oblasti spracovania biologických dát.

14

Nové moderné zážitkové centrum vedy a planetárium

Jedným z najvýznamnejších projektov CVTI SR je vybudovanie nového moderného zážitkového centra vedy a planetária v Bratislave s národným významom. Nové zážitkové centrum vedy aj planetárium má vyrásť v areáli bratislavskej zoo. Toto prepojenie zážitkového centra vedy, planetária s areálom zoo umožní vytvoriť kvalitný, ucelený program pre deti, školy aj rodiny počas celého roka. Planetárium má slúžiť nielen na propagáciu vedeckých poznatkov v oblasti vesmíru a iných vied, ale aj ako multifunkčný prezentačný priestor.

OBSAH

01	O CVTI SR	3
02	Vedecká knižnica	4
03	Transfer technológií	5
04	Popularizácia vedy a techniky	6
05	Komplexné informačné systémy	8
06	Národné projekty	10
07	Národná kancelária Horizontu	11
08	Styčná kancelária SR pre výskum a vývoj v Bruseli	12
09	Medzinárodné projekty a iniciatívy	13
10	Informácie o školstve	14
11	Ďalšie špecializované pracoviská	16
12	Medzinárodné laserové centrum	17
13	Národné centrum pre bioinformatiku	18
14	Nové moderné zážitkové centrum vedy a planetárium	19

dátum vydania 08/2025



CENTRUM
VEDECKO-TECHNICKÝCH
INFORMÁCIÍ SR



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VÝSKUMU,
VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

www.cvtisr.sk