



VÝSKUMNÝ ÚSTAV SPOJOV, N.O.
INŠTITÚT ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Prehľad služieb 2026

Komplexný prehľad našich služieb a expertných riešení v oblasti elektronických komunikácií, kybernetickej bezpečnosti a metrológie.

Elektronické komunikácie

Vývoj špecializovaných systémov, GNSS bezpečnosť, GIS technológie, ochrana kritickej infraštruktúry a strategické IKT poradenstvo



Kybernetická bezpečnosť

Ochrana digitálnej infraštruktúry, penetračné testovanie, bezpečnostné audity a strategické bezpečnostné konzultácie



Skúšobníctvo a metrológia

Testovanie elektrických a elektronických zariadení, meracie služby a kalibrácie elektronických zariadení





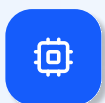
Výskumný ústav spojov, n. o.

Elektronické komunikácie

Komplexné riešenia od vývoja špecializovaných systémov a GNSS bezpečnosti až po pokročilé GIS technológie, kybernetickú ochranu kritickej infraštruktúry a strategické IKT poradenstvo.



Naše služby a expertné riešenia



Aplikovaný výskum a vývoj

Komplexný vývoj hardvéru a embedded softvéru (C, C#, C++) pre 8 a 32-bitové systémy s priamym nasadením do praxe.



IoT a správa dátových systémov

Komplexná správa serverov a databáz pre IoT siete s interaktívnou vizualizáciou zozbieraných údajov.



Výskum a vývoj monitorovacích systémov

Kontinuálne sledovanie a analýza frekvenčných pásiem so zameraním na detekciu rušenia GNSS a monitorovanie dronov.



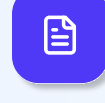
Pokročilé GIS a mapové služby

Spracovanie geografických dát a vizualizácia pokrytia územia rádiovými signálmi do profesionálnych mapových vrstiev.



Bezpečnosť a ochrana GNSS

Analýza zraniteľnosti a ochrana satelitných signálov pred jammingom či spoofingom pre zaistenie stability infraštruktúry.



Strategické IKT poradenstvo

Tvorba odborných analýz, metodík a technických špecifikácií pre verejné obstarávanie a rozvoj NG sietí.



Kybernetická odolnosť kritickej infraštruktúry

Penetračné testovanie a návrh bezpečnostných plánov pre ochranu strategických sietí v krízových situáciách.



Merania prenosových parametrov mobilných sietí

Profesionálne meranie kvality (QoS), dostupnosti služieb, prenosovej rýchlosti, oneskorenia a ďalších parametrov sietí metódou drive testu.



Softvérový vývoj na mieru

Tvorba moderných GIS, webových a mobilných aplikácií na mieru v širokej škále jazykov od Python až po C++.



Edukácia a odborný rast

Špecializované školenia a vzdelávacia činnosť v oblasti najnovších technologických trendov a legislatívy.



vus@vus.sk



+421 910 991 035



www.vus.sk



Zvolenská cesta 20, Banská Bystrica, Slovensko



Výskumný ústav spojov, n. o.

Kybernetická bezpečnosť

Expertná ochrana a kontinuálny monitoring vašej digitálnej infraštruktúry. Zabezpečenie legislatívneho súladu, eliminácia rizík a špičkové technické riešenia.



Naše služby a expertné riešenia



GAP analýza a posúdenie zhody

Identifikácia slabých miest infraštruktúry a vyhodnotenie súladu s bezpečnostnými štandardmi a legislatívou.



Profesionálne školenia a osвета

Vzdelávanie zamestnancov a manažmentu v oblasti kyberhygieny a aktuálnych trendov v bezpečnosti.



Výkon funkcie MKB

Externé zabezpečenie strategického riadenia bezpečnosti a odborný dohľad nad vašimi kritickými aktívami.



Strategické konzultácie a poradenstvo

Odborná podpora pri navrhovaní bezpečnej architektúry a integrácii nových technológií ako 5G či IoT.



Bezpečnostné operačné centrum (SOC)

Kontinuálne monitorovanie sieťovej prevádzky, detekcia anomálií a proaktívna reakcia na kybernetické hrozby.



Tvorba bezpečnostnej dokumentácie

Vypracovanie analýz rizík, bezpečnostných projektov a metodík podľa platných noriem a zákonov.



Kybernetická bezpečnosť v skúšobníctve

Posudzovanie rádiových zariadení a súladu so smernicou RED z hľadiska sieťovej ochrany a súkromia.



Implementácia bezpečnostných opatrení

Nasadenie technických a organizačných riešení pre zvýšenie celkovej odolnosti vašej digitálnej infraštruktúry.



Auditná a revízná činnosť

Nezávislé preverenie stavu bezpečnosti, procesov a technických opatrení s cieľom eliminovať riziká.



Penetračné testovanie infraštruktúry

Simulované útoky na kritické prvky siete s cieľom odhaliť a odstrániť reálne zraniteľnosti.



vus@vus.sk



+421 910 991 035



www.vus.sk



Zvolenská cesta 20, Banská Bystrica, Slovensko



Výskumný ústav spojov, n. o.

Skúšobníctvo a metrológia

Garantujeme presnosť a bezpečnosť vašich technológií prostredníctvom akreditovaných meraní a skúšok. Zabezpečujeme súlad s európskymi normami, certifikáciu zariadení a ochranu pred rizikami v sieti.



Naše služby a expertné riešenia



Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Testovanie zariadení pre potreby uvedenia na Európsky trh. Overuje schopnosť prístrojov správne fungovať v elektromagnetickom prostredí bez vzájomného rušenia s inými zariadeniami.



Meranie elektromagnetického poľa

Overenie, či úroveň žiarenia zo zariadení alebo základňových staníc neprekračuje hygienické limity stanovené na ochranu zdravia osôb a pracovníkov.



Rádiové parametre

Kontrola vlastností rádiových zariadení, s cieľom efektívneho využívania frekvenčného spektra.



Posudzovanie technických zabezpečovacích prostriedkov

Kontrola a posúdenie zhody poplachových, kamerových a prístupových systémov s normami. Garantuje ich funkčnosť, spoľahlivosť a súlad s bezpečnostnými štandardmi.



Elektrická bezpečnosť

Posúdenie elektrických zariadení z pohľadu ochrany zdravia a života osôb.



Kalibrácie

Proces overovania elektrických meradiel v porovnaní s etalónmi. S cieľom zabezpečiť presnosť a spoľahlivosť meradiel.



Návrh rádioreleových spojov

Plánovanie mikrovlnných trás pre bezdrôtový prenos dát medzi bodmi. Slúži ako stabilná a kapacitná náhrada optického pripojenia v miestach, kde nie je dostupné.



Meranie hluku

Meranie úrovne akustického tlaku v interiéri a exteriéri. Z pohľadu ochrany a podpory verejného zdravia.



Posudzovanie prijímačov DVB-T/T2

Posúdenie DVB-T/T2 prijímačov z pohľadu vhodnosti používania pre slovenské DVB-T vysielanie.



ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU,
METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



SNAS



SLOVENSKÁ
LEGÁLNA
METROLÓGIA



ÚRAD PRE REGULÁCIU
ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ
A POŠTOVÝCH SLUŽIEB



telegrafia®



CUTTER
Systems spol. s r.o.



TeleDat
komunikačné systémy s.r.o.



vus@vus.sk



+421 911 280 149



www.vus.sk



Zvolenská cesta 20, Banská Bystrica, Slovensko