



# CENA ITAPA 2024: vít'azi

# Cena ITAPA 2024

## Najinovatívnejší projekt

### **1. miesto**

*SmartBooks – inteligentné učenie*

### **2. miesto**

*Overenie dostupnosti liekov a ich rezervácia v lekárni (sieť Dr. Max)*

### **3. miesto**

*Systematický monitoring kardiovaskulárneho rizika v primárnej prevencii*

# 1. miesto

## SmartBooks – inteligentné učenie

**Zadávatel':** SmartBooks, a.s.

**Dodávateľ:** SmartBooks, a.s.

### **Základné informácie:**

*Cieľom projektu je zefektívniť vzdelávací proces a sprístupniť tutoring alebo osobného asistenta pre všetkých žiakov. Efektívnym, dynamickým a zábavným spôsobom odhaľuje a vyplňuje medzery vo vzdelaní žiakov. Webová aplikácia tiež pomáha učiteľom tým, že ich odbreňuje pri zadávaní a vyhodnocovaní úloh a testov, a poskytuje rodičom prehľad o vedomostiach ich detí.*

*Projekt je určený pre žiakov ZŠ a SŠ, rodičov a pedagógov. V súčasnosti má 120 000 aktívnych používateľov a sme prítomní v 1 000 z 2 500 základných škôl na Slovensku. Ako jediná vzdelávacia webová aplikácia na Slovensku obsahuje všetky predmety pre všetky ročníky základných škôl.*

*Z pohľadu žiaka: žiak si nemusí memorovať texty z učebnice, SmartBooks ho vedie k pochopeniu učiva a efektívne mu pomáha k čo najrýchlejšiemu zvládnutiu danej témy.*

*Z pohľadu učiteľa: učiteľ vie pár klikmi zadať test alebo úlohu celej triede a aplikácia ich automaticky vyhodnotí. SmartBooks poskytuje možnosť plnohodnotného suplovania.*

## 2. miesto

### Overenie dostupnosti liekov a ich rezervácia v lekárni (sieť Dr. Max) - pilot

**Zadávatel' :** *Dôvera zdravotná poisťovňa, a. s.*

**Dodávateľ:** *Dôvera zdravotná poisťovňa, a. s.*

#### **Základné informácie:**

*Cieľom pilotného projektu bolo zvýšiť komfort klientov a zvýšiť dostupnosť liekov vydaných v slovenských lekárňach. Zamerali sa na vytvorenie a otestovanie vhodného technického riešenia, ktoré pozostáva z dvoch častí. Tým prvým je možnosť overiť si skladovú zásobu – dostupnosť lieku na predpis v konkrétnej lekárni. Tým druhým je, v nadväznosti na overenie dostupnosti lieku, možnosť rezervovať si tento liek v konkrétnej lekárni.*

*Celý proces je elektronický, v rámci pilotnej prevádzky sa týkal siete lekární Dr. Max a bol prístupný pre všetkých poistencov Dôvery na Slovensku. Spolupráca so sieťou lekární Dr. Max bola veľmi dôležitá, keďže ide o sieť lekární z najväčším pokrytím na Slovensku a službu bolo potrebné otestovať v čo najširšej miere.*

*Ide o prvé funkčné plošné riešenie, v ktorej sa takýmto spôsobom prepája zdravotná poisťovňa s lekárňami. Poistencom bolo umožnené, aby si po obdržaní preskripčného záznamu (e-receptu na konkrétny liek) overili prostredníctvom mobilnej aplikácie Dôvera dostupnosť lieku priamo vo vybranej lekárni a zároveň si mohli liek rezervovať priamo v lekárni (preklikom na rezervačný portál siete lekární Dr. Max). Overenie dostupnosti prebieha v aplikácii Dôvera, pričom sa napája na systém Dr.Max, a samotná rezervácia sa uskutočňuje v rezervačnom formulári Dr. Max. Po ukončení a vyhodnotení pilotného projektu bola služba upravená a postupne bude prístupná pre ďalšie lekárne tak, aby sa zvýšila dostupnosť liekov na predpis pre všetkých poistencov Dôvery po celom Slovensku. Zároveň bude táto služba doplnená o zdravotnícke potreby a dietetické potraviny, ak ich lekár predpíše na recept. Od spustenia služby v decembri 2023 si dostupnosť lieku v niektorej z lekární Dr. Max overilo až 63 000 poistencov Dôvery. Všetci títo poistenci mali možnosť si liek aj zarezervovať.*

## 3. miesto

### Systematický monitoring kardiovaskulárneho rizika v primárnej prevencii

**Zadávatel' :** Ministerstvo zdravotníctva SR, odbor štandardných postupov prevencie

**Dodávateľ:** Farský Štefan, Dom srdca Martin

#### **Základné informácie:**

*Každé 2 roky v rámci štandardných preventívnych prehliadok sa má vyšetrovať KV riziko podľa SCORE2 systému, ale chýba systematický monitoring, chýba ekonomická stimulácia, nie sú zahrnuté parametre obezity a vekové rozmedzie nie je špecifikované. Zdravotné poisťovne honorujú tento výkon, ale nemonitorujú individuálne hodnoty ani priemerné hodnoty poistencov kapitovaných jednotlivými VPLD, hodnoty tlaku krvi a čiastočne aj laboratórne hodnoty sa do skórovacieho systému vkladajú ručne, s možnosťou subjektívnej úpravy.*

*Cieľom projektu bolo vypracovať štandardný postup vyhodnocovania individuálneho kardiovaskulárneho (KV) rizika v populácii 40 (ženy 50 - 65 rokov) so zavedením individuálnej ekonomickej stimulácie k jeho znižovaniu a jeho monitoringu na úrovni všeobecných praktických lekárov pre dospelých (VPLD) a celoštátne na úrovni Národného centra zdravotníckych informácií SR (NCZI). Implementácia tohto štandardu by postupne viedla k účinnej redukcii odvrátiteľných úmrtí, zníženiu počtu hospitalizácií a nákladov na farmakoterapiu.*

Cena ITAPA 2024

## Najlepší projekt digitalizácie spoločnosti

**1. miesto**

*Inteligentné riadenie dopravy*

**2. miesto**

*Informatívna suma dôchodku v Elektronickom účte poistenca*

**3. miesto**

*Energetické dátové centrum (Projekt EDC)*

# 1. miesto

## Inteligentné riadenie dopravy

**Zadávatel' :** Mesto Trnava

**Dodávateľ:** ALAM, s.r.o.

### Základné informácie:

Projekt modernizácie dopravného systému v Trnave predstavuje komplexné riešenie pre zlepšenie riadenia dopravy v meste, založené na využití najmodernejších technológií a inovatívnych prístupov. Hlavným cieľom projektu je modernizácia technológie svetelných signalizačných zariadení (semaforov) a nasadenie inteligentného riadenia križovatiek pomocou dynamických riadiacich systémov a koordinácie medzi nimi. Vďaka líniovej a plošnej koordinácii križovatiek sa výrazne skrátil čas prejazdu mestom, najmä počas dopravnej špičky, pričom vozidlá môžu prechádzať križovatkami pri dodržiavaní predpísanej rýchlosti bez zbytočného zastavovania na červenú.

Technologickým cieľom projektu bolo zlepšiť priechodnosť križovatiek a znížiť dopravné zápchy pomocou moderných systémov dynamického riadenia. Tento systém zahŕňa inštaláciu desiatok Bluetooth detektorov, ktoré anonymne monitorujú prejazd vozidiel a merajú časy medzi jednotlivými bodmi, čo umožňuje sledovať smerovanie vozidiel a vypočítať priemerný čas prejazdu mestom. Získané dáta sú následne zobrazované na premenlivých dopravných tabuliach, ktoré poskytujú vodičom aktuálne informácie o rýchlejšej trase. Ďalším dôležitým cieľom je používanie týchto tabúl na zobrazovanie varovaní o cestných podmienkach, napríklad upozornenia z cestných meteorologických staníc o nebezpečenstve námrazy. Celý systém je integrovaný prostredníctvom platformy Invipo, ktorá umožňuje správcovi mesta vytvárať inteligentné dopravné scenáre. Technické riešenie projektu je inovatívne v integrácii rôznych systémov, ako sú automatické sčítače dopravy, bluetooth detektory a prehľadové kamery. Platforma Invipo zabezpečuje centralizované riadenie dopravy v reálnom čase a umožňuje dynamické prispôsobenie signálnych plánov na základe aktuálnej situácie na cestách.

Projekt modernizácie dopravného systému v Trnave je určený širokému spektru používateľov. Primárnymi príjemcami sú predstavitelia mesta a magistrátu, ktorí budú mať neustály prístup k analýze dát a informáciám, ktoré im umožnia riadiť mesto efektívne a na základe tvrdých dát, nie len intuície. Tento prístup podporuje transparentnosť a informované rozhodovanie v oblasti správy a rozvoja mesta. Aktuálna využívanosť služby, ktorú projekt poskytuje, je mimoriadne vysoká. Platforma Invipo spracováva viac ako 1 milión eventov denne, čo znamená, že ~700 eventov sa spracúva každú minútu. Taktiež je zaznamenaných takmer 923 665 tisíc detekcií vozidiel pomocou magnetodetektorov na križovatkách, čo sa od novembra 2023 stalo bežnou súčasťou našich operácií. Ďalej, za rovnaké obdobie bolo identifikovaných ~45 miliónov detekovaných vozidiel pre analýzu dojazdových časov a ~60 miliónov detekovaných vozidiel pomocou videoanalytiky. Okrem toho, projekt zaisťuje približne 850 zmien obsahu na premenlivých dopravných tabuliach denne a 32 695 stiahnutých obrázkov z kamier denne, čo ukazuje na aktívne využívanie platformy zo strany verejnosti.

## 2. miesto

### **Informatívna suma dôchodku v Elektronickom účte poistenca**

**Zadávatel':** Sociálna poisťovňa  
**Dodávateľ:** Factory 4 Solutions, a.s.

#### **Základné informácie:**

*Nová služba Informatívna suma dôchodku v prostredí Elektronického účtu poistenca umožňuje poistencom zorientovať sa, aká by bola ich výška starobného dôchodku, ak by odišli do penzie dnes. Cieľom je priblížiť sa klientovi, transparentne mu rozšíriť prístup k informáciám a uľahčiť mu riešenie jeho životnej situácie. S Informatívnou sumou dôchodku, spolu so službou Príprava na dôchodok, sa stáva príprava na podanie žiadosti o penziu komplexnou. Teda poistenec dostane všetky údaje potrebné pre svoj dôchodok a prípravu naň – a to z pohodlia domova.*

*Podklady, ktoré si v minulosti museli poistenci žiadať osobne, telefonicky alebo emailom a následne čakať niekoľko týždňov na odpoveď, majú teraz k dispozícii kedykoľvek ich potrebujú, kdekoľvek sa nachádzajú, v online prostredí ich Elektronického účtu poistenca. Hlavnou ambíciou je, aby tak, ako pri využívaní elektronického bankovníctva už klient vôbec nemusel navštevovať banku tak, aby v budúcnosti vedel poistenec Sociálnej poisťovne vyriešiť svoje situácie bez potreby návštevy pracoviska Sociálnej poisťovne. V súčasnosti evidujú 305 tisíc aktivovaných Elektronických účtov poistenca. Všetci poistenci vo veku 39 rokov a viac majú dostupné aj informácie o informatívnej sume ich budúceho dôchodku v časti Dôchodkové poistenie. Projekt výrazne zvýšil dostupnosť kľúčových informácií pre poistenca Sociálnej poisťovne. Ide o rozhodujúce informácie, ktoré priamo súvisia s jeho nárokmi na dôchodok.*

*Realizáciou projektu Sociálna poisťovňa elektronicky sprístupnila klientom nové údaje a prehľady o výške ich dôchodku, ak by oň mohli požiadať „tu a teraz“ a splnili by ostatné podmienky priznania tejto dávky. V prípade potreby tak poistenci majú možnosť ovplyvniť vývoj svojej dôchodkovej situácie a zmeniť svoje pracovné spôsoby a vedieť doplniť chýbajúce obdobia.*

*Tento komunikačný kanál má ambíciu pokryť potreby všetkých poistencov Sociálnej poisťovne, ktorí zodpovedne prístupujú k svojmu dôchodku, priebežne sa oň zaujímajú – a tiež pre ne 50 tisíc poistencov ročne, ktorí sa na Sociálnu poisťovňu obracajú so žiadosťou o informatívny výpočet sumy dôchodku.*



## 3. miesto

# Energetické dátové centrum (Projekt EDC)

**Zadávatel':** OKTE, a.s.

**Dodávateľ:** IPESOFT, spol. s r. o.

### Základné informácie:

Informačný systém Energetického dátového centra je určený na implementáciu požiadaviek integrácie obnoviteľných zdrojov vyplývajúce z tzv. zimného energetického balíčka (Winter Package) EÚ v oblasti nového dizajnu trhu s elektrinou, ktorý ustanovuje nové činnosti a aktérov na elektroenergetickom trhu. Originálnosť tohto projektu je daná jeho zameraním na nový dizajn trhu s elektrinou spolu s podmienkami na jeho realizáciu danými legislatívou SR a technickými podmienkami energetického trhu v SR.

Projekt EDC rieši najmä nasledujúce oblasti: agregáciu flexibility, aktívnych odberateľov, energetické spoločenstvá a zdieľanie energie, akumuláciu, správu kmeňových údajov odberných a odovzdávacích miest, údaje z meraní inteligentných meracích systémov (IMS), štandardné reporty a štatistické výstupy, zdieľanie údajov o uplatnení záruk pôvodu elektriny z OZE, zdieľanie dát o výrobe elektriny vrátane dát o výrobe z OZE, podklady pre fakturáciu, clearing, centrálnu fakturáciu a zúčtovanie odchýlok. V systéme sú zaregistrované rádovo stovky odberných miest, ktoré sú súčasťou energetických spoločenstiev, skupín zdieľania, akumulácie či agregácie flexibility. Nová elektronická platforma zároveň umožňuje rýchly a efektívny prístup koncových spotrebiteľov elektriny k údajom o svojej spotrebe.

Zhotoviteľ použil na realizáciu Projektu EDC svoje riešenia pre energetiku postavenú na vlastnej technológii spracovania údajov reálnom čase IPESOFT D2000® na platforme jazyka Ada 95 GNAT Pro a integroval ju so súčasnými vysokovýkonnými open-sourcovými webovými a infraštruktúrnymi IT technológiami.

# Výsledky hlasovania

## o Cenu Rádia Slovensko na ITAPA 2024

**Zadávatel':** Slovensko.Digital

**Dodávateľ:** Slovensko.Digital

### **Základné informácie:**

Hlavným cieľom projektu elektronickej faktúry vo formáte ISDOC je výrazne zjednodušiť a optimalizovať proces fakturácie pre slovenských podnikateľov zavedením efektívneho a osvedčeného formátu, ktorý dlhodobo funguje v Českej republike. Vzhľadom na pretrvávajúce rokovania a diskusie týkajúce sa eFaktúry na národnej úrovni sme sa rozhodli urýchliť proces pre slovenských podnikateľov. Tým, že sme transponovali formát ISDOC, umožňujeme softvérovým firmám na Slovensku využívať osvedčený a jednoduchý systém, ktorý softvérové domy podporili svojimi odbornými kapacitami, čím sa zabezpečilo jeho plnohodnotné a funkčné nasadenie. Cieľom je zvýšiť efektivitu fakturačných procesov a znížiť administratívnu a environmentálnu záťaž pre podnikateľov. Odhadom sa vystaví takmer dvesto miliónov faktúr ročne. Slovensko.Digital spojilo najväčšie softvérové domy, ktoré na projekte participujú, zabezpečujú účtovný či ekonomický softvér pre zhruba 70 percent slovenského trhu.

Formát ISDOC umožňuje elektronickeú výmenu faktúr medzi rôznymi informačnými systémami bez potreby tlače dokumentov. Zahŕňa štruktúrovanú dátovú prílohu vo formáte ISDOC, ktorá je súčasťou PDF faktúry a zaručuje rovnaký formát bez ohľadu na softvér, v ktorom bola faktúra vytvorená. ISDOC formát a jeho transponovanie pre potreby daňovo-odvodovej legislatívy SR doteraz neboli realizované.

Výsledkom zavedenia Elektronickej faktúry ISDOC powered by Slovensko.Digital je plnohodnotné vyťažovanie metadát spojených s faktúrou bez potreby riešenia tretej strany a ich automatizované načítanie medzi všetkými riešeniami, ktoré majú zapracovanú túto funkcionálnu.

