

Gospodarska
zbornica
Slovenije



Zbornica osrednjeslovenske
regije

PRIZNANJA

INOVATIVNA *Slovenija*

20
25

Z novimi tehnologijami do neba

Inovacije osrednjeslovenske regije
Innovations of Central Slovenia region



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
TURIZEM IN ŠPORT



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE



Javna agencija za znanstvenoraziskovalno
in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije

Voziček Oldi Verbovšek Alojz s.p. FitWheel Oldi-fitness na vozičku Oldi FitWheel Oldi		
ELEKTRONIK INVENT FRANJO KHERMAYER S.P. KHEBO novi DC-DC pretvornik KHEBO new DC-DC converter		
Telekom Slovenije, d.d. Pixli – točen začetek ogleda nazaj Pixli – Sharp start		
ŠS storitveno podjetje d.o.o. Brez iskanja, brez čakanja No searching, no waiting		
Telekom Slovenije, d.d. in ZZI, d.o.o. EDI – Elektronsko poslovanje za dobavitelje EDI – Electronic Data Interchange		
A-STAR D.O.O., PE Ljubljana ECOWIN-PRO, Eko skrbnik enot mobilnega turizma ECOWIN-PRO, Smart Eco administrator of mobile tourism units		
Sedem svetovanje d.o.o Pravnik na dlani Lawyer at Your Fingertips		
T-2 d.o.o. T-2 Varuh T-2 Varuh		
Telekom Slovenije, d.d. in Vitasis d.o.o. Samodejno ustvarjeni podnapisi Automatically generated subtitles		
Kemijski inštitut Mukoadhezivni film za aplikacijo cepiv in terapevtikov na osnovi nukleinskih kislin Mucoadhesive film for the delivery of vaccines and other nucleic acid therapeutics		
INEA d.o.o. inSpect za površinske napake inSpect Cosmetic Defects		
	4	Qlector d.o.o. Intelligentno razporejanje proizvodnega osebja Intelligent Workforce Scheduling
	5	Kemijski inštitut Organski katodni materiali za uporabo v akumulatorjih Organic cathode materials for use in secondary batteries
	6	Litostroj Power d.o.o. Napredni algoritem za natančno in stabilno regulacijo vodnih turbin v povezanih in izoliranih energetskih omrežjih Advanced Algorithm for Precise and Stable Control of Water Turbines in Interconnected and Isolated Electrical Grids
	7	Novartis farmacevtska proizvodnja d.o.o. Stabilnostni časovni stroj za biološka zdravila Stability Time Machine for Biologics
	8	Quipnex d.o.o. Qx – Prebojna rešitev za sodobno raziskovanje Qx – A Breakthrough Solution for Modern Science
	9	Danfoss Trata d.o.o. AME 110 NL/X AME 110 NL/X
	10	Mapri Proasfalt d.o.o. RC Quality za polaganje asfalta RC Quality for asphalt paving
	11	Microbium, napredne tehnologije, d.o.o. Generacija motornih pogonov AME110 Microbium® MPN Analyser PRO
	12	Telekom Slovenije, d.d. Uživajmo pametno – ozaveščanje pomena varne rabe digitalnega sveta Enjoy Intelligently platform - raising awareness of the importance of safe use of the digital world
	13	PC7 d.o.o. PandaChat PandaChat
	14	iLOL d.o.o. Tipko – pametni asistent, ki tipka namesto vas Tipko – a smart assistant that types for you
		15
		16
		17
		18
		19
		20
		21
		22
		23
		24
		25

Lek d.d.

Ketoprofen 100 mg tablete s podaljšanim sproščanjem

Ketoprofen 100 mg prolonged-release tablets

26

KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.

Umetna smola za premaze za aluminijasto fleksibilno embalažo

Synthetic resin for aluminium-based packaging coatings

27

Voziček Oldi Verbovšek Alojz s.p.

FitWheel Oldi-fitness na vozičku Oldi

FitWheel Oldi

Inovatorji/Innovators:

Alojz Verbovšek

Priznanje za prebojno invencijo

Breakthrough invention award

Projekt "FitWheel Oldi" je inovativna rešitev, ki prinaša fitness dodatek za voziček Oldi, namenjen gibalno oviranim in nepomičnim osebam. Naslavlja problem omejene telesne aktivnosti in pomanjkanja možnosti za rehabilitacijo pri teh posameznikih. S tem dodatkom omogočajo izvajanje telovadnih vaj pod nadzorom fizioterapevtov, krepitev mišic ter spodbujajo boljšo fizično in psihično kondicijo, kar vodi v izboljšanje kakovosti življenja in hitrejšo rehabilitacijo.

The "FitWheel Oldi" project is an innovative solution that introduces a fitness add-on for the Oldi wheelchair, designed for individuals with mobility impairments and those who are immobile. It addresses the issue of limited physical activity and the lack of rehabilitation opportunities for these individuals. This add-on enables users to perform exercise routines under the supervision of physiotherapists, strengthen their muscles, and promote better physical and mental well-being, ultimately leading to an improved quality of life and faster rehabilitation.

NAJBOLJŠE IZ SLOVENIJE

Bodi svoboden, občuti naravo.
Be free, feel the nature.

BEST OF WHEELSS CROSSER

fitko

MADE IN EUROPE SLO

CE

info@imoldi.com
www.imoldi.com

ELEKTRONIK INVENT FRANJO KHERMAYER S.P.

KHEBO novi DC-DC pretvornik

KHEBO new DC-DC converter

Inovatorji/Innovators:

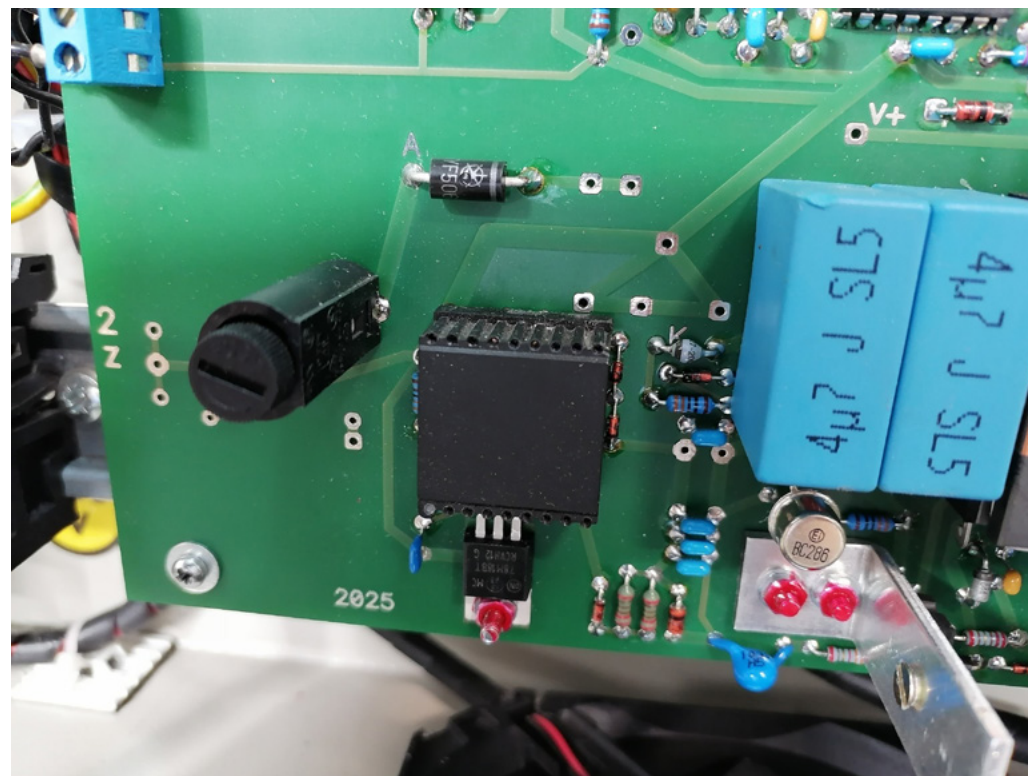
univ. dipl. el. ing. Franjo Khermayer

Priznanje za prebojno invencijo

Breakthrough invention award

Edinstvena tehnična rešitev DC-DC pretvornika je simbioza blocking oscilatorja in PWM modulatorja. Spada v skupino flyback pretvornika. Koristi pozitivno in negativno povratno vezo na izvirni način. Blocking oscilator je le za zagon pretvornika, frekvenco in stabilno izhodno, galvanjsko ločeno napetost daje pa PWM modulator. Patentirana povezava elementov je svetovna noviteta. Narejen je z minimalnim številom elementov in se koristi za zanesljivo napajanje profesionalne elektronike. Krmilna elektronika vsebuje dva čipa z SMD elementi in se ločeno nahaja v hibridnem IC.

The unique technical solution of the DC-DC converter is symbiosis of a blocking oscillator and a PWM modulator. It belongs to the Flyback converter group. It uses positive and negative feedback in an original way. The blocking oscillator is only for starting the converter, the frequency and stable output, galvanically isolated voltage, are provided by the PWM modulator. The patented connection of elements is new in the world. It is made with a minimum number of elements and is used to reliably power professional electronics. The control electronics contain two chips with SMD elements.



Telekom Slovenije, d.d.

Pixli – točen začetek ogleda nazaj

Pixli – Sharp start

Inovatorji/Innovators:

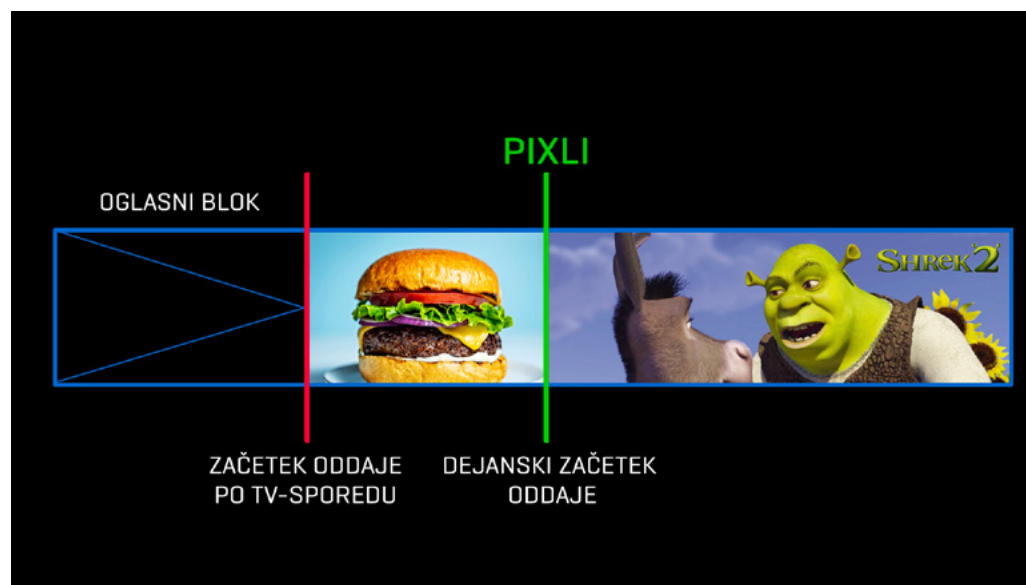
David Gustinčič , Miloš Žvar, Katja Špehar

Bronasto priznanje

Bronze Innovation Award

Pixli je inovativna tehnološka rešitev, ki avtomatizirano zaznava začetke televizijskih oddaj, s čimer uporabnikom storitev Ogled nazaj in Restart omogoča natančen začetek spremljanja zelenih vsebin. Običajni pristopi k implementaciji teh funkcionalnosti se opirajo na elektronske programske vodnike (EPG), ki pa pogosto ne odražajo točnega začetka oddaj. Pixli odpravlja te pomanjkljivosti z natančnim določanjem dejanskega začetka oddaje na podlagi analize video vsebine, s čimer zagotavlja uporabnikom optimalno izkušnjo gledanja.

Pixli is an innovative technological tool that automates the detection of the start of TV shows, enabling users of catch-up and restart services to begin watching desired content precisely at the starting point. Common approaches to implementing these functionalities rely on electronic program guides (EPG), which often do not reflect the exact start time of shows. Pixli addresses these shortcomings by accurately determining the actual start of a show based on video content analysis, thereby providing users with an optimal viewing experience.



ŠS storitveno podjetje d.o.o.
Brez iskanja, brez čakanja
No searching, no waiting

Inovatorji/Innovators:
Franja Močnik Drobne

Bronasto priznanje
Bronze Innovation Award

Inovacija e-Študentskega Servisa »Brez iskanja, brez čakanja« omogoča samodejno prepoznavo klicatelja v sekundi in prikaz njegove zgodovine komunikacije v lastni programski opremi. Skupaj z edinstveno konfiguracijo telefonskega sistema se vsak klic takoj poveže s svetovalcem – brez zasedenosti ali čakalne vrste. Rešitev ohranja človeški stik, povečuje učinkovitost in zagotavlja vrhunsko uporabniško izkušnjo za 100.000 mladih in delodajalcev.

The e-Študentski Servis innovation “No searching, no waiting” enables instant caller recognition and shows their full communication history in their proprietary software. Combined with a unique phone system setup, every call is instantly routed to an advisor— no busy lines, no waiting. The solution preserves human contact, improves efficiency, and ensures top user experience for 100,000 students and employers.



Telekom Slovenije, d.d. in ZZI, d.o.o.

EDI – Elektronsko poslovanje za dobavitelje

EDI – Electronic Data Interchange

Inovatorji/Innovators:

Zoran Savić, Bojan Djordjević, Simona Kerčmar (Telekom Slovenije, d.d.)

Jurij Rejec (Teserakt, d.o.o.)

Uroš Jelenc, Tomaž Močnik, Anja Adlešič, Igor Hočevar (ZZI, d.o.o.)

Telekom Slovenije je v sodelovanju s podjetjem ZZI, d.o.o., razvil inovacijo EDI - Elektronsko poslovanje za dobavitelje, ki zagotavlja elektronsko izmenjavo podatkov in komunikacijo med poslovnoinformacijskimi sistemi (ERP) poslovnih partnerjev, pri čemer prihaja do izmenjave standardiziranih strukturiranih poslovnih dokumentov v elektronski obliki po varnih ePoteh.

Telekom Slovenije, d.d., and ZZI, d.o.o., developed EDI - Electronic Data Interchange, which ensures electronic data interchange and communication between business information systems (ERP) of business partners where standardised structured business documents are exchanged in electronic form via secure ePaths.

Bronasto priznanje

Bronze Innovation Award

ORDRSP Purchase order response message
Message Structure Chart



UNH	1	M	1	- Message header
BGM	2	M	1	- Beginning of message
DTM	3	M	35	- Date/time/period
SG1	4	R	9999	- RFF-DTM
RFF	4	M	1	- Reference
DTM	5	C	5	- Date/time/period
SG3	6	R	99	- NAD-SG4
NAD	6	M	1	- Name and address
SG4	7	R	99	- RFF
RFF	7	M	1	- Reference
SG3	8	R	99	- NAD-SG4
NAD	8	M	1	- Name and address
SG4	9	R	99	- RFF
RFF	9	M	1	- Reference
SG3	10	R	99	- NAD-SG6
NAD	10	M	1	- Name and address
SG6	11	D	5	- CTA-COM
CTA	11	M	1	- Contact information
COM	12	C	5	- Communication contact
SG26	13	C	200000	- LIN-PIA-IMD-QTY-DTM-MOA-SG30-SG31
LIN	13	M	1	- Line item
PIA	14	C	25	- Additional product id
IMD	15	C	99	- Item description
QTY	16	C	99	- Quantity
DTM	17	R	35	- Date/time/period
MOA	18	C	10	- Monetary amount
SG30	19	C	25	- PRI
PRI	19	M	1	- Price details
SG31	20	R	9999	- RFF
RFF	20	M	1	- Reference
UNS	21	C	1	- Section control
UNT	22	C	1	- Message trailer

A-STAR D.O.O., PE Ljubljana

ECOWIN-PRO, Eko skrbnik enot mobilnega turizma

ECOWIN-PRO, Smart Eco administrator of mobile tourism units

Inovatorji/Innovators:

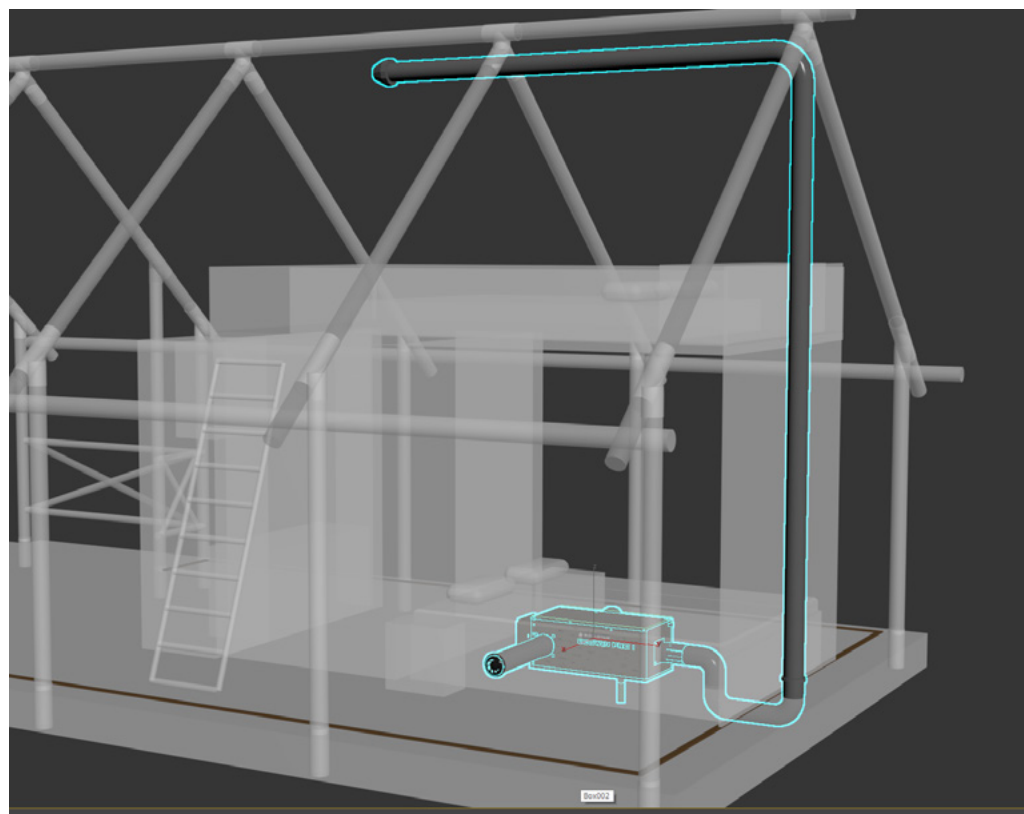
Blaž Zupančič

Srebrno priznanje

Silver Innovation Award

Visokotehnoška rešitev SOLLSTAR ECOWIN-PRO je bila razvita za zaščito mobilnih enot pred vlago, plesnimi, bakterijami, glivicami in neprijetnimi vonjavami. Primerna je za enote kot so glamping šotori, mobilne hiše, modularne hiše in plavajoče hiše, predvsem v času izven sezone, saj takrat utrpijo veliko škode. Je prva rešitev na trgu kot taka, nadgrajena z uporabniškim vmesnikom in možnostjo nadzora delovanja enote kjerkoli in kadarkoli. Avtonomno delovanje z direktnim odtokom kondenza poskrbi za točno določen nivo vlage v prostoru, tudi pri zelo nizkih temperaturah. Nudi nam tudi higieno zraka in prostora. V prostoru odpravi vse neprijetne vonjave, predvsem pa deluje samo takrat, ko je to potrebno.

The Indispensable Technological Solution SOLLSTAR ECOWIN-PRO for Mobile Tourism Unit Maintenance was developed for owners of tourist mobile units, as they often face material damage caused by moisture, especially during winter or periods of non-use. Fabrics on tents, mobile homes, modular homes, and other units deteriorate faster, requiring frequent maintenance and costly replacements of individual unit components. Wooden elements such as bases, walls, and furniture are not immune to the harmful effects of moisture and consequently suffer quicker damage, leading to high repair or replacement costs for key unit components. Ecowin Pro protect units against moisture, bacteria, fungi, unpleasant odors and mold.



Sedem svetovanje d.o.o
Pravnik na dlani
Lawyer at Your Fingertips

Inovatorji/Innovators:
Ekipo podjetja Sedem svetovanje d.o.o.

Srebrno priznanje
Silver Innovation Award

Pravnik na dlani je digitalna platforma, ki omogoča dostop do vrhunskih pravnikov po dostopni ceni. Vse pravne storitve so izvedene preko telefona, kar omogoča udobno in hitro pravno pomoč. Platforma ponuja pravno svetovanje tako za posameznike kot za podjetja, pri čemer podjetjem nudi tudi naprednega AI pravnega svetovalca. Je okolju prijazna, saj v celoti deluje digitalno, strankam pa prihrani potrebo po vožnji in s tem zmanjša ogljični odtis.

Pravnik na dlani is a digital platform providing access to top legal experts at an affordable price. All legal services are conducted remotely via phone, ensuring quick and convenient legal assistance. The platform offers legal consultations for individuals and businesses, including an AI-powered legal assistant. The service is eco-friendly, operating fully digitally and reducing the need for travel, thus lowering the carbon footprint.



T-2 d.o.o.
T-2 Varuh
T-2 Varuh

Inovatorji/Innovators:
Mojca Razboršek, Aleksander Bergant

Srebrno priznanje
Silver Innovation Award

T-2 Varuh je napredni osebni sistem za detekcijo nezgod in alarmiranje za dvig varnosti ranljivih skupin. Vključuje avtomatizirano zaznavanje padcev, GPS lokalizacijo in 24-urno strokovno asistenco za učinkovit odziv v kriznih situacijah. Mobilna zasnova omogoča svobodo gibanja tudi izven domovanja. Sistem ponuja dvosmerno govorno komunikacijo z izbranimi osebami, s čimer povečuje povezljivost uporabnikov in zmanjšuje obremenitev njihovih skrbnikov.

T-2 Varuh is an advanced personal system for accident detection and alarming to enhance the safety of vulnerable groups. It includes automated fall detection, GPS localization, and 24-hour professional assistance for effective response in crisis situations. The mobile design enables freedom of movement outside the home. The system offers two-way voice communication with selected individuals, increasing user connectivity and reducing the burden on their caregivers.



Telekom Slovenije, d.d. in Vitasis d.o.o.
Samodejno ustvarjeni podnapisi
Automatically generated subtitles

Srebrno priznanje
Silver Innovation Award

Inovatorji/Innovators:

Gregor Dovšak, Anže Dovžan Perovič, Vid Čermelj (Telekom Slovenije, d.d.)

Telekom Slovenije je v sodelovanju z Vitasisom prvi operater v Sloveniji, ki je z inovativnim pristopom samodejnega podnaslavljanja vsebin izboljšal uporabniško izkušnjo. Uvedba samodejno ustvarjenih podnapisov uporabnikom omogoča, da pri vsebinah ogleda nazaj v omejenem naboru TV-programov enostavno vključijo samodejne podnapise. S pomočjo inovacije so TV-vsebine lažje dostopne tudi ranljivim skupinam. Omogočajo namreč odlično uporabniško izkušnjo gluhih in naglušnih uporabnikov platforme NEO pri spremljanju vsebin ogleda za nazaj.

Telekom Slovenije, in cooperation with Vitasis, is the first operator in Slovenia to bring its automatically generated subtitles service closer to users with an innovative approach to subtitling content. The introduction of automatically generated subtitles in this way allows users to easily enable automatic subtitles for content being watched in a limited range of TV programmes. The innovation provides an excellent user experience for the vulnerable group of deaf and hard-of-hearing users of the NEO platform when watching content in »Catch up«.



Kemijski inštitut

Mukoadhezivni film za aplikacijo cepiv in terapevtikov na osnovi nukleinskih kislin Mucoadhesive film for the delivery of vaccines and other nucleic acid therapeutics

Inovatorji/Innovators:

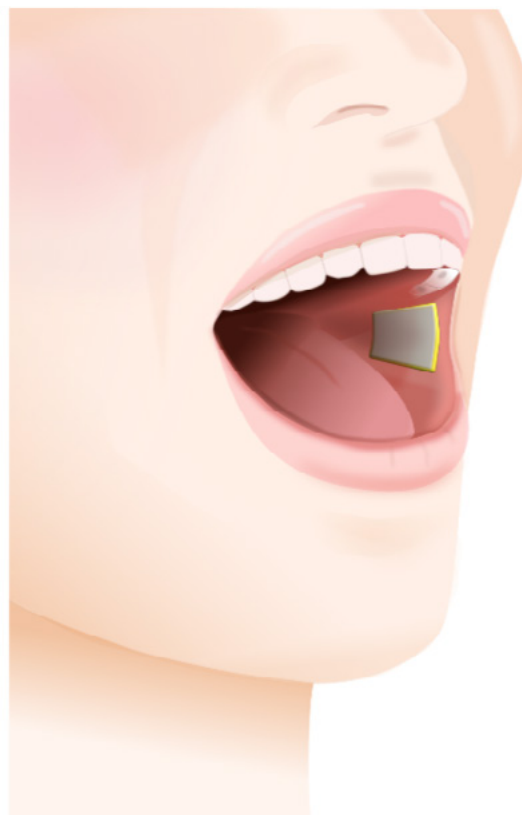
prof. dr. Roman Jerala, dr. Hana Esih, dr. Duško Lainšček, dr. Klemen Mezgec, Špela Malenšek

Srebrno priznanje

Silver Innovation Award

Rešitev omogoča aplikacijo cepiv in drugih nukleinskih kislin preko tankega mukoadhezivnega filma, ki se prilepi na lično sluznico. Primeren je za cepljenje proti okužbam, kjer virus v telo vstopi preko zgornjih dihal. Cepiva so namreč najpogosteje injicirana v mišice, kjer izzovejo sistemski imunski odziv, ne pa tudi lokalnega v sluznicah zgornjih dihal. S poživitvenim odmerkom cepiva preko mukoadhezivnega filma lahko bistveno izboljšamo imunost in zaščito pred respiratornimi okužbami. Inovacija naslavlja tudi problem ljudi s strahom pred iglami.

The invention enables vaccines and other nucleic acids to be delivered with a thin mucoadhesive film applied to the inner cheek, suitable for protection against viruses that enter the body through the upper respiratory tract. Vaccines are typically injected into muscle, triggering a systemic immune response, but not a local response in the upper respiratory tract mucosa. A booster applied with a mucoadhesive film can largely improve immunity and protection from respiratory infections. The invention is suitable for people with a fear of needles.



INEA d.o.o.

inSpect za površinske napake inSpect Cosmetic Defects

Inovatorji/Innovators:

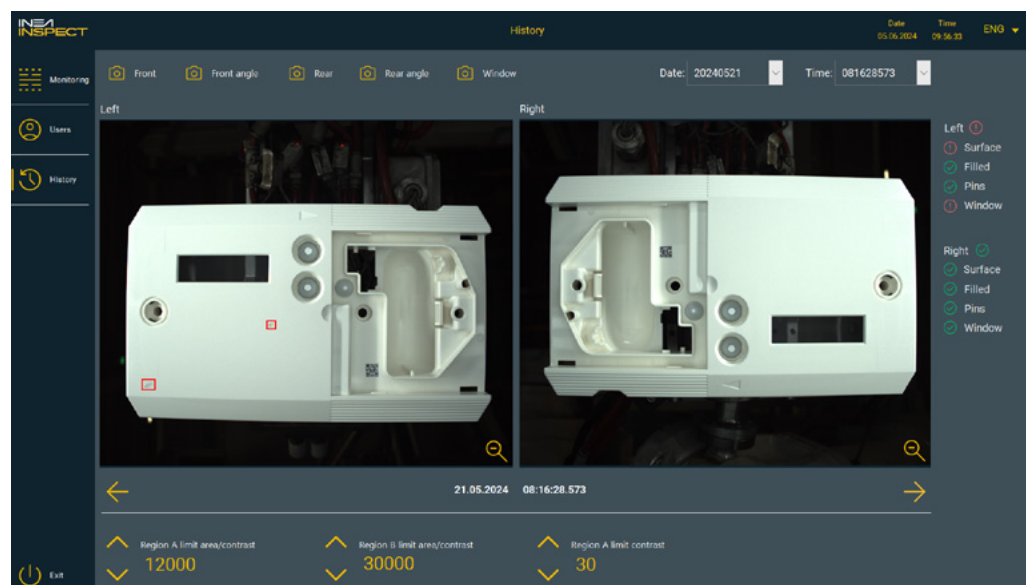
dipl. inž. rač. in inf. Saša Muhič Pureber, dipl. inž. fiz. Blaž Japelj, dipl. inž. el. Dejan Banovec, dipl. inž. el. Riste Karashabanov, mag. inž. el. Angela Zlatkowska, mag. inž. IKT Bianca Ionescu, dipl. inž. el. Rok Koderman

Srebrno priznanje

Silver Innovation Award

INEA je za Plastico Skaza razvila rešitev avtomatizirane kontrole kakovosti inSpect, ki s tehnologijami strojnega vida in umetne inteligence odkriva in kategorizira funkcionalne in vizualne nepravilnosti na površini plastičnih ohišji števcov. Za pregled vizualne sprejemljivosti površin so razvili in izpopolnili model globokega učenja, ga implementirali v proizvodno linijo, s tem pa zagotovili 70 % višjo produktivnost, 50 % manj izmeta in reklamacij ter dosledno kakovost izdelkov.

INEA developed an automated quality control solution inSpect for Plastica Skaza that uses industrial vision and AI to detect and categorize functional and cosmetic defects on plastic meter housing surfaces. To assess the surface visual acceptability, the company developed and trained a deep learning model, integrated it into the production line and achieved a 70% increase in productivity, a 50% reduction in scrap and reclamations, and consistent product quality.



Qlector d.o.o.

Inteligentno razporejanje proizvodnega osebja Intelligent Workforce Scheduling

Inovatorji/Innovators:

Jože Peternelj

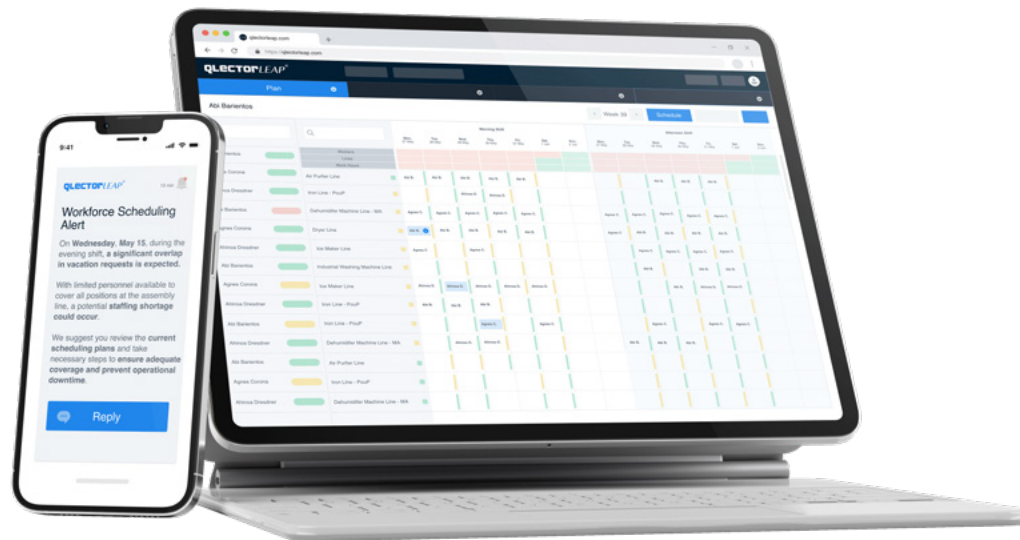
Kristjan Bleiweiss, mag. Viktor Jovanoski, Matevž Kušar, Danijel Žagar (Mervon d.o.o.)

Srebrno priznanje

Silver Innovation Award

Inteligentno razporejanje proizvodnega osebja podprto z umetno inteligenco omogoča avtomatsko pripravo optimalnih razporedov zaposlenih glede na potrebe proizvodnje in njihove zmogljivosti. Uporablja podatkovno podprte digitalne dvojčke zaposlenih, ki upoštevajo njihove kompetence, omejitve (tudi zakonodajne), dejansko učinkovitost, krivuljo učenja in razpoložljivost. Tako lahko podjetje oblikuje optimalne ekipe in zaposlene razporedi na prava mesta, s čimer poveča učinkovitost, produktivnost in kakovost.

Intelligent workforce scheduling leverages AI to effortlessly generate the best plans and schedules based on production demand and workers output. It builds a data-driven digital twin of each worker based on their competences, limitations (including regulations), actual shop-floor performance with workers' learning curve, and availability. As a result, you can place the right people in the right positions and form the most optimal teams, maximizing production efficiency, worker output, and product quality.



Kemijski inštitut

Organski katodni materiali za uporabo v akumulatorjih Organic cathode materials for use in secondary batteries

Inovatorji/Innovators:

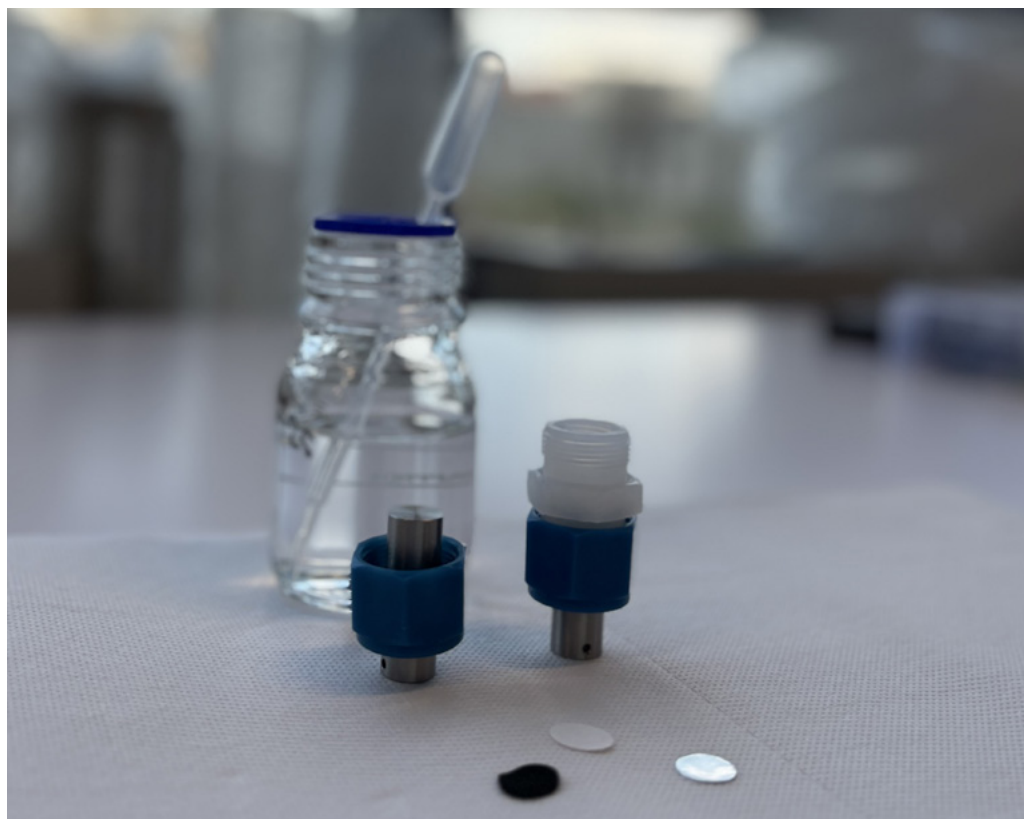
dr. Svit Menart, prof. dr. Robert Dominko, dr. Klemen Pirnat

Srebrno priznanje

Silver Innovation Award

Na Kemijskem inštitutu so razvili organske katodne materiale za uporabo v akumulatorjih. Kljub hitremu razvoju področja se v družbi soočamo s pomanjkanjem materialov z dobrimi elektrokemijskimi lastnostmi, pridobljenih s preprosto sintezo. Njihovi novi materiali so delno pridobljeni iz biomase, omogočajo visoko energijsko gostoto in stabilnost. Poleg preprostih sinteznih pogojev omogočajo široko področje uporabe v kombinaciji z mono- in multivalentnimi anodami ter organskimi in vodnimi elektroliti.

At the National Institute of Chemistry, they developed organic cathode materials for use in secondary batteries. Despite rapid advancements in the field, there is still a lack of easily synthesized materials with good electrochemical properties. Their new materials are partly sourced from biomass, boast high energy density and stability. The easily synthesized materials enable a broad range of applications in combination with mono- and multivalent anodes as well as organic and water-based electrolytes.



Litostroj Power d.o.o.

Napredni algoritem za natančno in stabilno regulacijo vodnih turbin v povezanih in izoliranih energetskih omrežjih

Advanced Algorithm for Precise and Stable Control of Water Turbines in Interconnected and Isolated Electrical Grids

Inovatorji/Innovators:

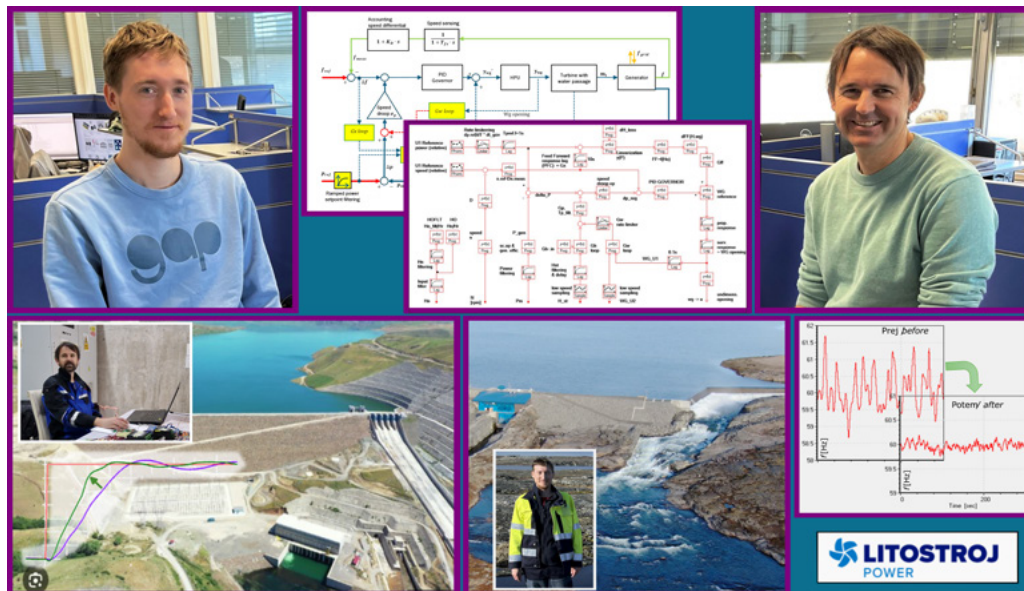
mag. Damir Dolenc, Jošt Pekolj

Zlato priznanje

Gold Innovation Award

Inovativna nadgradnja krmilnika turbine izboljšuje stabilnost regulacije vodnih turbin, tako v povezanem kot izoliranem energetskem sistemu. Z uporabo izračuna prehodnih pojavov v realnem času omogoča kompenzacijo odziva vodnega sistema, kar pozitivno vpliva na regulirane vrednosti in pomembno izboljšuje stabilnost regulacije moči. Z naprednim krmiljenjem disipativnih uporov ali električne baterije doseže izjemno stabilnost regulacije frekvence izoliranih omrežij.

The innovative turbine speed governor upgrade enhances the stability of water turbine regulation in both connected and isolated power systems. By calculating transient phenomena in real-time, it compensates for the water system's response, positively impacting regulated values and significantly improving power regulation stability. With advanced control of dissipative resistors or batteries, it achieves exceptional frequency regulation stability in isolated grids.



Novartis farmacevtska proizvodnja d.o.o.
Stabilnostni časovni stroj za biološka zdravila
Stability Time Machine for Biologics

Inovatorji/Innovators:

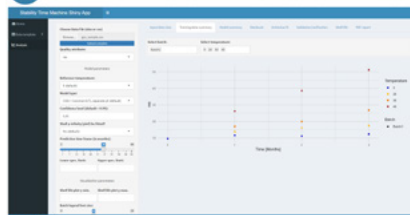
dr. Matjaž Bončina, dr. Drago Kuzman, dr. Mitja Zidar, dr. Marko Bunc, ga. Naja Bohanec, dr. Martin Horvat, ga. Maja Kotnik, ga. Katarina Smolič, dr. Bernhard Schmelzer, ga. Hanna Tainio, dr. Marina Parry

Zlato priznanje
Gold Innovation Award

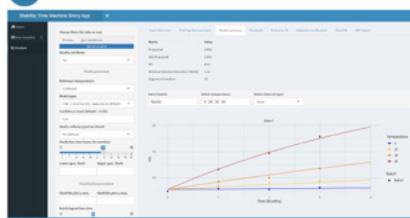
Zagotavljanje dolgoročne stabilnosti pri pogojih hranjenja je eden ključnih izzivov pri razvoju bioloških zdravil. Stabilnostni časovni stroj za biološka zdravila omogoča modeliranje stabilnosti biološkega zdravila in napovedovanje večletne dolgoročne stabilnosti na podlagi kinetičnih modelov. To omogoča hitrejši in učinkovitejši razvoj ter dodelitev daljšega roka uporabnosti inovativnemu biološkemu zdravilu, namenjenemu kliničnemu testiranju. Posledično to poenostavi procese vezane na proizvodnjo, zalogo in dobavo materiala ter hitrejši dostop pacientov do inovativnih zdravil.

Ensuring long-term stability under storage conditions presents a key challenge in the development of biological drugs. Stability Time Machine for Biologics allows stability modelling of a biological drug and predicts a long-term stability over several years, based on kinetic models. This not only enables faster and more efficient development but also allows for the assignment of a longer shelf life for innovative biological drugs intended for clinical testing. The result simplifies the production, inventory, and supply processes, thereby ensuring faster patient access to innovative treatments.

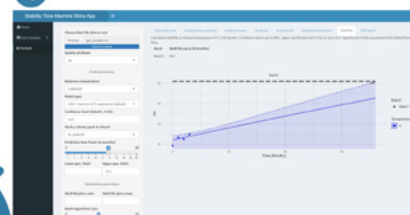
1 UVOZ PODATKOV O KRATKOROČNI STABILNOSTI



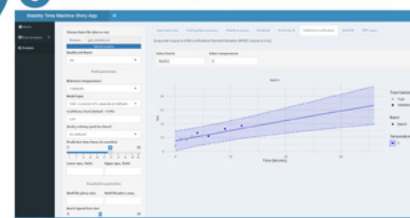
2 PRILAGAJANJE KINETIČNEGA MODELA



4 NAPOVED DOLGOROČNEGA ROKA UPORABNOSTI



3 POTRJEVANJE MODELA Z NOVIMI PODATKI



STABILNOSTNI
ČASOVNI
STROJ

Quipnex d.o.o.

Qx – Prebojna rešitev za sodobno raziskovanje Qx – A Breakthrough Solution for Modern Science

Inovatorji/Innovators:

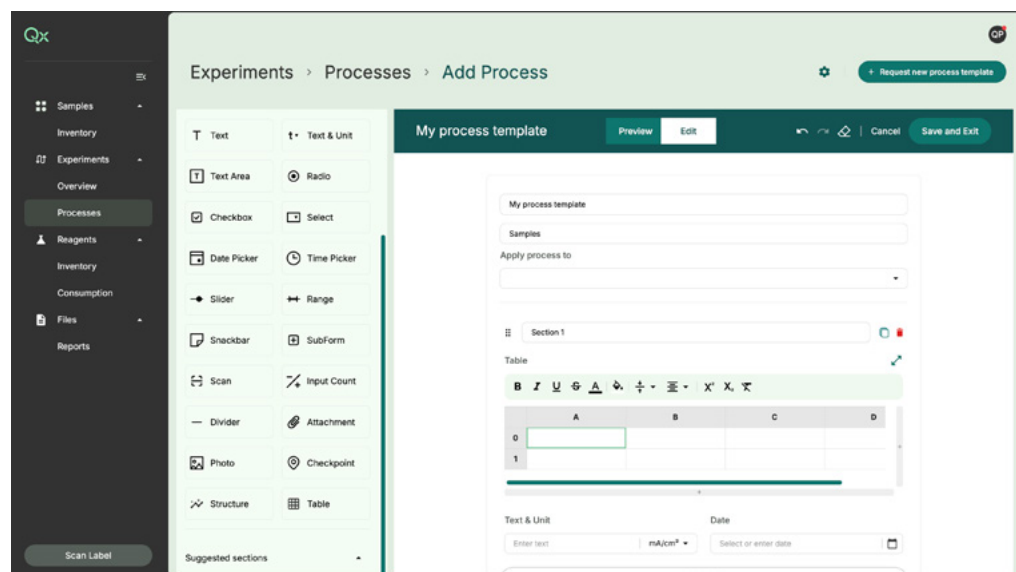
dr. Luka Suhadolnik, Maša Majce Mesarič, Petra Bukovinski

Zlato priznanje

Gold Innovation Award

Qx je inovativna digitalna aplikacija, ki raziskovalcem omogoča strukturirano upravljanje podatkov o vzorcih, kemikalijah, postopkih in rezultatih. Poenostavlja beleženje, izboljšuje sodelovanje in omogoča odličen pregled nad raziskovalnim delom. Qx je prebojna rešitev, ki spodbuja digitalno preobrazbo raziskav v znanosti in industriji.

Qx is an innovative digital application that enables researchers to manage data on samples, chemicals, procedures, and results in a structured way. It simplifies documentation, improves collaboration, and provides an excellent overview of research activities. Qx is a breakthrough solution that drives the digital transformation of research in science and industry.



Danfoss Trata d.o.o.

AME 110 NL/X

AME 110 NL/X

Inovatorji/Innovators:

Vojko Kosec, Matej Poljak, Luka Šparovec, Dejan Lenarčič, Žiga Mraz

Zlato priznanje

Gold Innovation Award

AME 110NL/X 2. generacija je inovativna rešitev za energetsko učinkovito regulacijo ogrevanja in hlajenja. Ključne izboljšave vključujejo natančnost ter avtomatizirano proizvodnjo za izboljšano kakovost in produktivnost. Rešitev združuje sodobne tehnologije s trajnostnimi načeli. Za zaznavanje neobremenjenega položaja aktuatorja je bila uporabljena patentirana elektro-optična inovacija, ki zazna končni položaj ventila, kar poenostavi in izboljša funkcionalnost izdelka.

The AME 110NL/X 2nd Generation is an innovative solution for energy-efficient heating and cooling control. Key enhancements include precision and automated manufacturing for improved quality and productivity. The solution integrates modern technologies with sustainable principles. A patented electro-optical innovation detects the actuator's no-load position and identifies the valve end position, simplifying operation and enhancing product functionality.



Mapri Proasfalt d.o.o.

RC Quality za polaganje asfalta

RC Quality for asphalt paving

Inovatorji/Innovators:

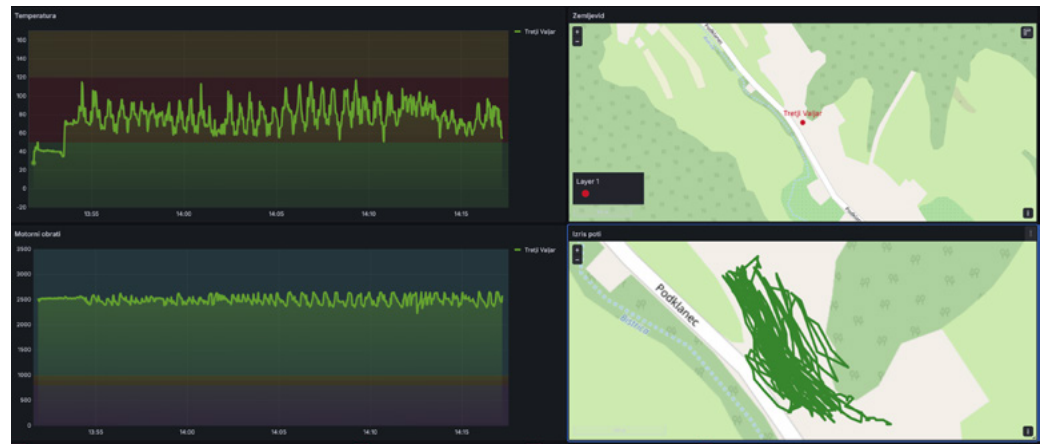
dipl. inž. el. Rok Okorn, Primož Petrič, dipl. inž. grad. Marko Božič, Iztok Poljanšek, dipl. poslovna pravnica (VS) Eva Petrič, inž. grad. Marjan Marolt, Mustafa Pajić, Inž. grad. Miklavž Hvastija

Zlato priznanje

Gold Innovation Award

RCQuality je napreden sistem za digitalizacijo in optimizacijo asfaltiranja, ki združuje realnočasovno analitiko, umetno inteligenco in IoT senzoriko. Omogoča natančen nadzor temperature asfaltne mase skozi celoten proces – od transporta do vgradnje in valjanja – ter s tem izboljšuje kakovost in trajnost asfaltnih površin. Sistem zmanjšuje stroške, emisije in napake pri izvedbi, omogoča popolno sledljivost ter postavlja nove standarde v gradbeni industriji.

RCQuality is an advanced system for digitalization and optimization of asphalt paving, combining real-time analytics, artificial intelligence, and IoT sensors. It enables precise monitoring of asphalt mix temperature throughout the entire process—from transport to installation and rolling—thereby improving the quality and durability of asphalt surfaces. The system reduces costs, emissions, and errors in execution, enables complete traceability, and sets new standards in the construction industry.



Microbium, napredne tehnologije, d.o.o.
Generacija motornih pogonov AME110
Microbium® MPN Analyser PRO

Inovatorji/Innovators:
Rok Poglajen, Gregor Zupin

Zlato priznanje
Gold Innovation Award

MPN Analyser PRO je inovativna IoT naprava za kvantifikacijo fekalnih bakterij v pitnih in kopalnih vodah. Z uporabo strojnega vida in oblačne programske opreme omogoča hitro, avtomatizirano in natančno analizo brez potrebe po dolgotrajnih laboratorijskih testih. Zmanjšuje porabo plastike in vode ter omogoča boljši nadzor vode v realnem času. Rešitev prispeva k digitalizaciji in trajnostnemu upravljanju vodnih virov.

The MPN Analyser PRO is an innovative IoT device for quantifying fecal bacteria in drinking and bathing water. Utilizing machine vision and cloud-based software, it enables fast, automated, and accurate analysis without the need for lengthy laboratory testing. It reduces plastic waste and water consumption and provides improved real-time monitoring of water quality. The solution contributes to the digitalization and sustainable management of water resources.



Telekom Slovenije, d.d.

Uživajmo pametno – ozaveščanje pomena varne rabe digitalnega sveta

Enjoy Intelligently platform - raising awareness of the importance of safe use of the digital world

Inovatorji/Innovators:

Andreja Lenart, Alan Šćuric, Petra Pust, Nevenka Žiberna Remic, Nika Pukart Jeličič, Anja Kostevc (Telekom Slovenije, d.d.)

Zlato priznanje

Gold Innovation Award

Digitalni svet bogati naše življenje in nas povezuje, s sabo pa prinaša tudi pasti, ob katerih so uporabniki še posebej ranljivi. Zato so v podjetju Telekom Slovenije s pomočjo strokovnjakov iz organizacij Logout, neodvisen.tv, TOM telefon in drugih zasnovali platformo Uživajmo pametno. Pripravili so priporočila, orodja, podkaste in delavnice za osnovne šole, ki uporabnikom nudijo znanje ter spodbujajo razpravo o odgovorni in pametni uporabi tehnologije. Koristne vsebine so ponudili na telekom.si/pametno.

The digital world enriches our lives and connects us, yet also brings various pitfalls where users are particularly vulnerable. To help protect them, the company Telekom Slovenije designed the “Enjoy Intelligently” platform with experts from Logout, neodvisen.tv, TOM telefon, and others. They prepared recommendations, tools, podcasts, and workshops for primary schools to provide knowledge and encourage discussion about responsible and smart use of technologies. Useful content is available on telekom.si/pametno.

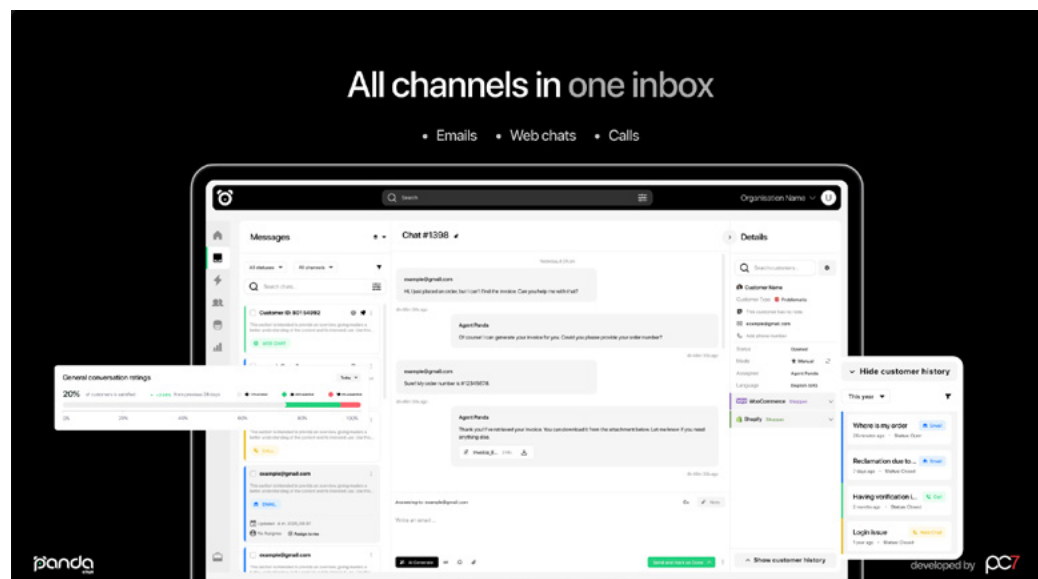


Inovatorji/Innovators:

dr. Primož Cigoj, Urban Rupnik, Sara Savić, Žan Malenšek, Leon Zorec Zupančič, Taja Kuzman

PandaChat je inovativen produkt, ki razbremenjuje uporabniško podporo z integracijo v več kanalov, poleg klicev, e-pošte in spletnega klepeta tudi v družbena omrežja. Omogoča komunikacijo brez zamika, skoraj kot pogovor z agentom. Izvaja lahko tudi akcije, kot so naročila in rezervacije, kar izboljšuje uporabniško izkušnjo. Če ne zna odgovoriti, obvesti agenta, ki lahko hitro pomaga. Omogoča tudi preprosto integracijo vsakega podjetja z njihovimi programi in spletno stranjo.

PandaChat is an innovative product that streamlines customer support by integrating across multiple channels, including calls, email, live chat, and social media. It enables real-time communication with no delays, making interactions feel almost like speaking with a live agent. It can also perform actions such as order placements and reservations, enhancing the user experience. If it cannot answer a query, it notifies an agent for quick assistance. Additionally, it allows for seamless integration with any company's software and website.



iLOL d.o.o.

Tipko – pametni asistent, ki tipka namesto vas Tipko – a smart assistant that types for you

Inovatorji/Innovators:

Primož Bratanič

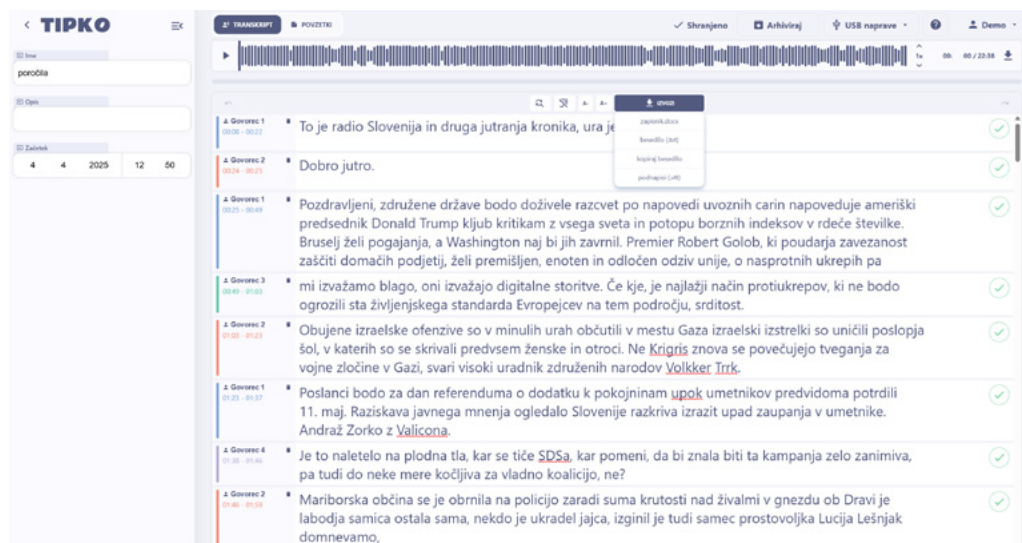
Vid Klopčič UL FRI, Gregor Lah, dr. Matevž Pesek UL FRI (UL FRI)

Zlato priznanje

Gold Innovation Award

Tipko je napredna programska rešitev za pretvorbo slovenskega govora v pisano besedilo, ki omogoča digitalizacijo delovnih procesov v ključnih sektorjih, kot so sodstvo, zdravstvo, mediji in pravne službe. Sistem ustvarja natančne prepise govornih vsebin in s tem odpravlja potrebo po dolgotrajnem ročnem pretipkavanju podatkov. Ta inovativna tehnologija zmanjšuje administrativne obremenitve ter povečuje učinkovitost zaposlenih, ki se lahko osredotočijo na pomembnejše naloge, medtem ko Tipko hitro in natančno pretvori govor v besedilo.

Tipko is an advanced software solution for converting Slovenian speech to text, enabling the digitalization of work processes in key sectors such as the judiciary, healthcare, media and legal services. The system creates accurate transcripts of spoken content, eliminating the need for time-consuming manual data conversion. This innovative technology reduces administrative burdens and increases employee efficiency, allowing staff to focus on more important tasks while Tipko quickly and accurately converts speech to text.



Lek d.d.

Ketoprofen 100 mg tablete s podaljšanim sproščanjem **Ketoprofen 100 mg prolonged-release tablets**

Inovatorji/Innovators:

Bojan Videtič, dr. Mateja Novak Štagoj, Erik Tičar, Tijana Stanić, Jerica Žagar Bevcer, Žiga Gerbec, Astrid Satler, Dušan Gašperlin, Mojca Vovk, Petra Perhavec, dr. Marko Muhič, Mitja Žnidarič, Katja Zore, dr. Boštjan Markun, Borut Bratuž, Eva Koprivec Furlan, dr. Petra Kralj, dr. Biljana Janković, Nina Jerebic

Zlato priznanje

Gold Innovation Award

V Leku so razvili generično zdravilo ketoprofen z inovativno sestavo in novim, cenovno učinkovitim tehnološkim postopkom. Tablete so deljive, kar omogoča deljenje tablete na dve polovici in prilagajanje odmerka. Poleg tega so dvoplastne, saj vsebujejo plast s takojšnjim sproščanjem za hitri začetek protibolečinskega delovanja in plast s podaljšanim sproščanjem za doseganje podaljšanega protivnetnega delovanja. Zdravilo je že na trgu nekaterih evropskih držav.

Lek has developed a generic ketoprofen drug with an innovative composition and a new, cost-effective technological process. The tablets are divisible, allowing splitting into two halves for dosage adjustment. Additionally, the tablets are bilayer, containing a layer with immediate release for a fast onset of pain relief and a layer with extended release to achieve prolonged anti-inflammatory action. The drug is already on the market in some European countries.



Slika 6: Fotografije zdravila (Italija, Francija, Poljska)

KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.

Umetna smola za premaze za aluminijasto fleksibilno embalažo
Synthetic resin for aluminium-based packaging coatings

Zlato priznanje

Gold Innovation Award

Inovatorji/Innovators:

Stanislav Zabret, Marko Hrovat, David Zorko, Klemen Lavrenčič, Jaka Petrovčič, Janez Stojc, dr. Martin Ocepek, dr. Peter Venturini

Predstavljena inovacija podjetja KANSAI HELIOS Slovenija, razvita v okviru poslovne enote Umetne smole, zmanjšuje vsakdanjo izpostavljenost potrošnikov nevarnim kemikalijam pri uporabi fleksibilne prehrambne embalaže. Inovativno polimerno vezivo za premaze za aluminijasto fleksibilno embalažo je kombinacija inovativnega izbora vhodnih materialov in naprednega industrijskega postopka, ki nam je omogočilo prodor na trg tovrstnih materialov.

The innovation presented by KANSAI HELIOS Slovenia, developed within the Synthetic Resins business unit, reduces everyday exposure of consumers to hazardous chemicals when using flexible food packaging. The innovative polymer binder for coatings for aluminum flexible packaging is a combination of an innovative selection of input materials and an advanced industrial process, which has enabled us to penetrate the market for such materials.

