



SatECO™

**SISTEM ZA PRAĆENJE EKONOMIČNOSTI
UPOTREBE VOZILA I PONAŠANJA VOZAČA
SMANJUJE TROŠKOVE, POVEĆAVA BEZBJEDNOST,
POMAŽE U ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE**

www.satwork.net



SatECO™

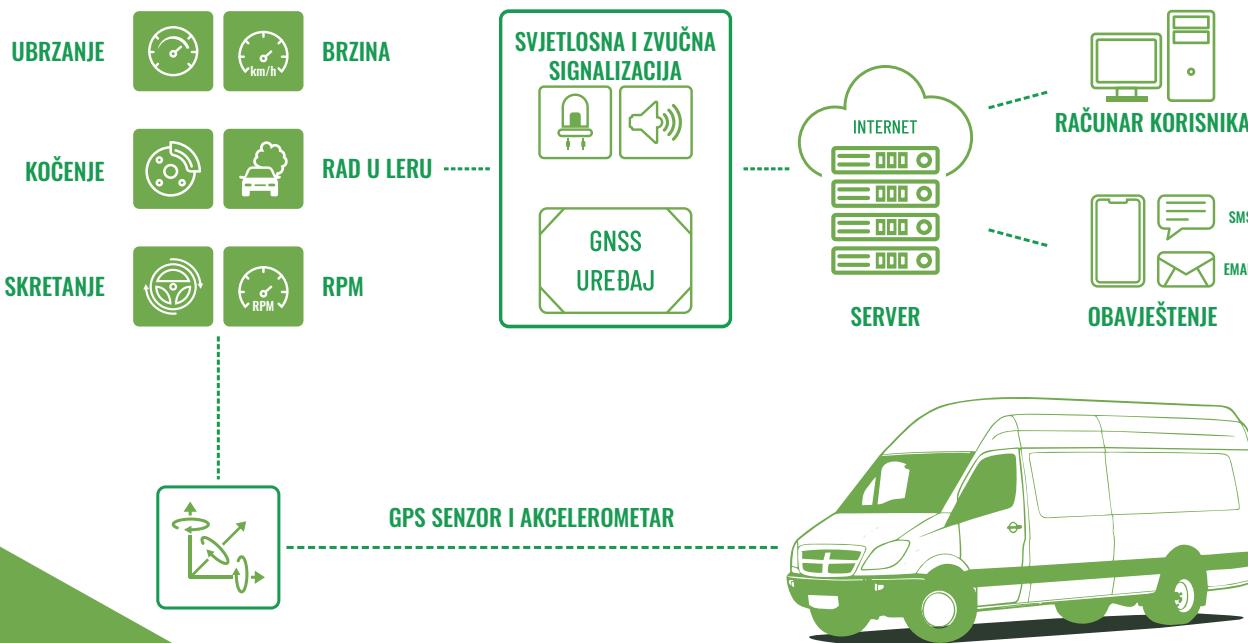
OPTIMIZUJTE NAČIN UPOTREBE VOZILA

SatECO™ (Satwork economicaly) sistem predstavlja pametno rješenje za praćenje ponašanja u vožnji, namijenjeno vlasnicima svih vrsta motornih vozila. Ponašanje u vožnji utiče na stanje prevezenog tereta, kao i na tehničko stanje korišćenog vozila.

SatECO™ sistem omogućava dobijanje procjene kvaliteta vožnje, odnosno kako se vozač odnosi prema povjerenom vozilu i kao rezultat toga poboljšava sigurnost voznog parka za putnike i teret, smanjuje troškove goriva, smanjuje troškove održavanja vozila, produžava životni vijek voznog parka i pomaže u zaštiti životne sredine.

SatECO™ sistem procjenjuje vozačke vještine na osnovu kaznenih poena za prekršaje kao što su nepotrebno ubrzanje, jako kočenje, naglo skretanje, vrijeme provedeno u prekoračenju brzine i vrijeme provedeno u mirovanju/leru.

OPIS SatECO™ SISTEMA



SMANJENA POTROŠNJA GORIVA POZITIVAN UČINAK NA VOZILO I VOZAČA

SatECO™ predstavlja cijelovito i efikasno rješenje koje se može prilagoditi specifičnim uslovima u vožnji. Ekonomična vožnja zasnovana na SatECO™ sistemu pomaže u procjeni performansi vozača i pokazuje kvalitet vožnje.

SatECO™ sistem zasnovan je na senzorima koji nadziru kretanje vozila prateći brzinu, ubrzanje, kočenje, skretanje, mirovanje i otkrivaju prekršaje u realnom vremenu. Analiza ponašanja u vožnji pomaže disciplinovanju i obrazovanju vozača.

SatECO™ sistem zvučnom ili svjetlosnom signalizacijom upozorava vozača o neadekvatnom korištenju vozila ukoliko se detektuje prekršaj, što izaziva pozitivnu reakciju vozača, a sve u cilju poboljšanja sigurnosti učesnika i tereta u transportu.

NAČIN RADA SatECO™ SISTEMA



SatECO™ IZVJEŠTAJI PO VOZILU I VOZAČU

SatECO™ sistem detektuje prekršaje u realnom vremenu i automatski formira različite izvještaje po vozilu i vozaču.

SatECO™ sistem omogućava pregled da li je i u kojoj mjeri u toku vožnje bilo prekršaja u odnosu na pređeni put na osnovu broja EKO penala po svakom parametru koji se mjeri na posmatranoj ruti. EKO penali predstavljaju kriterijum na osnovu kojeg se može utvrditi kvalitet vožnje, a opseg penala je od 0 do 10, gdje nula označava da je sve uredno i optimalno za pređenu kilometražu.

SatECO™ sistem automatski postavlja vrijednosti za detektovane prekršaje na osnovu njihovog intenziteta, a takođe identificiše vrijeme i lokaciju nastalog prekršaja.

PARAMETRI ZA PROCJENU PONAŠANJA VOZAČA

Događaji u vožnji nastali uslijed ekstremne razlike u brzini i promjeni ugla:

- Ubrzanje - koristi za otkrivanje nerazumno ubrzanih vozila
- Kočenje - koristi za otkrivanje nerazumno jakog usporavanja vozila
- Skretanje - koristi za otkrivanje nerazumno naglog skretanja vozila
- Brzina - koristi za otkrivanje maksimalne brzine, broja prekoračenja i vremena provedenog u prekoračenju
- Rad u leru - koristi za otkrivanje vremena provedenog u praznom hodu

NAČIN RADA SatECO™ SISTEMA

SatECO™ sistem predstavlja jednostavno rješenje, prilagođeno specifičnostima svakog pojedinačnog klijenta za maksimalno korišćenje transportnih kapaciteta. Ne zahtijeva složenu instalaciju softvera i hardvera. Sistemu je moguće pristupiti bilo kada i bilo gdje za pregled podataka ili prilagođavanje parametara uslovima puta.



EFEKTIVNA POTROŠNJA GORIVA

Minimalan broj naglih promjena u vožnji, zajedno sa optimalnom brzinom kretanja vozila omogućava smanjenje troškova i potrošnje goriva.



SMANJENI TROŠKOVI ODRŽAVANJA

Optimalno korištenje vozila direktno utiče na smanjenje habanja dijelova, guma a samim tim na veću iskorištenost vozila i smanjenje troškova servisa.



DUŽI VIJEK TRAJANJA VOZILA

Vožnja prilagođena uslovima puta smanjuje rizik od oštećenja i nepotrebnog opterećenja vozila, doprinosi boljoj iskorištenosti i tako produžava vijek trajanja vozila.



POVEĆANA SIGURNOST U SAOBRAĆAJU

Nadzor ponašanja vozača poboljšava sigurnost u vožnji kako za vozača tako i za ostale učesnike u saobraćaju.



ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

Eko vožnja utiče na smanjenje emisije štetnih gasova u atmosferu, smanjenje buke te poboljšava ugodnost za sve učesnike u saobraćaju.



POBOLJŠANA SIGURNOST TERETA

Optimalna vožnja prilagođena uslovima puta doprinosi sigurnijem transportu robe čime se smanjuje rizik od gubitaka ili oštećenja. Ovakvom vožnjom se izbjegavaju eventualni troškovi za nastalu štetu.

O NAMA



SATWORK TIM KREATOR RAZVOJNIH IDEJA ZA NOVO VRIJEME

Kompanija Satwork™ od 2005.godine znanjem i naprednim idejama svog tima inženjera i programera razvija sopstveni informacioni sistem (SatIRS™), prateći potrebe i zahtjeve svojih klijenata. Bavimo se pružanjem usluga baziranih na GPS/GNSS tehnologijama i ponosni smo, jer smo prvi na našem tržištu ponudili ovakvu vrstu usluge.

Aktivni smo učesnici na međunarodnim konferencijama iz oblasti telematike - uvijek u korak sa najnovijim tehnološkim dostignućima. Da smo na dobrom putu potvrđuje stalan rast broja zadovoljnih klijenata koji nam ukazuju svoje povjerenje, kao i 15 godina liderске pozicije na tržištu.

Naš Sektor tehničke podrške je na raspolaganju klijentima 24/7 za sva pitanja i kao pomoć pri rješavanju različitih zahtjeva i problema. Kao tim smo u svom radu fokusirani na kvalitet usluge i potrebe klijenta i uvijek se trudimo da svojim klijentima pružimo dodatnu vrijednost prateći savremena tehnološka rješenja.



Više od 15 godina poslovanja



Mobilne aplikacije



100% posvećeni klijentima

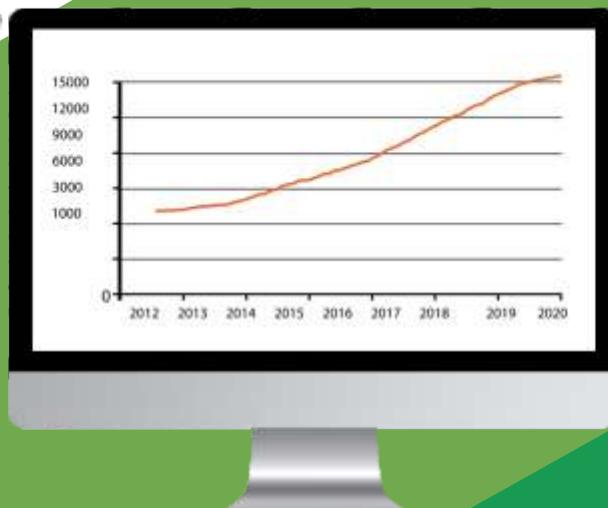


Omogućavamo do 30% uštede

ZNANJE, KREATIVNOST, REZULTATI



OSTVARENI PROMET



BROJ PRAĆENIH OBJEKATA



BROJ KLIJENATA

POKRETAČI NAPRETKA **STVARAOCI** ZA BUDUĆNOST

Satwork™ d.o.o. je dobitnik prestižnog međunarodnog priznanja i nagrade "Stvaratelji za stoljeća" za doprinos razvoju preduzetništva u Srednjoj i jugoistočnoj evropi za 2019. godinu. Međunarodni komitet za dodjelu nagrada i priznanja "Stvaratelji za stoljeća", kojeg čine 15 članova - eksperata iz 11 zemalja je jednoglasnom odlukom u konkurenciji 562 kandidata kompaniji Satwork™ d.o.o. je dodijelio priznanje "Stvaratelji za stoljeća".

Cilj dodjele nagrada i priznanja "Stvaratelji za stoljeća" je da se javno oda priznanje i široj javnosti skrene pažnja na velike vizacionare i lidere sutrašnjice čija su neustrašivost, rad, znanje, kreativnost i vrhunski rezultati, temelj i glavni pokretač napretka zajednice u kojoj živimo, te kreator razvojnih izazova za novo vrijeme.

PREDSTAVNIŠTVA

- SATWORK™ D.O.O. BANJA LUKA, BIH
- SATWORK™ D.O.O. BEOGRAD, SRBIJA
- SATWORK™ D.O.O. PODGORICA, CRNA GORA

Posjedujemo sertifikate ISO 9001:2015 za kvalitet menadžmenta i ISO 27001:2015 za bezbjednost informacija.



PROIZVODI / USLUGE

SATELITSKO PRAĆENJE VOZILA

- Prikaz vozila na mapi i kontrola u realnom vremenu
- Podaci dostupni u tabelama i grafikonima
- Uvid u pravac i brzinu kretanja, prekoračenja brzine
- Pregled kretanja vozila dogovorenom rutom, mirovanja i zaustavljanja
- Podaci o trenutnom stanju na putevima

PRAĆENJE OBJEKATA

- Praćenje vagona
- Praćenje kontejnera
- Dodatna zaštita od krađe
- Jednostavna instalacija
- IP67 nivo zaštite

KONTROLA POTROŠNJE GORIVA

- Kontrola uz pomoć naprednih uređaja koji očitavaju podatke sa računara vozila: obrtaji, gorivo, brzina itd.
- Pregled utakanja i istakanja goriva i uvid u trenutnu količinu goriva u rezervoaru
- Informacije dostupne u formi grafikona, tabelarnih izvještaja, kao i obavještenja putem SMS poruke

IDENTIFIKACIJA VOZAČA

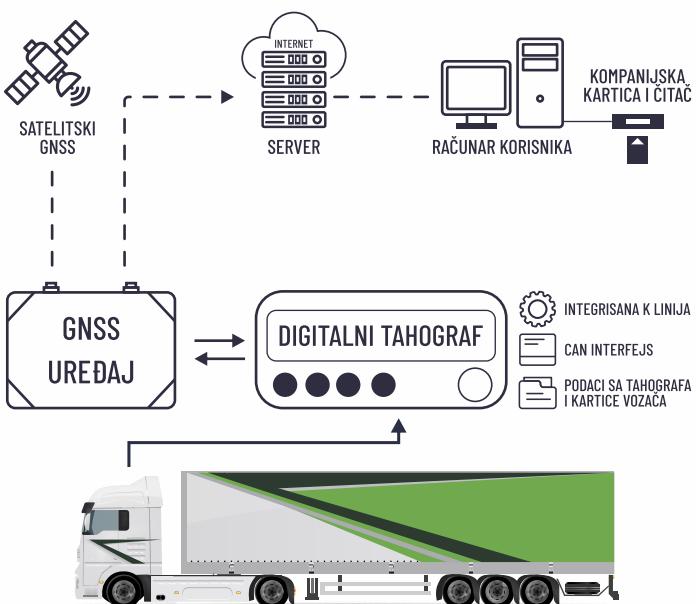
- ID dugme
- RFID
- SatLOC - android aplikacija za lično praćenje

SatTACHO™ - TAHOGRAFI

SatTACHO™ omogućava da se podaci sa digitalnog tahografa i kartice vozača očitavaju na daljinu u tačno određenim terminima, osiguravajući tako izvršavanje zakonske obaveze i izbjegavanje eventualnih novčanih kazni.

Glavne prednosti korišćenja servisa:

- Daljinsko preuzimanje podataka iz memorije digitalnih tahografa i kartica vozača
- Obrada i analiza preuzetih podataka
- Dostavljanje izvještaja na e-mail korisnika u .ddd ili PDF formatu



PROIZVODI / USLUGE

KOMUNIKACIJA I NAVIGACIJA

- Komunikacija putem PDA uređaja između vozača i operatera, kao i vozača međusobno uz minimalne troškove
- Omogućen izbor odgovarajućih ruta
- Pomoći u izboru pravca kretanja, proračunu udaljenosti između dvije lokacije, te vremenu dolaska na odredište

PUTNI NALOZI

- Automatski import kretanja vozila i popunjavanje elektronskih formi putnih naloga
- Kontrola izvršenja putnog naloga
- Uočavanje odstupanja od planiranih putovanja
- Izvoz podataka putnih naloga u Excel format

OPTIMIZACIJA I RUTIRANJE

- Pronalaženje optimalne putanje kretanja vozila
- Izrada dnevног, sedmičног ili mјesečног plana ruta
- Upoređivanje planirane i ostvarene rute
- Planiranje i automatsko praćenje izvršenja plana posjeta lokacija od interesa (POI)

STATISTIKA

- Olakšana analiza ključnih parametara npr. pređena kilometraža svih vozila u mjesecu
- Podaci za aktivnosti vozila ili grupe vozila
- Mogućnost poređenja različitih vozila i perioda posmatranja

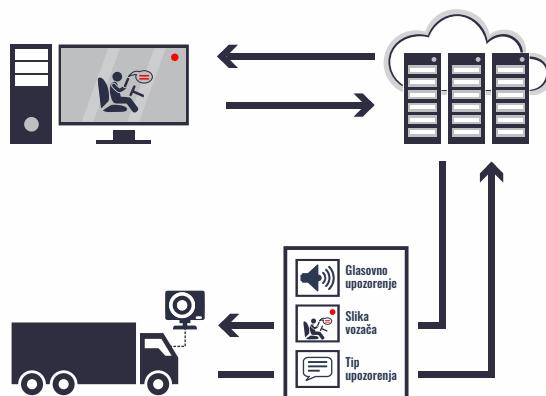
SatDMS™ - PRAĆENJE VIZUELNE PAŽNJE VOZAČA

SatDMS™ (Satwork Driver Monitoring System) je inteligentni sistem nadzora vozača zasnovan na kamери usmjerenoj prema licu vozača koja vrši analizu vizuelne pažnje i automatski upozorava vozača i dispečera pružajući procjenu stanja vozača u stvarnom vremenu.

SatDMS™ sistem precizno otkriva pospanost i ometanje korištenjem tačnih algoritama i koristi se za napredno praćenje vizuelne pažnje vozača.

Izvještaji se koriste za detekciju vozača sa rizičnim ponašanjem u vožnji:

- Gubitak kontrole (npr. prebrza vožnja za određene uslove)
- Nedostatak odbrambenih vozačkih vještina (npr. nepažnja ili loše upravljanje prostorom)
- Prepoznavanje ponašanja vozača (npr. eksterna distrakcija)
- Greška u pažnji, iščekivanju ili procjeni (npr. pospanost vozača)
- Greška u upravljanju vozilom (npr. vozač zaspao tokom vožnje)
- Performanse vozača (npr. loša kontrola ili agresivna vožnja)
- Opšte nepoštovanje saobraćajnih pravila



PROIZVODI / USLUGE

HU-GO ELEKTRONSKA NAPLATA PUTARINA

- Automatska naplata putarine bez zaustavljanja na kontrolnim rampama
- Pomoć prilikom registracije klijenata na HU-GO sistem
- Obavještenja o stanju računa
- Upozorenja o potencijalnim kaznama preko e-pošte

SatDROID™ - MOBILNE APLIKACIJE

- Razvijena za mobilne uređaje, omogućuje nadzor i kontrolu vozila, ljudi i dobara
- Aplikacija je dostupna za Android, iOS i Huawei uređaje

API WEB SERVISI

- Razmjena podataka između aplikacija i SatIRS™ sistema
- Timocom - logistički sistem
- LKW - logistički sistem

PODRŠKA ZA KLIJENTE 24/7

- Analiza rada urađaja
- Davanje tačnih i potpunih informacija klijentima putem telefona ili e-maila
- Brzo sistemsko oticanje kvarova
- Instrukcije i pomoć prilikom korišćenja sistema

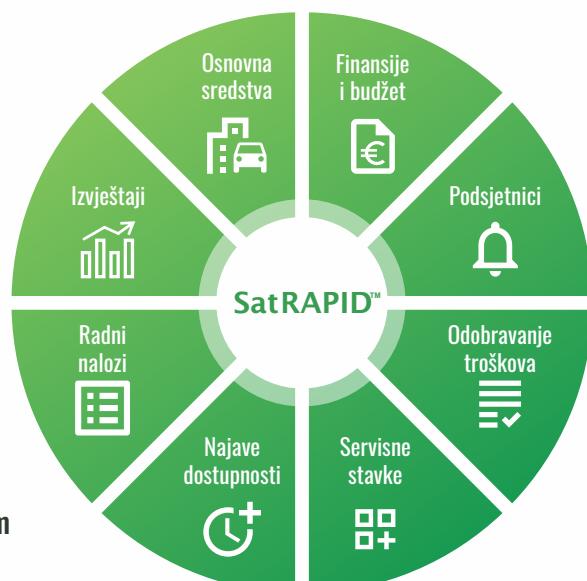
SatRAPID™ - EVIDENCIJA SERVISIRANJA VOZNOG PARKA I OBJEKATA

SatRAPID™ sistem je WEB orijentisano rješenje za upravljanje organizacijom i evidencijom servisiranja voznog parka i objekata dostupno s bilo kojeg mesta u bilo koje vrijeme.

Sistem omogućava automatsko povezivanje sa drugim aplikacijama za izvoza/uvoga podataka putem API struktura.

Glavne prednosti korišćenja platformskog rješenja su:

- Brz i jednostavan pregled podataka o osnovnim sredstvima
- Evidencija prijavljenih servisnih stavki
- Evidencija dostupnosti vozila/objekata za servis
- Obavještenje o nadolazećim datumima servisa, trebovanjima, ...
- Izrada radnih naloga i odobravanje troškova naloga
- Slanje (e-poštom) izvještaja, radnih naloga, trebovanja, ...
- Automatski podsjetnici po vremenu i pređenoj kilometraži
- Različiti nivoi korisničkog pristupa sistemu
- Direktno preuzimanje telematičkih podataka sa GNSS uređaja
- Evidencija budžeta i troškova po firmama, organizacionim jedinicama, servisima, osnovnim sredstvima, ...



PROIZVODI / USLUGE

PREVENCIJA OD KRADE

- Relej gašenja vozila
- SOS dojava
- Praćenje 24/7
- Tačna lokacija vozila

GARMIN™

- Doživotno ažurirane mape
- Komunikacija na relaciji vozač - dispečer
- Slanje lokacija sa opisom zadatka
- Rutiranje
- Ušteda na razgovorima sa vozačima

STANJE NA PUTEVIMA I VIDEO NADZOR

- Izvještaj o stanju na putevima
- Video nadzor graničnih prelaza
- Interaktivna mapa
- Informacije: radovi na putu, zabrana saobraćaja, opasnost na putu, stacionarni radari itd.

SENZORI

- Senzor mjerjenja nivoa goriva - sonda
- Temperaturni senzori
- Senzor čepa rezervoara
- Bluetooth senzori

SatPOST™ - SISTEM ZA PRAĆENJE POŠTARA I ORGANIZACIJU RADA NA TERENU

SatPOST™ modul omogućava praćenje kretanja poštara i drugih zaposlenih u poštanskim sistemima u skladu sa kreiranim dostavnim reonima.

PRAĆENJE POŠTARA

Praćenje se vrši od momenta izlaska poštara iz objekta pošte pa sve do povratka sa dostavnih reona nazad u objekat.

Podaci sadrže sljedeće podatke: ime i prezime poštara, pripadajuću radnu jedinicu, poštu, dostavni reon, kao i ukupno radno vrijeme kretanja pješke, ukupna pređena kilometraža i sl.

MAPE - IZVJEŠTAJI I STATISTIKA

Satelitski prikaz mapa je sa licenciranih satelitskih izvora (kao što su npr. Google, Bing i slični).

Jednostavno kreiranje lokacija od interesa (POI) i dostavnih reona kao i kreiranje planera posjeta tih lokacija i reona.

Sistem omogućava generisanje izvještaja te izvoz izvještaja u jedan od standardnih formata: PDF i MS Excel.



ALARMI I PRAVILA DETEKCIJE

Definisanje alarmnih situacija i operacija koje se poduzimaju u slučaju detekcije alarma, npr. u slučaju izlazak/ulazak poštara u definisani reon.



Satwork™

**Bulevar vojvode Stepe Stepanovića 132,
78000 Banja Luka,
RS/BiH**

tel: +387 51 233 000

fax: +387 51 233 009

e-mail: info@satwork.net