



AG TECH
TECHNICAL SOLUTIONS



ANTI-FATIGUE



www.ag-tech.kz

Biz turaly

AG TECH IT, óndiristi avtomattandyry júieleri jáne biznes-analitika salasyndaǵy inovasiyalyq baǵdarlamalyq jáne tehnikalyq qamtamasyz etydiń bilikti jetkizýshisi bolyp tabylady.

"AG TECH" JSHS Sibir Federaldyq Ýniversitetiniń (Krasnoıarsk qalasy) qatysýymen "Anti Fatigue" taý-ken óndirisi jaǵdaıynda jumys isteýge arnalǵan tehnika júrgizýshileri men operatorlarynyń sharshaýyn anyqtaıtyn aparattyq-baǵdarlamalyq keshen ázirledi.

Qazirgi ýaqytta adamnyń teri-galvanıkalyq reaksiyasyn tirkey qaǵıdatyna negizdelgen "Anti Fatigue" inovasiyalyq júiesi "Qazmyrysh" JSHS Maleev kenishinde sátti synaqtan ótti, onda ol avtokólik júrgizýshileriniń, sondaı-aq túsý-kóterilýge jaýapty operatorlardyń sharshaýyn taldaý úshin qoldanyldy



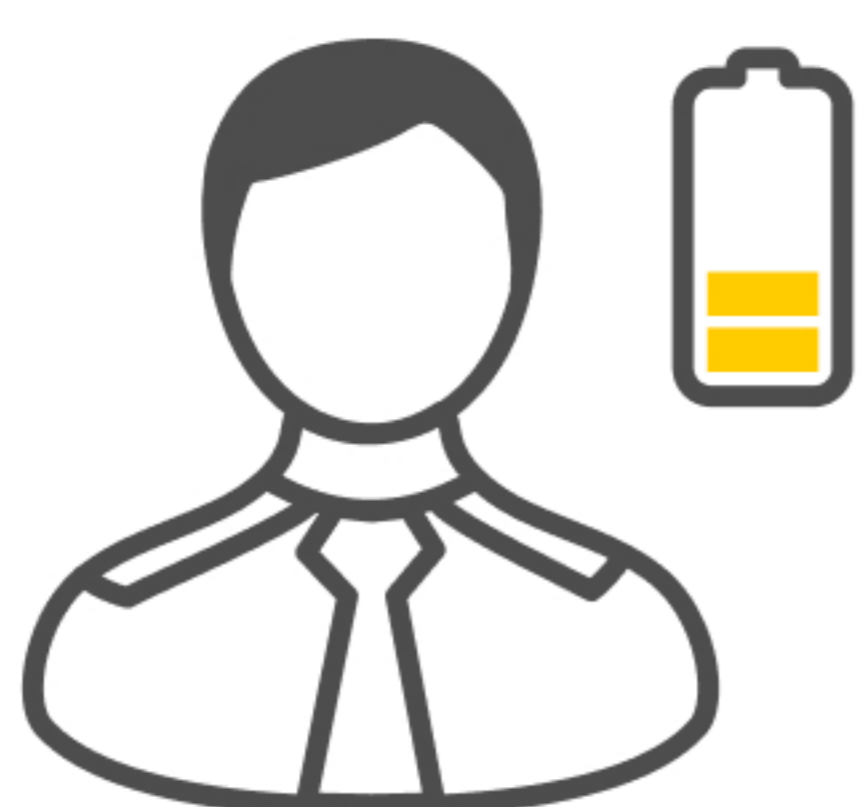
ANTI-FATIGUE

Jumysqa qabiletilikti qoldaý júiesi



"**Anti-Fatigue**" júiesi turaqty jáne anymaly toktyń avtonomdy jáne elektrlik tartqyshy bar temirjol ýchaskelerinde manevrlik jumysta da, qozǵalystyń basqa túrlerinde de qoldanylatyn manevrlik lokomotivterde jumys isteýge arnalǵan. Smart-bilezikpen birge jumys isteidi.

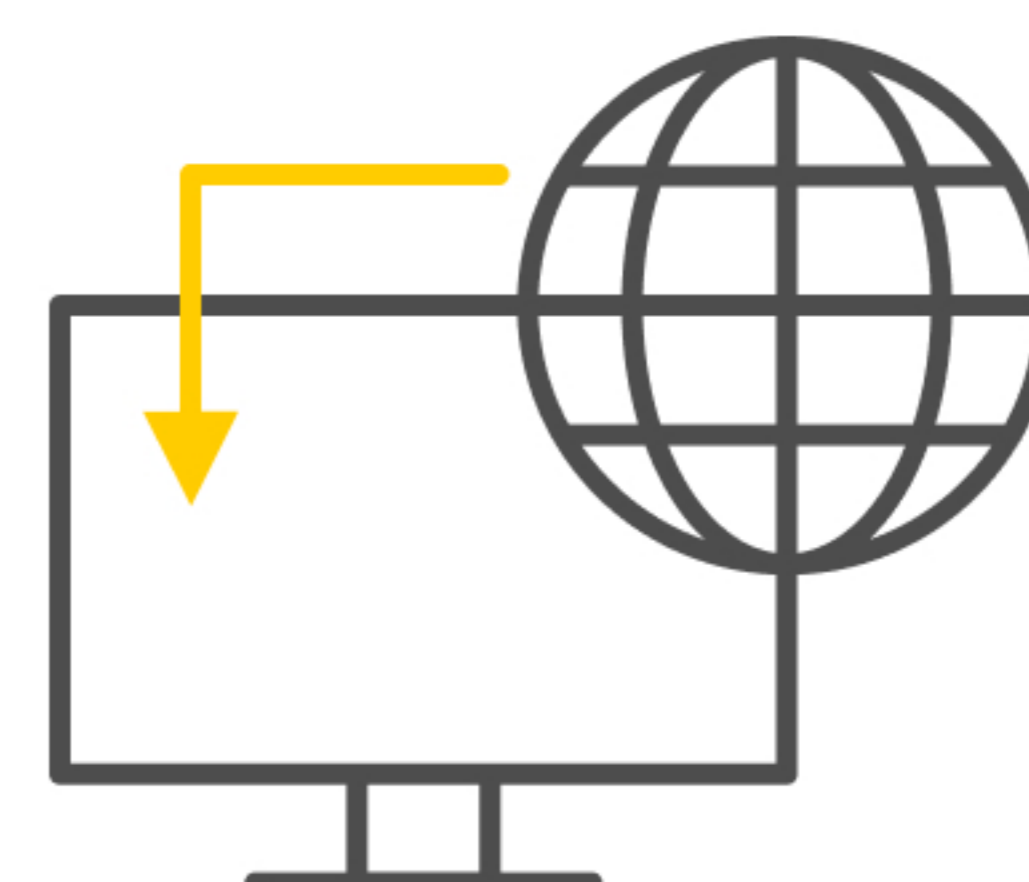
Júieniń múmkindikteri



ai-kúidi baqylaý,
sharshaýdy baiqaý



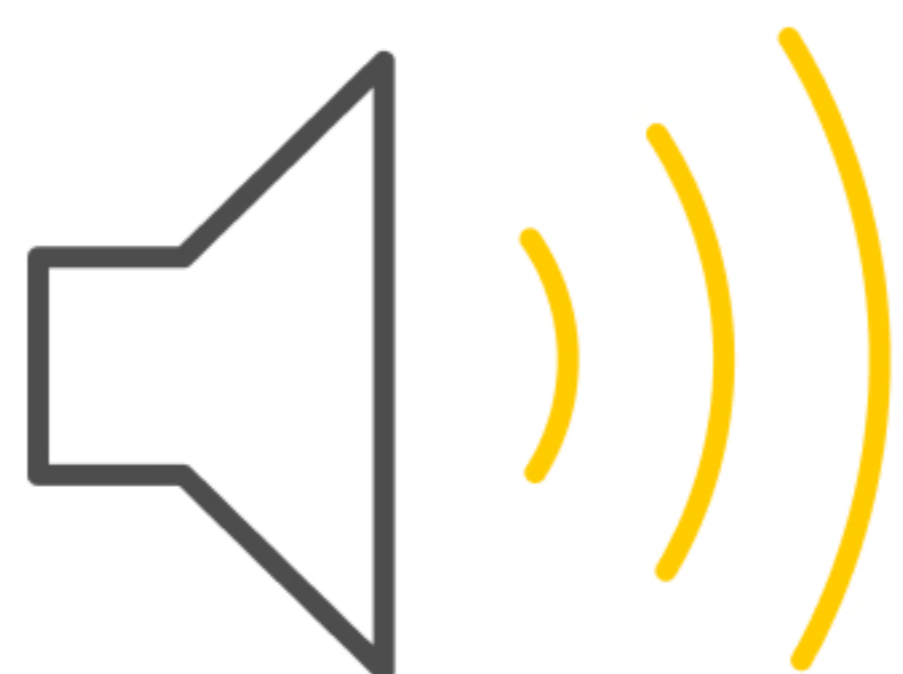
Poizdyń
geolokasiyasý



Derekerdi júege
zhiberý



Jaryq signaldaryna
bastamashylyq etý



Dybystyq
signaldarğa
bastamashylyq etý



Mashiniste alkogól
býlarynyń bolýn jedel
anyqtaý

Júieniń quramy



Smart-білезік - mashınıstıń bileginde ornalasqan telemetrialyq dachık teriniń elektrlik kedergisiniń salıstırmaly ózgerýi týraly aqparat alýǵa jáne ony radioarna arqyly qabyldaǵyshqa sıfrlyq túrde jiberýge arnalǵan.



Smart-bilezikten signal qabyldaǵysh telemetrialyq dachıkten radioarna arqyly beriletin aqparatty qabyldaǵıǵa jáne bastapqy óńdeýge jáne ony júie baqylaǵyshına jiberýge arnalǵan.



Júie baqylaǵyshy, qabyldaǵyshtan aqparatty qabyldaǵıǵa jáne óńdeýge, sondaı-aq elektr pnevmatıkalyq klapanǵa kerney berý tizbegin basqarýǵa arnalǵan



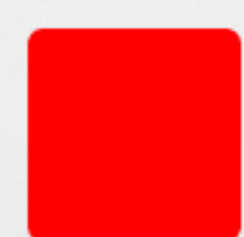
Signaldardy vizýaldy túrde kórsetýge arnalǵan indikasıa bloktary:



radioarnanyń jumysy - sary tústi



aldyn ala dabyl bery - sary tústi



jumys qabiletiligin rastaýǵa suraý salý - qyzyl tús



Júieniń jumys algoritmi kelesi fýnksialardy oryndaýdy qamtamasyz etedi

- Teriniń elektrlik kedergisiniń ólshemsharttary boýnsha mashınıstıń jumys qabiletiligin úzdiksiz baqylaý.
- Jumys rejimderiniń jaryq indikasıasy (mashınıstıń eki jumys aimaǵynda ornalasqan eki shyǵys indikatorynda).
- RBS arnayı tutqasynan signaldy qabyldaý jáne óńdeý.

Tehnikalyq sipattamalary

- > Júie mashınıstıń jumys qabiletiligin úzdiksiz baqylaýdy qamtamasyz etedi.
- > Júie qol bilezik túrinde jasalǵan.
- > Sharshaýdy baqylaý adamnyń teri-galvanıkalyq reaksiyasynyń (TGR) ólshemsharttary boıynsha qamtamasyz etiledi.
- > Derektermen alması Wi-Fi, LTE, IIoT nemese LoRaWAN symsyz jelileri arqyly uplink-downlink arnasy arqyly júzege asyrylýy múmkin.
- > Qyzmetkerdiń qyraǵylyǵynyń buzylýy týraly signal berý.
- > Júie logtar faıldarynyń avtomatty túrde saqtalýyn jáne 3 aıǵa deıin saqtalýyn qamtamasyz etedi.

Paidalaný kórsetkishterine qoıylatyn talaptar

- Bir zaráda smart bileziktiń jumys isteý ýaqyty - kem degende 24 saǵat.
- TGR-nyń bir zaráda jumys isteý ýaqyty - kem degende 24 saǵat.
- Júiege kepildik merzimi - 1 jyl.

Júienín fýnksionaldyq tehnikalıyq sıpattamalary

- > Indıkasia jáne dabyl fýnksialaryn jeke blok túrinde oryndalýy múmkin nemese mashınıstıń qyraǵylyǵyn rastaý úshin jeke fýnksionaldy perneni shyǵarýmen ÝVZI kiriktirilýi múmkin.
- > "Anti-Fatigue" júiesi symsyz interfeıster arqyly Smart-bilezikpen biriktirilgen.
- > Eger TGR fiziologialyq ólshemsharttary boıynsha jumys qabiletiligin rastaý talap etilse, al qyzmetker ÝVZI displeinde jarqyn indıkasia arqyly aldın ala jaryq dabıly boıynsha keminde 3 sekýnd ishinde óziniń jumys qabiletiligin rastamasa, dabyl dybysy iske qosylady.



 www.ag-tech.kz

 info@ag-tech.kz

 +7 (7172) 47-28-46