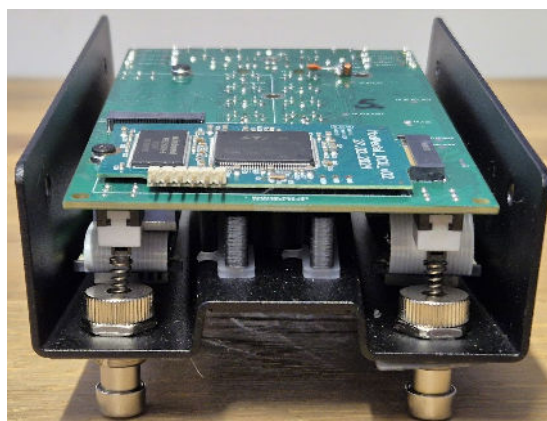


Pētījuma nosaukums	<b>Nr. 1.5. “Jauna ģitāras efektu pedāļu sērijas izstrāde, kuras darbība balstīta uz inovatīva, skaitļošanas ziņā efektīva apliecības un nots augstuma noteikšanas algoritma darbību”</b>
Pētījuma īstenotājs	<b>SIA Gamechanger Audio</b>
Pētījuma rezultāti	<p>Pētniecības projekta ietvaros tika izstrādāts, verificēts un uzlabots skaitļošanas ziņā efektīvs apliecības un nots augstuma noteikšanas algoritms, izstrādāts elektroniskās iekārtas platformas prototips, kas ļauj veikt darbu izstrādātajam algoritmam, kā arī izstrādāti trīs ģitāras efekti, kas pieņem vadības signālus, ko rada izstrādātais algoritms – AUTO Chorus, AUTO Delay un AUTO Reverb (iepriekš MOD).</p> <p>Papildus tam veiktas inženiertehniskas darbības un pētījumi, lai sagatavotu pilnu dokumentāciju, kas nepieciešama, lai šos produktus ieviestu ražošanā.</p> <p>No shēmtehniskā viedokļa pētniecības projekta gaitā izstrādāta elektroniskās platformas arhitektūra, izstrādāti un optimizēti zema trokšņa barošanas pārveidotāji, vadības spriegumu pārveidotāji, analogu-ciparu audio pārveidotāji un procesora modulārā savienošana – izmantojot procesora un atmiņas moduļa plati, kas atļauj nākotnē vieglāk nomainīt tikai šo moduli, neizmainot ražošanas procedūras un failus pārējam produktam. Tas atļauj vieglāk pielāgoties mikroshēmu tirgus situācijai, kā arī uz šī produkta bāzes izstrādāt citus produktus ar lielākām, gan arī mazākām skaitļošanas resursu prasībām, izvēloties citus procesorus.</p> <p>No mehānikas inženierijas un industriālā dizaina puses projekta laikā izstrādāta unikāla produkta forma šajā produktu kategorijā, apvienojot gan lietotājam ērtu saskatni, gan atvieglojot produkta montāžu ražošanā. Produkta unikālā forma pieprasa nestandarta apdrukas tehnoloģiju, kas arī atrisināta šī projekta gaitā.</p>
Publikācijas (ja ir)	Publikācijas tiek gatavotas iesniegšanai 2024.g. II cet.



*Produkta galvenās sastāvdaļas*



*Salikti “AUTO Series” (iepriekš MOD) produkta prototipi*