Rezultatele dezvoltarii experimentala in perioada 9.06.2017-9.09.2017

| **Nr** | **Etapa** | **Componenta** | **Descriere** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Dezvoltare Experimentala – Analiza/Reitarare Cercetare | Server achizitie si procesare date | Analiza si rafinarea specificatiilor tehnice pentru implementarea modului experimental al serverului de achizitie si procesare a datelor. Testarea mediului cloud in care se va implementa serverul experimental (Microsoft Azure) |
| 2 | Dezvoltare Experimentala – Analiza/Reitarare Cercetare | Server achizitie si procesare date | Analiza modelului matematic de transformare polinomiala a datelor de la fluxul generat de dispozitivul On-Board Diagnostics (IoT) in formatul interpretabil uman |
| 3 | Dezvoltare Experimentala – Analiza/Reitarare Cercetare | Modul analiza si vizualizarea datelor in timp real | Proiectarea unui modul experimental de vizualizare in timp real a datelor achizitionate precum si proiectarea primitivelor vizuale de baza utilizate in analiza inferentiala (grafice de viteza, histograme de distributie, etc) |
| 4 | Dezvoltare Experimentala – Dezvoltare si testare module experimentale | Server achizitie si procesare date | Testarea componentelor de comunicare intre serverul dispozitivului IoT si serverul ce include componentele de achizitie si prelucrare in timp real a datelor primare, stocare si pregatirea inferentelor |
| 5 | Dezvoltare Experimentala – Dezvoltare si testare module experimentale | Server achizitie si procesare date | Testarea modulului de prelucrare a datelor in timp real in urma achizitiei acestora de la dispositivele mobile (GoDrive CarBox). Testarea web-service-ului. Documentarea Application Programming Interface (API) aferent webservice-ului. |
| 6 | Dezvoltare Experimentala – Dezvoltare si testare module experimentale | Server achizitie si procesare date | Testarea componentei experimentale de prelucrare (preprocesare polinomiala) a datelor primare intrate din directia server-ului software de achizitie primara a datelor On-Board Diagnostics |
| 7 | Dezvoltare Experimentala – Dezvoltare si testare module experimentale | Modul analiza si vizualizarea datelor in timp real | Testarea componentei experimentale de vizualizare a datelor incluzand: autentificarea utilizatorilor, vizualizarea datelor primare, vizualizarea datelor procesate, vizualizarea primitivelor grafice minime necesare procesului de inferenta |