|  |
| --- |
| 1. **VALIDATION STATUS** |
| |  |  | | --- | --- | | Requirement ID | 1. NA0003011-DSS-00291 | | Requirement Source | 1. NEM42106-PIDS-139 | | Requirement Status | PROPOSED | | Analayzed By | 1. Aziz Kerem Demir | | Reviewed By |  | | Approved By |  | |
| 1. **ORIGINAL STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software shall have CBIT function while in operational mode. | |
| 1. **REQUIREMENT CLASSIFICATION** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Is Requirement | PRIORITY | DIFFICULTY | LEVEL | ISSUE | |  | NORMAL | NORMAL | COMPONENT |  | |
| 1. **RATIONALE** |
| |  | | --- | | Herhangi bir anda FDU da, FDU nun fonksiyonlarının sağlıklı çalışmasını engelleyen bozulmalar meydana gelebilir. Bu bozulmaları tespit edip bildirebilmek için CBIT yapılır. Yangın tespit edebilme ve RIU’ya bu bilgiyi iletme fonksiyonları bozulmalardan etkilenebilecek fonksiyonlar olduğu için CBIT yaparak bu fonksiyonlara engel olabilecek modüllerdeki bozulmalar test edilmelidir. Bu fonksiyonlar sadece operasyonel modda bulunduğu için CBIT sadece operasyonel modda yapılabilir. | |
| 1. **REQUIREMENT ANALYSIS** |
| * 1. **QUALITY ATTRIBUTES** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | CORRECTNESS + |  |  | CLARITY + |  | | COMPLETENESS - |  |  | SINGULARITY + |  | | VERIFIABLE + |  |  | UNAMBIGUOS + |  | | FEASIBILITY + |  |  | CONSISTANCY + |  | |
| * 1. **SEMANTIC CONTROL (PREFERABLY)** |
| |  |  | | --- | --- | | ACTOR | Software | | ACTION | shall have | | OBJECT | CBIT function | | EVENT |  | | PRE-CONDITION | while in operational mode | | POST-CONDITION |  | |
| 1. **VERIFICATION REQUIREMENT** |
| |  |  | | --- | --- | | SELECT | MOC4  Yazılım Fail mod ve kalibrasyon modundayken UART üzerinden izlenebilir ve bu modlardayken CBIT yapmadığı gözlemlenebilir. Yazılım operasyonel modda çalışırken UART çıktısı izlenerek CBIT yaptığı doğrulanabilir. | |
| 1. **ANALYSIS** |
| |  | | --- | | Yazılım operasyonel modda CBIT yaparak FDU’da kullanılan bazı modüllerin sağlık durumunu kontrol etmelidir.  Mod bilgisi bir değişkende tutulabilir. Mod değişkeni FAIL mod ya da kalibrasyon mod ise CBIT yapılmayabilir. Eğer mod değişkeni operasyonel mod ise CBIT yapılabilir.  Yazılım, her CBIT yaptığında CBIT sonuçlarını UART a gönderebilir. UART üzerinden modüllerin sağlık durumunu da gönderebilir. UART üzerinden hangi modda olduğu yazdırılabilir bu sayede operasyonel modda olduğu izlenebilir.  COMPLETENESS: Ne kadar sıklıkla CBIT yapılacağı belirtilmemiş | |
| 1. **PROPOSED STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software shall perform CBIT function every 5 second (+-100 millisecond) while in operational mode. | |
| 1. **REFERENCES** |
| 1. N/A |