|  |
| --- |
| 1. **VALIDATION STATUS** |
| |  |  | | --- | --- | | Requirement ID | NA0003011-DSS-00287 | | Requirement Source | 1. NEM42106-PIDS-135 | | Requirement Status | ANALYZED | | Analayzed By | 1. Furkan Mert Şentöregil | | Reviewed By |  | | Approved By |  | |
| 1. **ORIGINAL STATEMENT** |
| |  | | --- | | When in power on mode, software shall perform PBIT function. | |
| 1. **REQUIREMENT CLASSIFICATION** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Is Requirement | PRIORITY | DIFFICULTY | LEVEL | ISSUE | |  | MEDIUM | HIGH | SOFTWARE |  | |
| 1. **RATIONALE** |
| |  | | --- | | Yazılım ya da MCU bozulmasının sistem başlangıcında anlaşılması gerekmektedir. Bu nedenle PBIT işlemlerinin MCU’nun açıldığında çalışan ilk mode olan power-on mode’da yapılması gerekmektedir. | |
| 1. **REQUIREMENT ANALYSIS** |
| * 1. **QUALITY ATTRIBUTES** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | CORRECTNESS |  |  | CLARITY |  | | COMPLETENESS |  |  | SINGULARITY |  | | VERIFIABLE |  |  | UNAMBIGUOS |  | | FEASIBILITY |  |  | CONSISTANCY |  | |
| * 1. **SEMANTIC CONTROL (PREFERABLY)** |
| |  |  | | --- | --- | | ACTOR | Software | | ACTION | Shall perform | | OBJECT | PBIT | | EVENT |  | | PRE-CONDITION | When in power on mode | | POST-CONDITION |  | |
| 1. **VERIFICATION REQUIREMENT** |
| |  |  | | --- | --- | | MOC4 | FDU bilgisayara RS422 haberleşme protokolü ile bağlanır. Bilgisayardaki FDU monitoring uygulaması ile FDU’nun bilgileri gözlemlenir. Yazılımın mode bilgisi ve pbit fonksiyonun çalıştırılma zamanı uygulamadan gözlemlenerek gereksinim doğrulanabilir. | |
| 1. **ANALYSIS** |
| |  | | --- | | PBIT fonksiyonunun power-on modda yapılabilmesi için PBIT'ın main içerisinde yazılım daha safety critical fonksiyonları icra etmeden gerçekleşmesi gerekmektedir. Tek istisna olarak MCU modüllerinin init olması gerekiyorsa ilgili fonksiyonlarla PBIT fonksiyonundan önce olabilir. | |
| 1. **PROPOSED STATEMENT** |
| |  | | --- | | N/A | |
| 1. **REFERENCES** |