የትረስትድ ኮምፒዩቲንግ ምርምር ቡድን

# ተልዕኮ

# የትረስትድ ኮምፒውቲንግ የምርምር ማእከልተልእኮ አለም የደረሰባቸውን ደህንነቱ የተረጋገጠ Trustworthy Systems ላይ ያሉ እውቀቶችን ባለቤት ከመሆንና ከመጠቀም ጀምሮ ሎጂክን እና ሒሳብን የመጠቀም ሳይንሳዊ መንገድ በመከተል የክሪቲካል ሲስተሞቻችንን ደህንነት የሚያረጋግጡ ትረስትዎርዚ ኮምፒውቲንግ ፕላትፎርሞችን መፍጠርና በዘርፉ አለማቀፍ ተወዳዳሪ የፈጠራ ባለቤትነትን ማረጋገጥ ነው።

# ዋና ዋና ተግባራት

**ምርምሩ የሚመራበት እይታ**

የትረስትድ ኮምፒዩቲንግ ምርምር ቡድን በሳይበር ሰክዩሪቲ ኢንዳስትሪ ላይ ጉልህ ሚና ለመጫወት ያስችለኛል ብሎ የመረጠው የምርምር ትኩረት መስክ ትረስትዎርዚ ሶፍትዌር ሲስተምስ ላይ (Trustworthy Software Systems) ነው። ትረስትዎርዚነስ (Trustworthyness) ሶስት መሰረታዊ አለባውያንን በማቀናጀት የምናስገኘው ነው። እነሱም፦

1. ሲስተምን ከጥቃት ነጻ የማድረግ መንገድ (**Security**)
2. ሲስተሙ ከውጭም ይሁን ከውስጥ በሚነሳ ድንገተኛ ወይም ሰው ሰራሽ አደጋ ስራውን በትክክል እንዳያከናውን ከሚያደርጉ ነገሮች የመጠበቂያ መንገድ(**Safety**) እና
3. ሴንሲቲቭ የሆኑ መረጃዎችን ሲስተሙ በተጫነበት ዲቫይስ ላይ ስናስቀምጥ (Storage) ፣ መልሰን ስንጠቀም (Retrival) ፣ እና ለሌላ ወገን ስናስተላልፍ (Communication) እምነት የምንጥልበት (**Dependablity**) መንገድ ናቸው።

**ዋና ዋና ተግባራት**

* **TCB (Trusted Computing Base) Platform ማበልፀግ:** አሀን በገበያ ላይ የምናገኛቸው እንደ ዊንዶውስ እና ሊኖክስ ያሉ ኦፐሬቲንግ ሲስተሞች የሴክዩር ኮምፒዩቲንግ ፕላትፎርም ክራይቴሪያ አያሙዋሉም። ሆኖም በዕለት ተዕለት እንቅስቃሲያችን ላይ ከ ዓለመ ኮምፒዩተር (Cyber World) በፈጠርነው መስተጋብር ውስጥ ጉልህ ድርሻ ይዘው ይገኛሉ። ስለዚህ ከነሱ የምናገኘውን አገልግሎት ፀጋ ሳይጉዋደልብን፤ ያላቸውን የደህንነት ተጋላጭነት ደግሞ ለጥቃት ሳይዳርገን እንድንጠቀምባቸው የሚያስችለንን ማይክሮ ከርነልን መሰረት ያደረገ የ TCB Platform ለማበልፀግ ማለት ነው።
* አጠቃላይ የFormal Systems (Formal Specification and Verification of Systems) ምርምር እንደተጠበቀ ሆኖ በሳይበር ሪሰርች ዲቪዝን ውስጥም ይሁን ከዲቭዝኑ ውጭ ላሉ ቡድኖች እንደየ አውዳቸው ሁኔታ የ R and D ስራቸውን ሊያግዝ የሚችል የ Formal Systems Requirement/Design Specification tools and guidelines ማዘጋጀት።

# መዋቅር

# የንዑስ ቡድኖች ሀላፊነት

## ትረስትድኮምፒዩቲንግቤዝምርምርን/ቡድን

* የንዑስ ቡድኑ ዝርዝር ተግባራት

በንዑስ ቡድኖቹ ሃላፊዎች የሚሰራ

## መደበኛ ስርዓቶች ማረጋገጫ ን/ቡድን

* የንዑስ ቡድኑ ዝርዝር ተግባራት

በንዑስ ቡድኖቹ ሃላፊዎች የሚሰራ