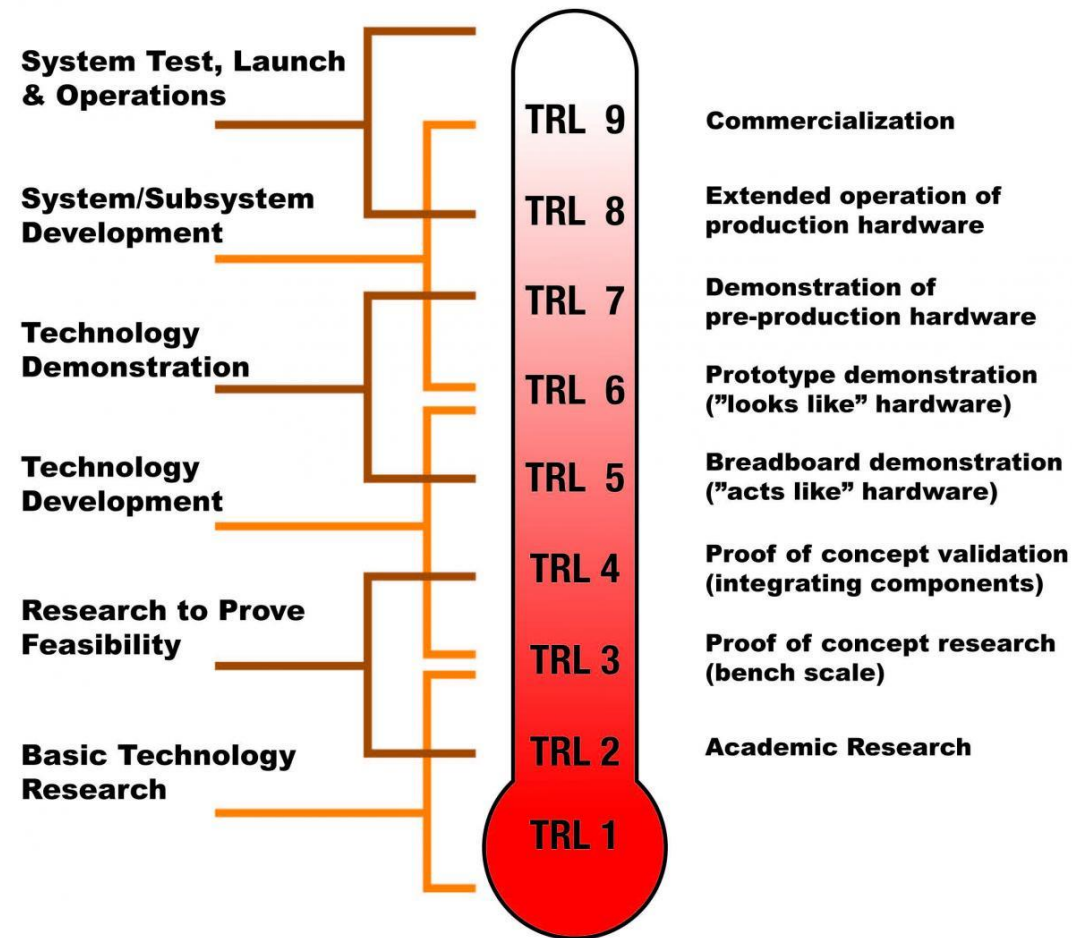


Рівні технологічної готовності (TRL)



TRL 1	Ведення наукових спостережень за базовими принципами (об'єкта/предмета досліджень) - це найнижчий "рівень" технології. На цьому рівні, наукові дослідження (ідеї) переводять у площину прикладних досліджень і розробок.
TRL 2	Формулювання концепції технології: після того, як основні фізичні принципи описані, на наступному рівні, може бути визначено практичне застосування цих характеристик. На цьому рівні, розробка залишається теоретичною - немає експериментальних доказів або докладного аналізу, щоб підтримати гіпотезу.
TRL 3	Експериментальне підтвердження концепції - на цьому етапі, ініціюються активні дослідження та розробки. Це повинно включати в себе як аналітичні дослідження, щоб встановити технологію у відповідному контексті і лабораторних дослідженнях для фізичної перевірки вірності аналітичних прогнозів. Метою цього етапу повинно бути аналітичне та експериментальне доведення розглядуваних функцій та характеристик концепції.
TRL 4	Сертифікація (ратифікація) технології в лабораторії: після успішного «доказу правильності концепції», основні технологічні елементи повинні бути інтегровані для встановлення, що «частини» працюватимуть разом як у концепції відповідного рівня продуктивності для компонента і/або макету. Тобто, це може бути проведений експеримент в лабораторних умовах з великою кількістю спрощень.
TRL 5	Технологія, затверджена для відповідного середовища (відповідної промислової галузі у якості перспективної технології): На цьому рівні, тестування вірності компонента і / або макету має значно збільшитися. Основні технологічні елементи повинні бути інтегровані з досить реалістичними елементами відповідно до загального впровадження. Тобто, на цьому рівні відбувається перевірка компонентів та/або макетів у відповідному середовищі.
TRL 6	Технологія, продемонстрована для відповідного середовища (відповідної промислової галузі у якості перспективної технології). Тобто, проведений натурний експеримент. Перевірена робота ідеї у реальному середовищі.
TRL 7	Демонстрація прототипу, системи в середовищі експлуатації.
TRL 8	Завершена і придатна система.
TRL 9	Випробувана система у середовищі експлуатації (конкурентоспроможним виробництвом у якості перспективної технології).