

فلوجارت ارائه پروپوزال محصول محور

طرح با $TRL \leq 6$ ^۱

ورود به سامانه‌ی بهسان^۲



انجام مراحل ثبت پروپوزال طرح محصول محور



انتخاب گزینه‌ی «تولیدی» از منوی «نوع مطالعه» در بخش «چکیده طرح»



تکمیل مراحل ثبت پروژه در بهسان



انجام مراحل داوری و بررسی در شورای پژوهشی و کمیته اخلاق



انعقاد قرارداد محصول محور
در صورت تأیید نهایی

۱- سطح آمادگی فناوری (TRL): Technology Readiness Level دارای ۹ سطح می باشد که شرح آن در ادامه آمده است.

۲- آدرس سامانه‌ی اطلاعات پژوهشی بهسان: <https://behsan.ajums.ac.ir>

شرح ۹ سطح آمادگی فناوری (TRL) (Technology Readiness Level)

TRL-0: ایده

TRL1: تحقیقات پایه: می تواند نیازمندی های محصول را توجیه کند ولی هیچ مستند و مدرکی ندارد.

TRL2: فرمول بندی کردن فناوری: مفاهیم و کاربرد فناوری فرمول بندی شده است.

TRL3: اعتبارسنجی نیازمندی ها: مجری دارای یک پیشنهاد مشخص و معتبر از منظر ابعاد فنی است.

TRL4: نمونه کوچک مقیاس: نمونه اولیه در مقیاس آزمایشگاهی ساخته شده است. (نمونه اولیه)

TRL5: نمونه بزرگ مقیاس: نمونه در محیط مشابه با محیط واقعی تست شده است.

TRL6: سیستم پروتوتایپ: نمونه در محیط مشابه با محیط واقعی تست شده است و عملکرد مورد انتظار را داشته است.

TRL7: سیستم پروتوتایپ: نمونه در محیط عملیاتی تست شده و عملکرد مورد انتظار را داشته است.

TRL8: ساخت اولین سامانه تجاری شده: تمامی فرایندها و زیرسامانه های لازم برای تجاری سازی محصول فراهم شده است.

TRL9: تجاری سازی کامل: محصول کاملاً تجاری شده است و برای مشتری در دسترس قرار دارد.

دسته بندی انواع سطوح آمادگی فناوری

۱- سطوح پایینی TRL (۱ و ۲ و ۳): مطالعات نظری، علمی و پایه

۲- سطوح میانی TRL (۴ و ۵ و ۶): ساخت و آزمون نمونه در محیط آزمایشگاهی

۳- سطوح فوقانی TRL (۷ و ۸ و ۹): ساخت و آزمون محصول در شرایط واقعی و تجاری سازی