

عنوان مقاله:

بررسی سه مدل فرآیند طراحی مهندسی در بستر یک موردکاوی: تلسکوپ فضایی هابل

محل انتشار:

کنفرانس آموزش مهندسی در ۱۴۰۴ (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مصطفی تقوی - مدیر گروه سیاست علم و فناوری مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور

سیده پریسا موسوی طباطبایی - دانشجوی دکترای مطالعات علم و فناوری دانشگاه ویرجینیا تک

خلاصه مقاله:

فرآیند طراحی، یکی از فرآیندهای اصلی در فعالیت مهندسی است. در این مقاله، پس از نشان دادن جایگاه مهندسی در مباحث مربوط به تکنولوژی، به فرآیند طراحی میپردازیم و آن را از دیدگاه سه مدل مختلف بررسی میکنیم. مدل اول، مدل وینسنتی نام دارد و با یک دید انتزاعی به موضوع میپردازد. مدل دوم، مدل بوکیارلی است که نگاهی اجتماعی دارد و فرآیند طراحی را تنها در زمینه و بستر فرهنگی اش قابل بررسی میداند؛ و مدل آخر، یعنی مدل پیت، مبتنی بر افراد و تصمیم گیریهای عقلانی آنها است. پس از معرفی این سه مدل، پروژه تلسکوپ فضایی هابل را به عنوان یک نمونه ی عملی موردکاوی کرده و شایستگی مدلهای را، در توضیح پدیدارهای مربوط به آن، با هم مقایسه می نماییم

کلمات کلیدی:

طراحی مهندسی، مدل وینسنتی، مدل بوکیارلی، مدل پیت، تلسکوپ فضایی هابل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61476>

