

عنوان مقاله:

تدوین نقشه راه در سیستم های بزرگ و پیچیده

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی تفکر سیستمی در عمل (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسنده:

مهدی رضوی - عضو هیات علمی و استاد دانشگاه شهید بهشتی و نایب رئیس انجمن علوم سیستم های ایران

خلاصه مقاله:

تدوین نقشه راه در سیستم های بزرگ و پیچیده مستلزم بهره گیری از روشی است که قادر باشد به طور سیستمی اجزاء و مولفه های سیستم تحت بررسی، و ارتباط منطقی آن با زیر سیستم ها و سیستم های مرتبط، را لحاظ نماید، رویدادهای احتمالی را پیش بینی کرده و آینده را تا حد امکان تحت کنترل در آورد. سیستم برنامه ریزی یکپارچه (Unified Policy) (UPPS) یا تدوین نقشه راه در سیستم های بزرگ و پیچیده بر اساس روش شناختی مهندسی سیستم ها، با استفاده از ریاضیات، و با مشارکت متخصصان، اندیشمندان، کارشناسان، و صاحب نظران سیستم تحت بررسی شکل می گیرد. به طور کلی، نقشه راه تصویر جامعی از پیوند منطقی اجزای سیستم تحت بررسی را با استفاده از مفاهیم ریاضی ارائه می نماید. بدین معنا که می توان ارتباط اجزای سیستم برنامه ریزی یکپارچه (UPPS) را، که مشتمل بر ماتریس محدودیت ها، ماتریس نیازها، ماتریس عوامل قابل تغییر، ماتریس نهادهای اجتماعی و اقتصادی، ماتریس اهداف، ماتریس شاخص های نیل به اهداف، ماتریس برنامه های اجرایی جهت دستیابی به اهداف و غیره را در یک نگاه مشاهده و ارتباط منطقی آنان را از طریق مفاهیم ریاضی و ماتریس های زنجیره ای (Chain Matrices) ملاحظه نمود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1873860>

