

آینده پژوهی فناوری های حوزه جنگ الکترونیک و تعیین نقاط قوت، ضعف، فرصتها و تهدیدات این حوزه

رهام یزدان پناه^{۱*}، سید حبیب الله طباطبائی^۲، ابراهیم معینی^۳

دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه علامه طباطبائی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

SHAHRYRAYAZ@GMAIL.COM

چکیده

مقاله حاضر حاصل پژوهشی است که در خصوص بررسی، شناخت و آینده پژوهی فناوریهای جنگ الکترونیک و شناسایی نقاط قوت، ضعف، فرصت ها و تهدیدات این حوزه مهم فناوری صورت گرفته است. پژوهشگران ابتدا نسبت به انجام مطالعات اکتشافی گسترده در خصوص ادبیات آینده پژوهی، بررسی مدل ها و روش های آینده پژوهی فناوری و مبانی نظری آن، شناخت فناوری های حوزه جنگ الکترونیک، و بررسی سوابق پژوهشی مرتبط با این حوزه اقدام نمودند و سپس با استفاده از تکنیک دلفی و با نظر جویی از خبرگان و نخبگان مرتبط، با استفاده از ابزارهای پرسشنامه و مصاحبه در پنج رند و در مقاطع زمانی مختلف، درخت روزآمد فناوریهای جنگ الکترونیک را استخراج، فناوریهای نو و در حال ظهور این حوزه فناورانه را پیش بینی و نقاط قوت، ضعف، فرصت ها و تهدیدات آن را شناسایی نمودند و نتایج تحقیق را بهمراه پیشنهادات فنی و مدیریتی مرتبط با این حوزه در اختیار دست اندرکاران و برنامه ریزان مرتبط قرار دادند.

واژگان کلیدی: فناوری، آینده پژوهی، جنگ الکترونیک، دلفی، پشتیبانی الکترونیک

مقدمه

الزامات مهم در دنیای متغیر و پرشتاب امروزی و رویدادهای غیرمنتظره ای که به ظهور می پیوندند باعث شده تا مباحث پیش بینی و آینده پژوهی اهمیت بیشتری پیدا نمایند.

فناوری نیز بعنوان یک عامل مهم و تعیین کننده در معادلات و مناسبات اقتصادی، سیاسی، نظامی و حتی فرهنگی و اجتماعی محسوب شده و در واقع معیاری برای سنجش قدرت بکار می رود، در حوزه سازمانی و بنگاهها نیز بر تمامی فعالیتهای زنجیره ارزش تاثیر گذار است.

آگاهی از آینده و همچنین اهمیت فناوری بعنوان یکی از دارایی های ارزشمند باعث شده تا مقوله ای بنام پیش بینی و آینده پژوهی فناوری مطرح و اهمیت خود را نشان دهد. آینده پژوهی فناوری، ماهیت آینده فناورانه را بررسی و بیان می نماید. تجربیات مهم گذشته بخصوص از جنگ دوم جهانی به بعد و تقابل دو قدرت برتر نظامی دنیای یعنی آمریکا و شوروی سابق و ظهور مفاهیمی مانند جنگ سرد، موضوع دهکده جهانی و برخورد تمدنها، باعث شدند تا اهمیت فناوری و ضرورت آینده پژوهی در حوزه های

۱ و* - نویسنده مسئول: رهام یزدان پناه، کارشناس ارشد مدیریت فناوری، دانش آموخته دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

۲ - سید حبیب الله طباطبائی، عضو هیئت علمی دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی، دکتری مدیریت تولید

۳ - ابراهیم معینی، عضو هیئت علمی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، دکتری مدیریت فناوری