

2009 Kasım

www.guven-kutay.ch

KONSTRÜKSİYON SİSTEMATİĞİ

DEYİMLER Ve TANIMLAMALARI

30-10

M. Güven KUTAY

10 Deyimler ve tanımlanmaları

Alet

İçinde sinyal akımı olan fonksiyonel sisteme verilen ad. Örneğin; basınç ölçen manometre.

Algoritmik işlemler

Bir yerde uygulanan mekanik, dinamik, statik ve benzeri bütün hesaplar.

Analiz

Bir şeyi parçalara ayırarak araştırmak veya incelemek.

Araştırma

Bir konunun temel prensiplerini kanunlarının birbiri ile olan bağıntısını arama bulma.

Cihaz

İçinde madde akımı olan fonksiyonel sisteme verilen ad. Örneğin; hava basınç kompresörü.

Çıkış ürünü

Objenin fonksiyonunu yaptıktan sonra objeyi terk eden ürün. Örneğin; Enerji (E2), Madde (M2) ve sinyal (S2).

Brainstroming

Ekip olarak toplanmış kişilerin o anda çözüm teklifleriyle hedefe ulaşma yöntemi. Buna "Düşünce şimşekleri metodu" da denir.

Deformasyon

Şekil değiştirme. Esas şeklini kaybetme.

Determinizm

Belirlenimcilik, gerekircilik. Dış etkilere göre kişinin serbest düşünmemesi.

Diyalektik

Teknik mevzularda konuşma sanatı. Karşılıklı konuşma sanatı. Karşıt düşünce metodunu bilmek ve kullanmak.

Diferansiyel

Güç ayırıcı. İzah edilen veya resmedilen değişiklik.

Entegral

Birleştirici, güç birleştirici.

Filozofik

Felsefi, felsefeye ait.

Fonksiyon

Objeden yapması istenilen şart veya istektir. Bir malın veya parçanın ödevini yerine getirmesidir.

Fonksiyon strüktür

Bütün fonksiyonların birleşerek ana fonksiyonu meydana getirmeleri.

Fonksiyonlar zinciri

Fonksiyonların kıymet derecelerine göre sıralanması.

Giriş ürünü

Objenin fonksiyonunu yapması için gereken veriler, örneğin; Enerji (E1), Madde (M1) ve sinyal (S1).

Hoyristik

Fikir arama ve bulma sanatı. Hesaplanamayan, ilham ve sezgiye dayanan işlem ve faaliyetler.

İmalat serisi

aynı fonksiyonu yapan tek veya çok parçalı objenin aynı çözümle çeşitli büyüklükte üretilerek geniş kullanma sahasına hitap etmesidir.

Enformasyon

Bilgi edinme, toplama. Bilgi verme.

İstekler listesi

Bir objenin yapması istenen fonksiyonların listesi. O işin konstruktör tarafından araştırılıp belirlenen şartnamesi.

İzolasyon

İki şeyi birbirinden izole etme, tecrit etme, yalıtma.

Kalitatif = Nitel

Kalite yönünden. Kalite bakımından.

Kalite

Bir ürünün istenilen ve kabul edilen fonksiyon ve özelliklerini yerine getirmesidir. (ISO8402)

Kantitatif = Nicel

Sayısal yönden, sayı bakımından.

Kara kutu

Objenin veya problemin ön yargısız, içi bilinmeyen bir kutu olarak kabulü.

Kombinasyon

Birkaç değişik nesneyi çeşitlin sıralara göre birleştirip başka başka tipler elde etme.

Konsepsiyon

Tasarlama, tasarım, varyant taslağı,

Konstruksiyon

Araştırma ve geliştirme işlemlerini pratiğe uygulayarak en iyi fonksiyon yapan, ekonomik, ergonomik, estetik, v.s. objeleri bulup, bunun üretimi için gerekli evrakları hazırlamak.

Kreativitet

Değişiklik, yaratıcı ve reformcu düşünce. Kreatif; yaratıcı ve reformcu.

Kriter

Değerlendirme veya sıralama için konulan şart, ölçek veya ölçüt.

Lojik

Mantık, mantıklı

Lojikselsepsiyon

Mantıki veya mantıklı tasarlama, tasarım veya varyant taslağı,

Makina

İçinde enerji akımı olan fonksiyonel sisteme verilen ad. Örneğin; moment ileten redüktör.

Matris

Kalıp. Varyantlar için kalıp tablosu.

Manuskript

Üniversite veya yüksek okul derslerinde anlatılan bilgilerin yazılı olarak çoğaltılmış hali

Moderatör

Tartışmayı veya bir tema üzerine yapılan toplu konuşmayı idare eden kişi.

Motivasyon

Gütme, güdüme, güdülenim, güdülenme.

Morfoloji

Şekil veya form verme ilmi, şekil bilgisi.

Nicel = Kantitatif

Sayısal yönden, sayı bakımından.

Nitel = Kalitatif

Kalite yönünden. Kalite bakımından.

Obje

Nesne. Herhangi bir sistemi, makinayı, aleti, cihazı veya tek parçayı tarif eden tanımlama.

Objektif

Tarafsız, hakiki.

Operasyon

İşlem, bir imalat işleminin yapılması.

Optimal

Oldukça iyi, mümkün olduğu kadar iyi.

Ödev

Bir kişi veya ekibe yapması veya çözmesi için verilen tek veya çok parçalı iş, proje veya problem.

Ödevin tanımı

Ödevi veren kişi tarafından ödevin anlatılması.

Parçalar ailesi

Bir birine benzeyen ve bir çok yerde kullanılan parçaların firmaya özel standartlaştırma gibi numara verilerek belgeleyip depolanan parçalar grubu.

Pazar

Ürünün arz ve talebe göre bulunduğu ortam.

Piyasa

Ürünün arz ve talebe göre bulunduğu ortam.

Problem

Küçük; tek bir kişinin çözeceği algoritmik işlemlerdir. Örneğin; bir milin mukavemet hesabı.

Rasyonalize etmek

Ekonomik kazanç sağlayacak şekilli vermek.

Rasyonel

Maksada uygun. Karlı, ekonomik.

Realize etmek

Kullanmak. Kullanılacak hale getirmek. Hakikate uydurmak.

Reel

Hakiki, gözle görülen, olan.

Senkron

Teknikte; eşzamanlı, eş veya aynı hareketli. Genelde; zamandaş, eşzamanlı, süremdeş.

Sentez

Bileşim. Birçok şeyi bir araya getirmek.

Spesiyalist

Belirli bir konuda ihtisas yapmış, uzman kişi, mütahassıs.

Spesiyal ize olma

Belirli bir konuda çalışarak o konuda büyük tecrübe ve bilgili sahibi olma. Kişi veya firma.

Strateji

Davranış ve gidiş yolu için önceden yapılan plan.

Ürün

Üretilen malın en son hali, piyasaya verilmiş hali.

Varyant

Aynı fonksiyonu yerine getirecek çeşitli çözümlerden biri.

Varyasyon

Değişim, aynı fonksiyonun değişik olarak yerine getirilmesi.

Varyatör

Değiştiren, sabit hareketten bir çok değişik hareket çıkararak