

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



فضای سایبر

جلسه ۶

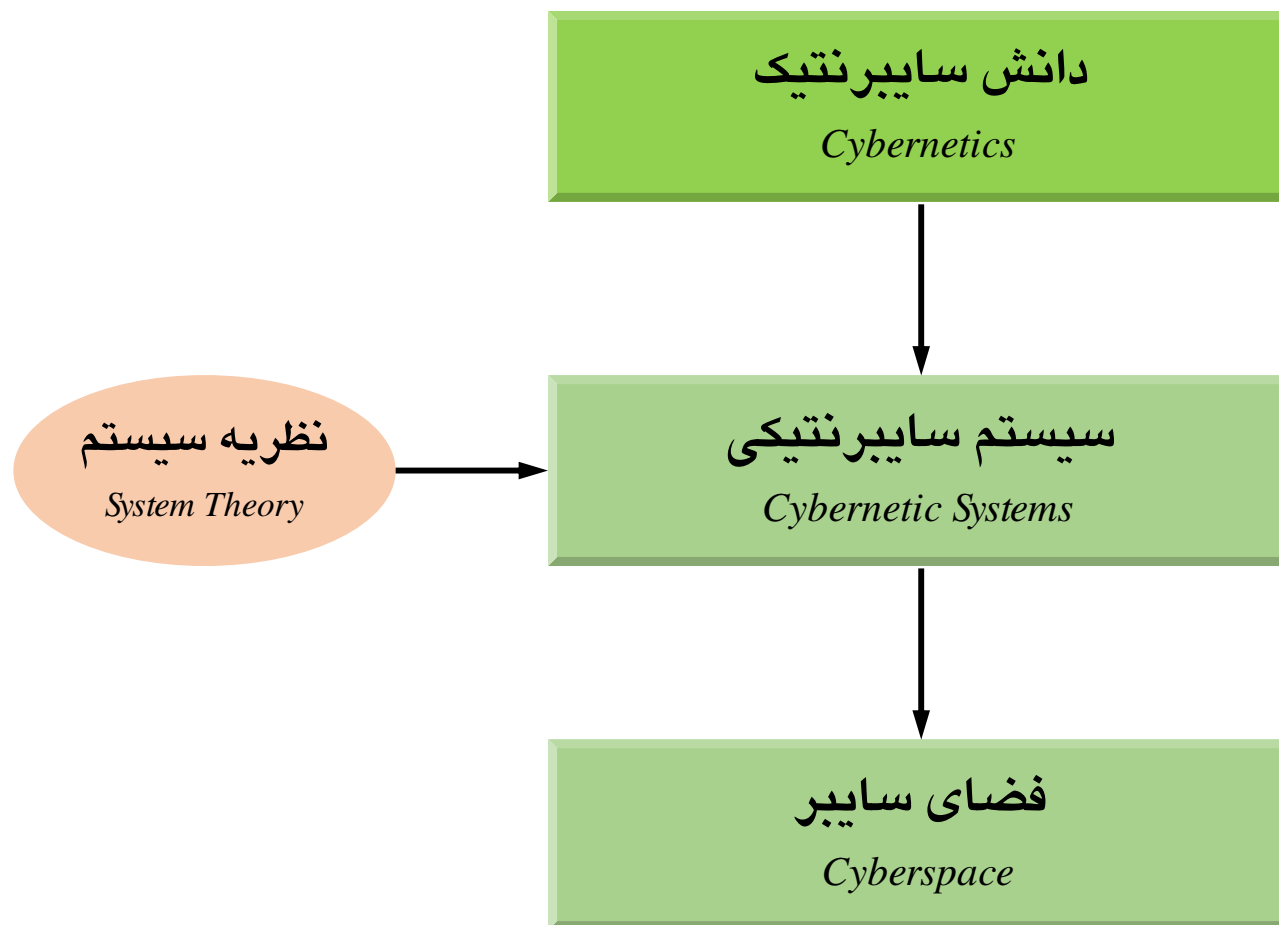
مروری بر نظریه‌ی سیستم‌ها

A Review on System Theory

کاظم فولادی قلعه
دانشکده مهندسی، دانشکدگان فارابی
دانشگاه تهران

<http://courses.fouladi.ir/cyber>

نسبت دانش سایبرنتیک و سیستم های سایبرنتیکی با فضای سایبر

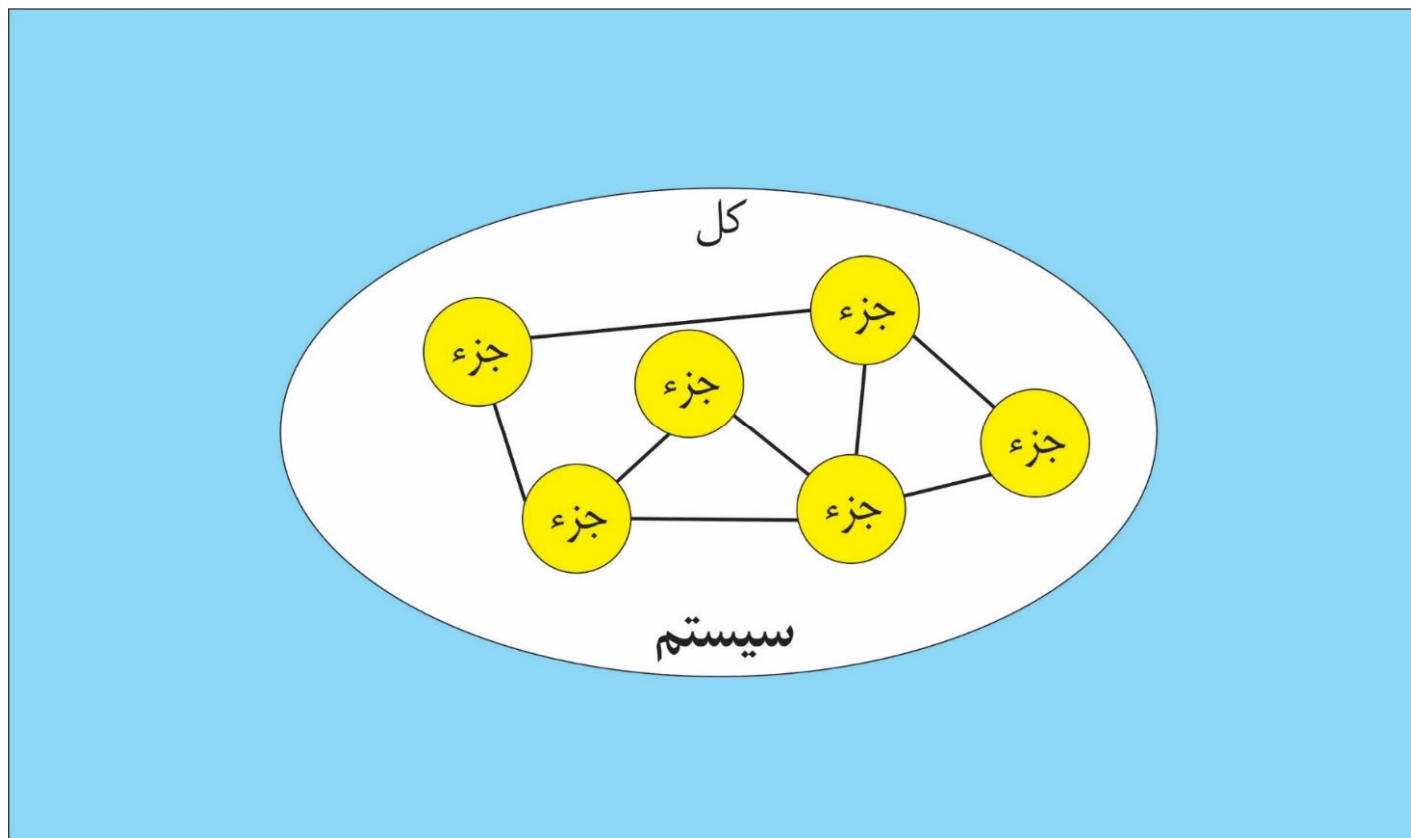


مروری بر نظریه‌ی سیستم‌ها



سیستم

سیستم

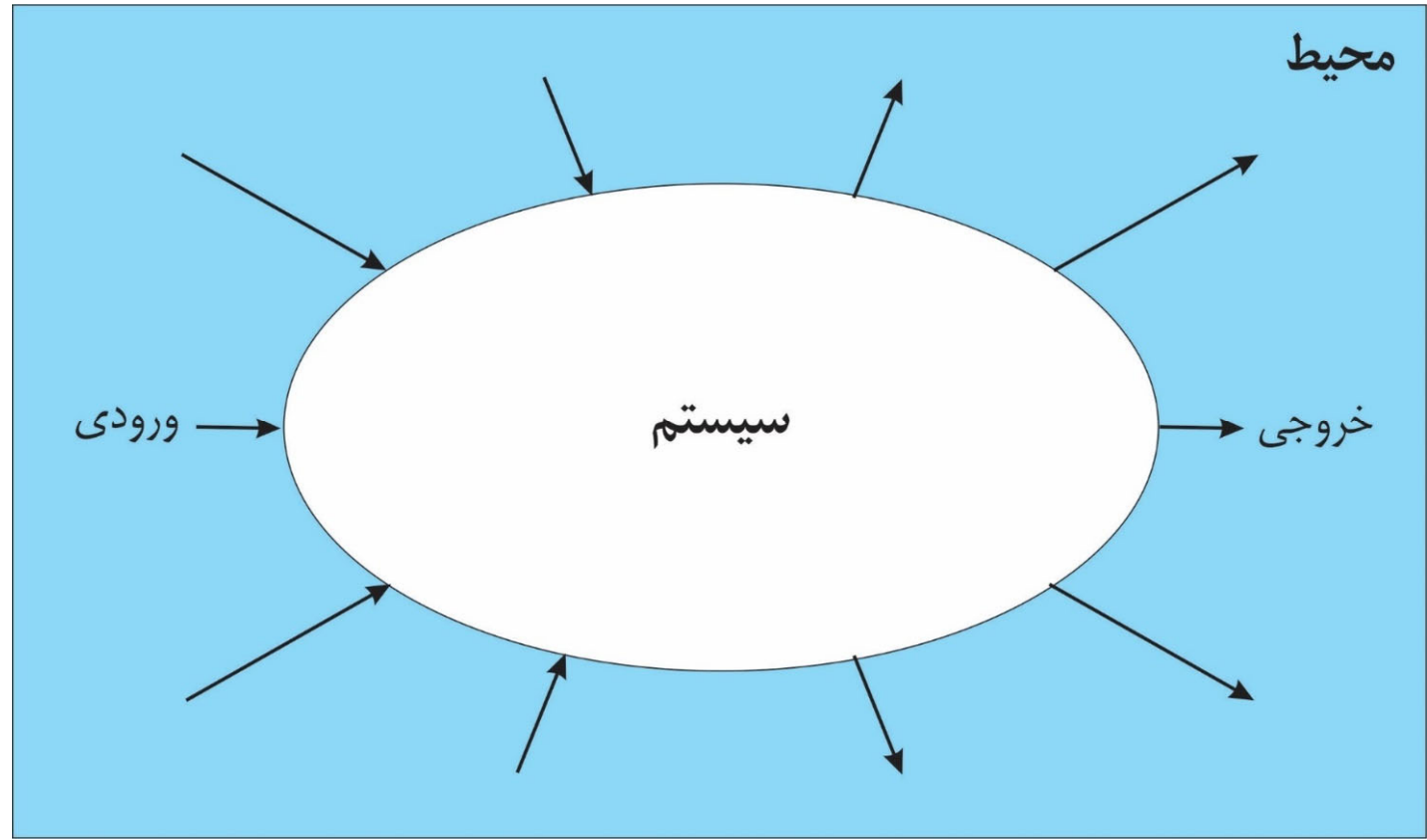
SYSTEM

سیستم ارتباط معنادار میان اجزاء در یک کل است.

سیستم

سیستم در محیط

SYSTEM

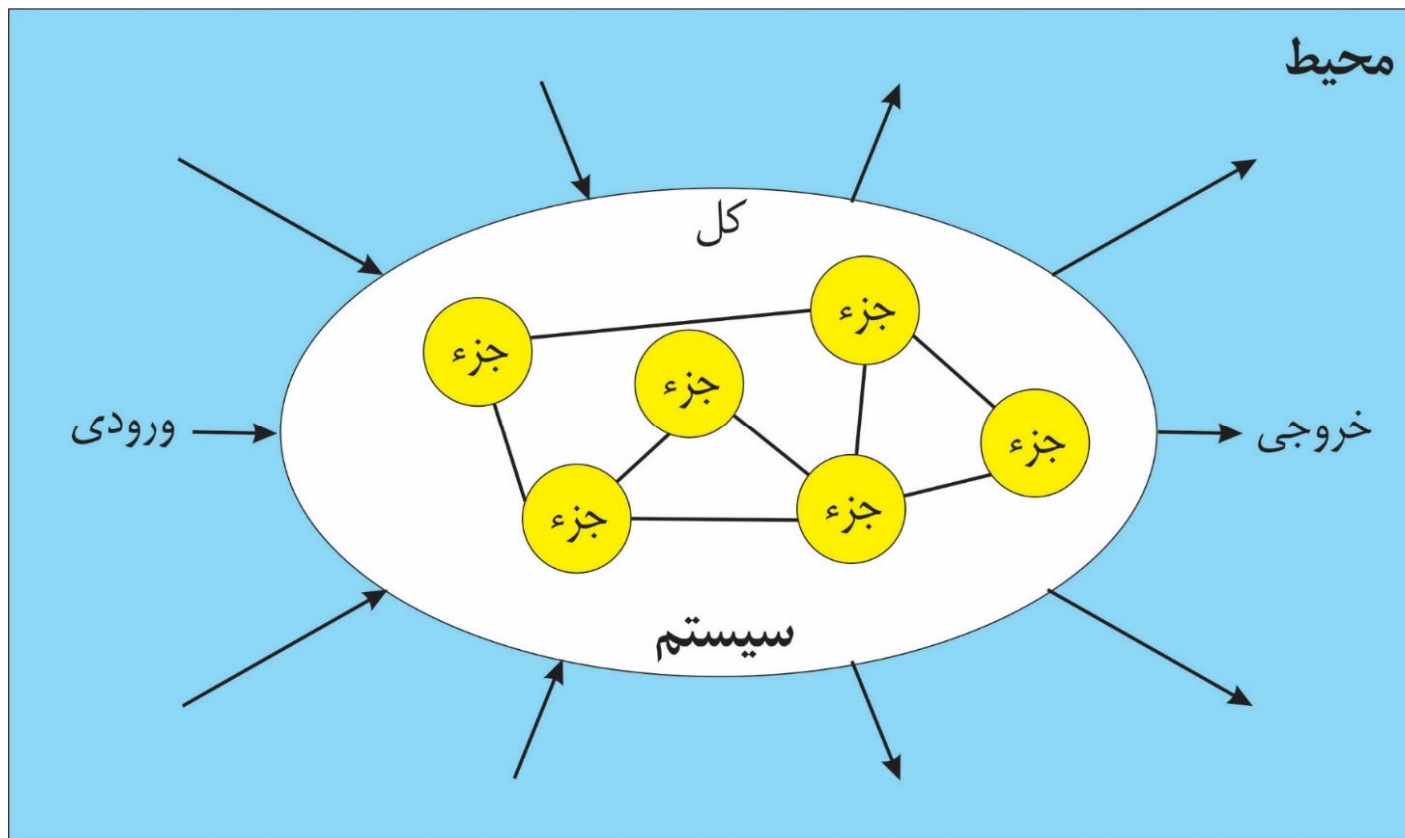


سیستم به محیط خدمات ارائه می کند: دریافت ورودی - ارائه ی خروجی

سیستمها

نسبت سیستم و محیط: ارائه‌ی ورودی و دریافت خروجی

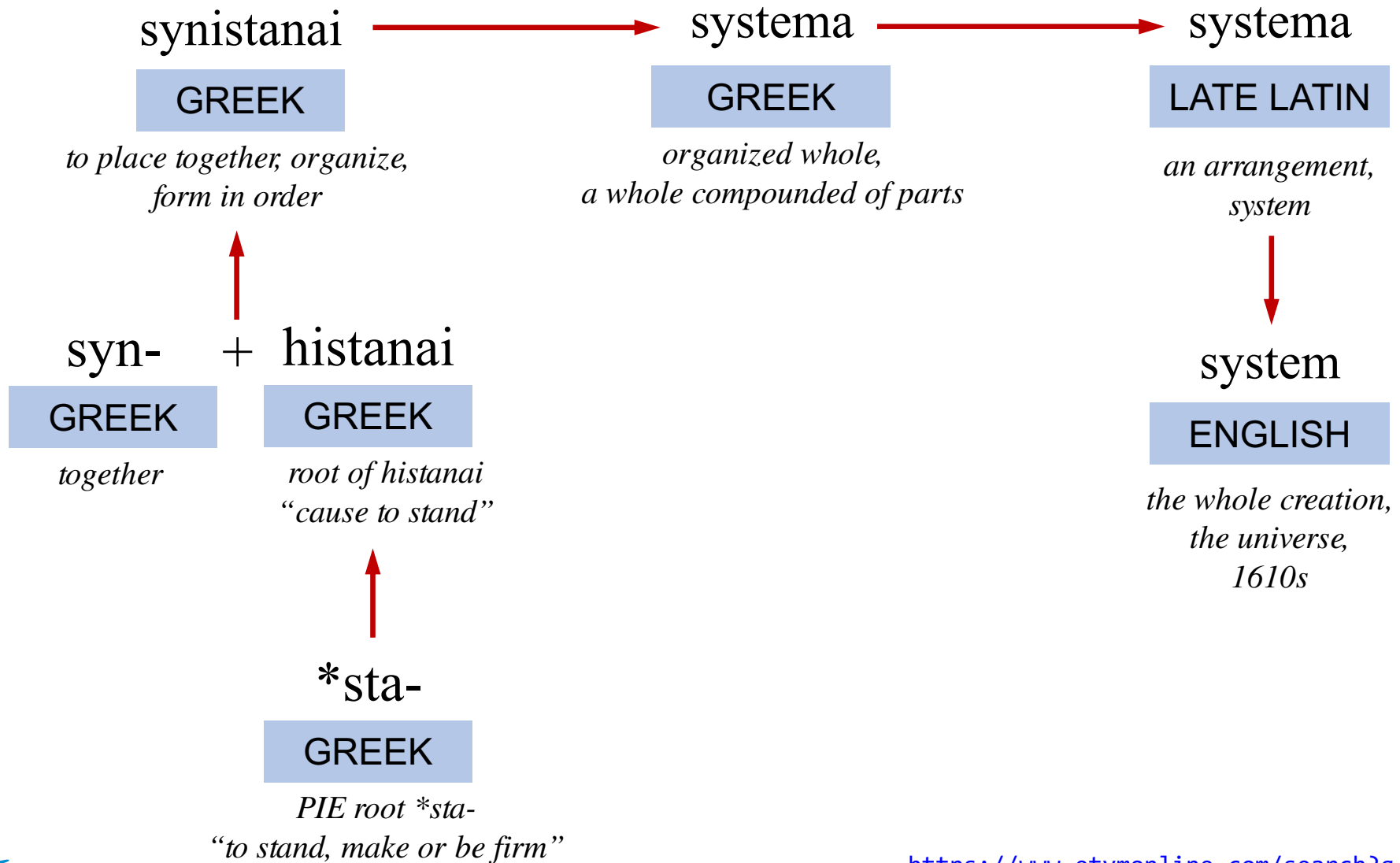
SYSTEM



سیستم: ارتباط معنادار میان اجزاء در یک کل که در نسبت با محیط خدمات ارائه می‌کند.

اتیمولوژی «سیستم»

ETYMOLOGY OF “SYSTEM”



<https://www.etymonline.com/search?q=system>

ترمینولوژی «سیستم»

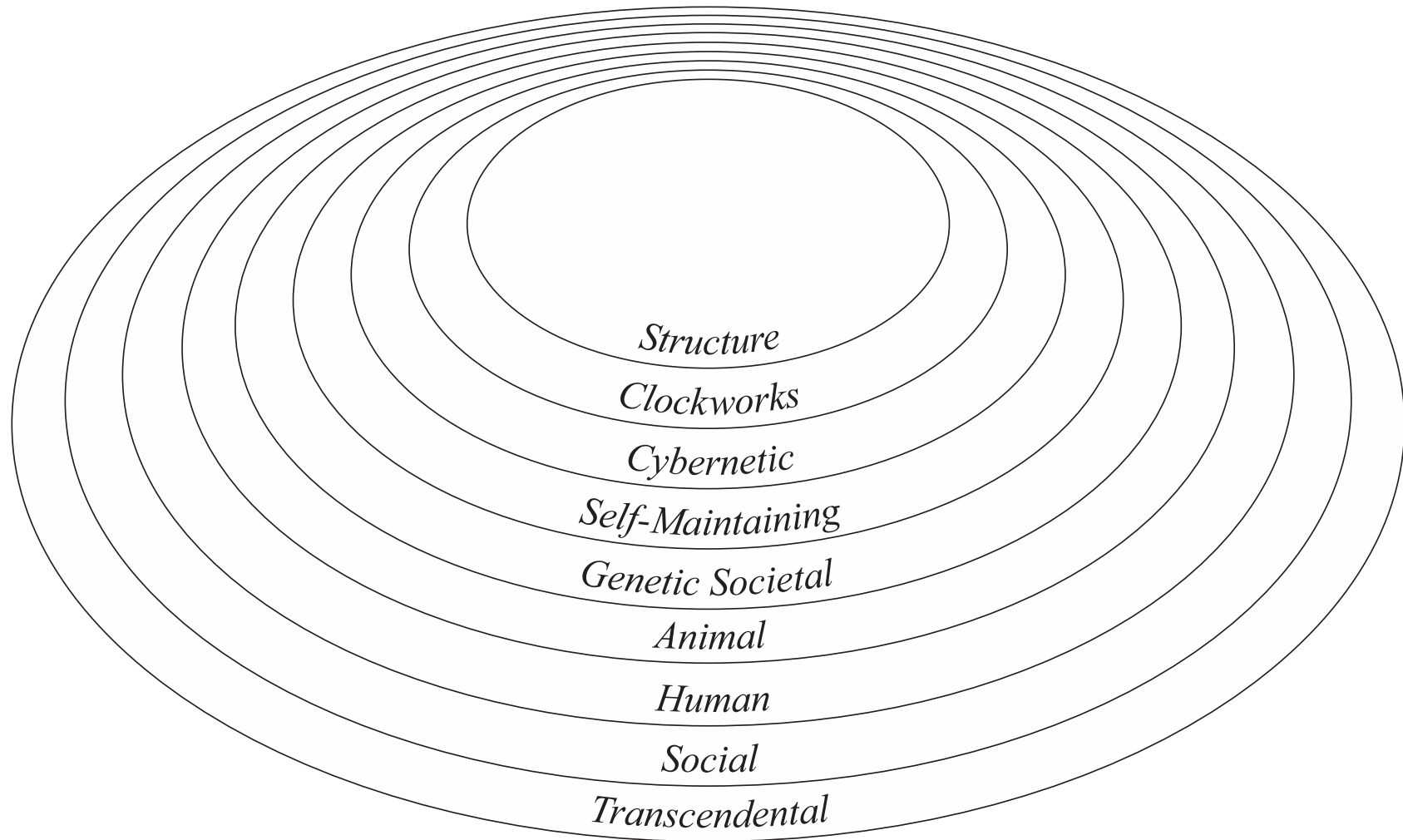
عربی	غربی	فارسی
نظم	اوردِر <i>Order</i>	سامان
انضباط	دیسپلین <i>Discipline</i>	
نظام	سیستم <i>System</i>	سامانه
منتظم	سیستماتیک <i>Systematic</i>	بسامان

مروری بر نظریه‌ی سیستم‌ها

۲

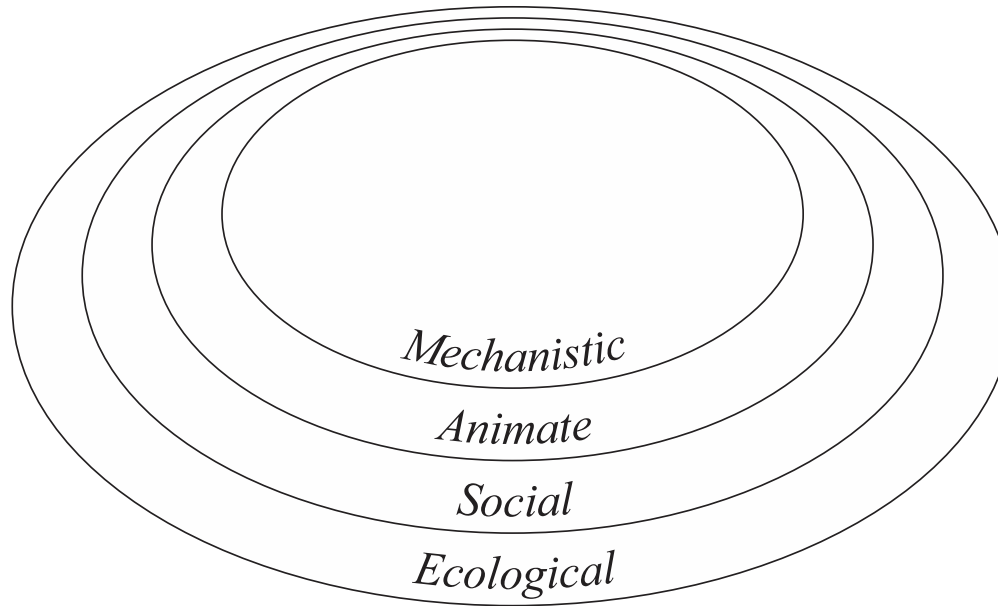
طبقه‌بندی سیستم‌ها

طبقه‌بندی بولدینگ

BOULDING'S CLASSIFICATION

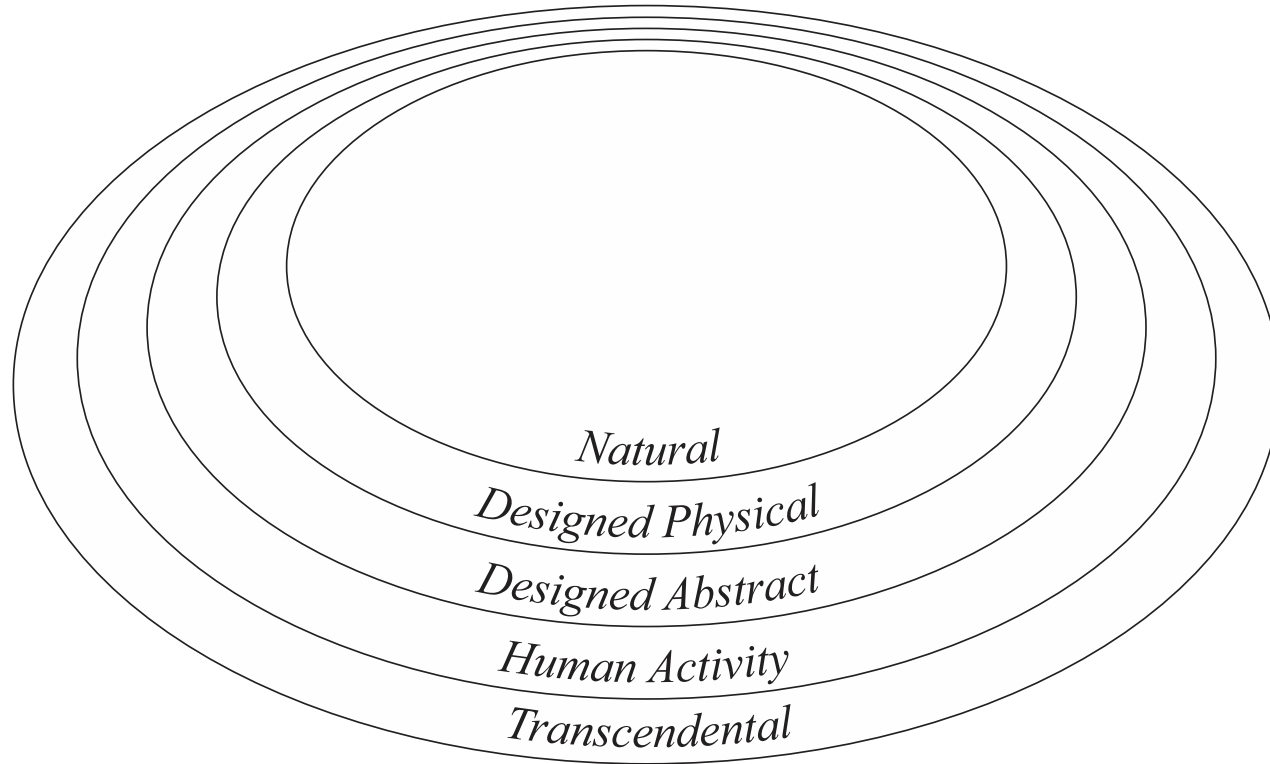
طبقه‌بندی ایکاف

ACKOFF'S CLASSIFICATION



	Parts	Whole	Example
Mechanistic	<i>No choice</i>	<i>No choice</i>	Machines
Animate	<i>No choice</i>	<i>Choice</i>	Persons
Social	<i>Choice</i>	<i>Choice</i>	Corporations
Ecological	<i>Choice</i>	<i>No Choice</i>	Nature

طبقه‌بندی چکلند

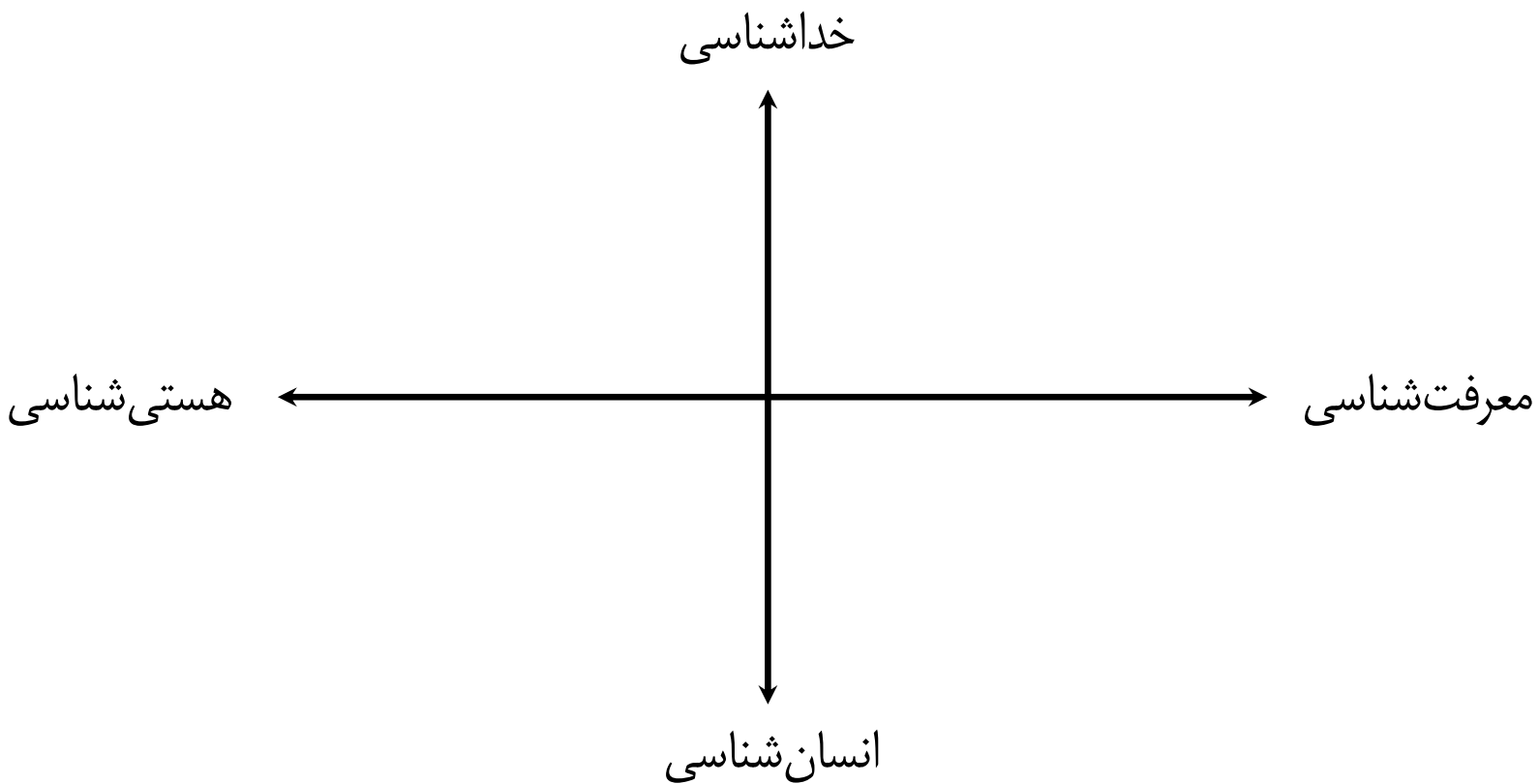
CHECKLAND'S CLASSIFICATION

مروری بر نظریه‌ی سیستم‌ها

۳

نظریه‌ی
جامع
سیستم‌ها

جهت‌گیری‌های فلسفه

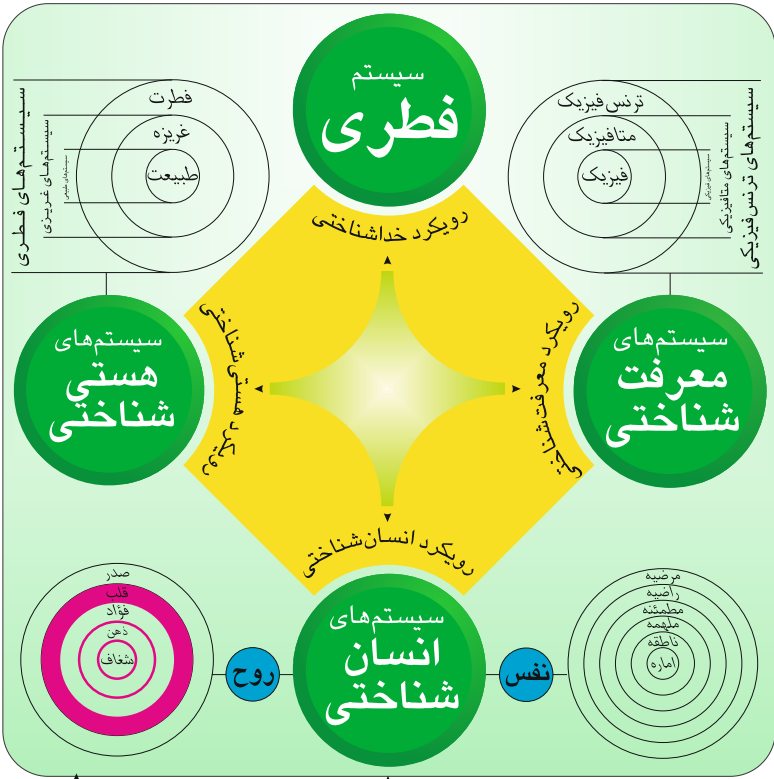


نظریه‌ی جامع سیستم‌ها

نظریه‌ی جهانی سیستم‌ها

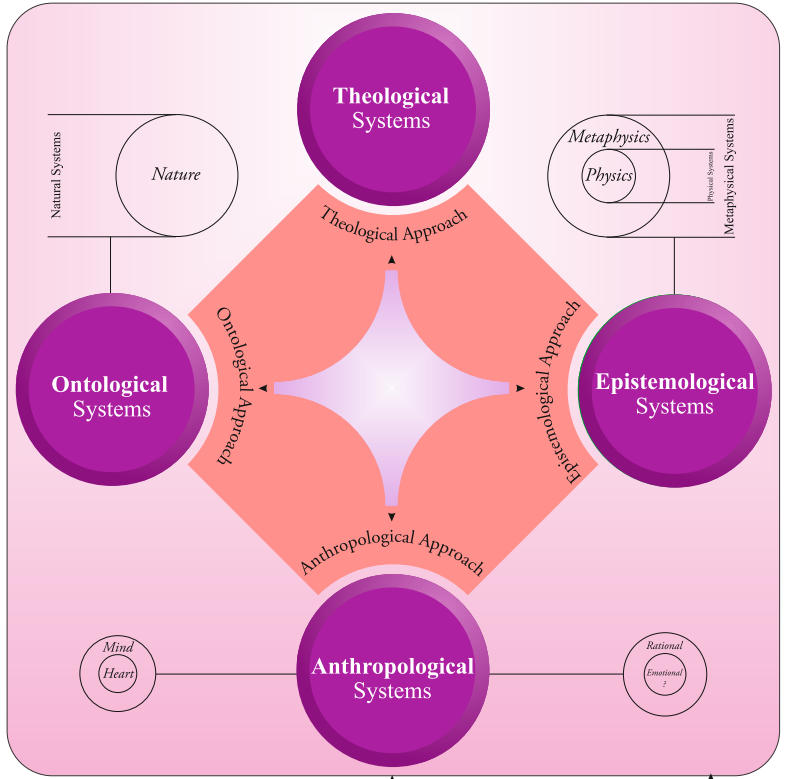
نظریه‌ی جامع سیستم‌ها

Universal Theory of Systems



حکمت نظام
فلسفه‌ی سیستم

حکمت
فلسفه

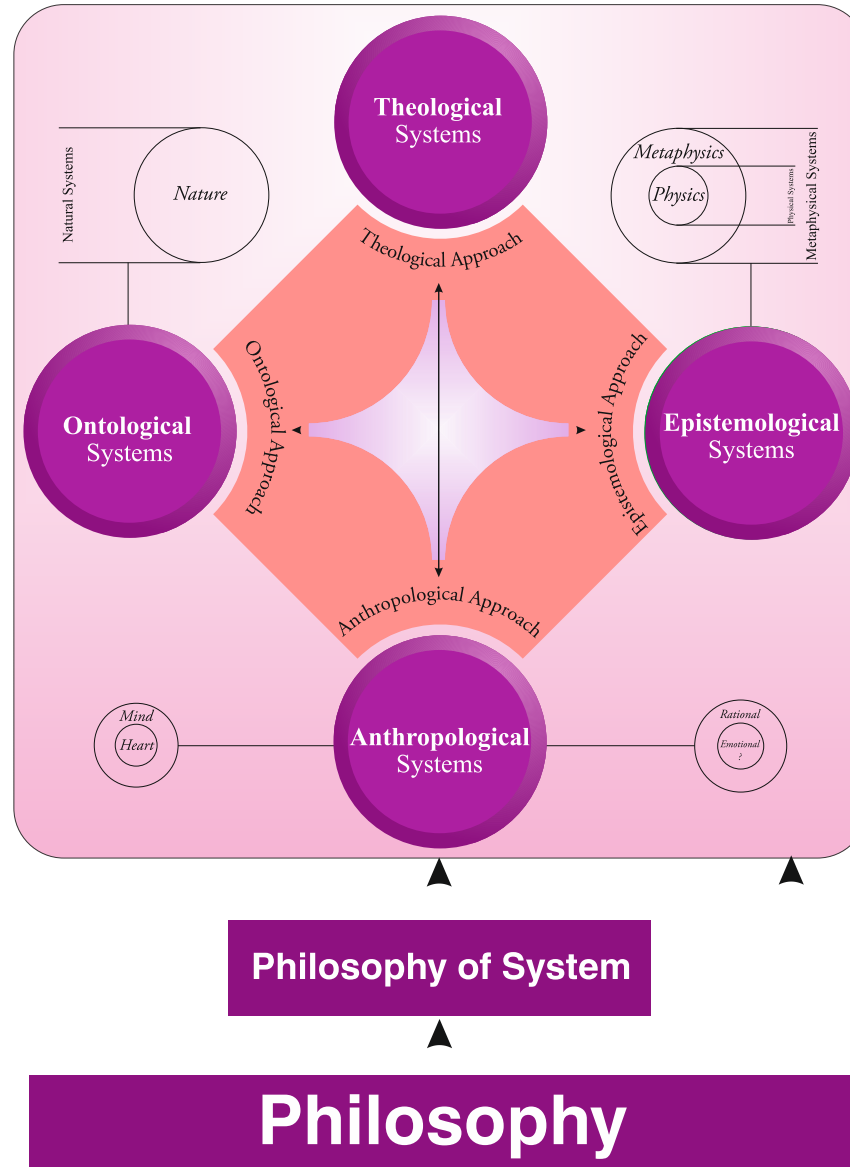


Philosophy of System

Philosophy

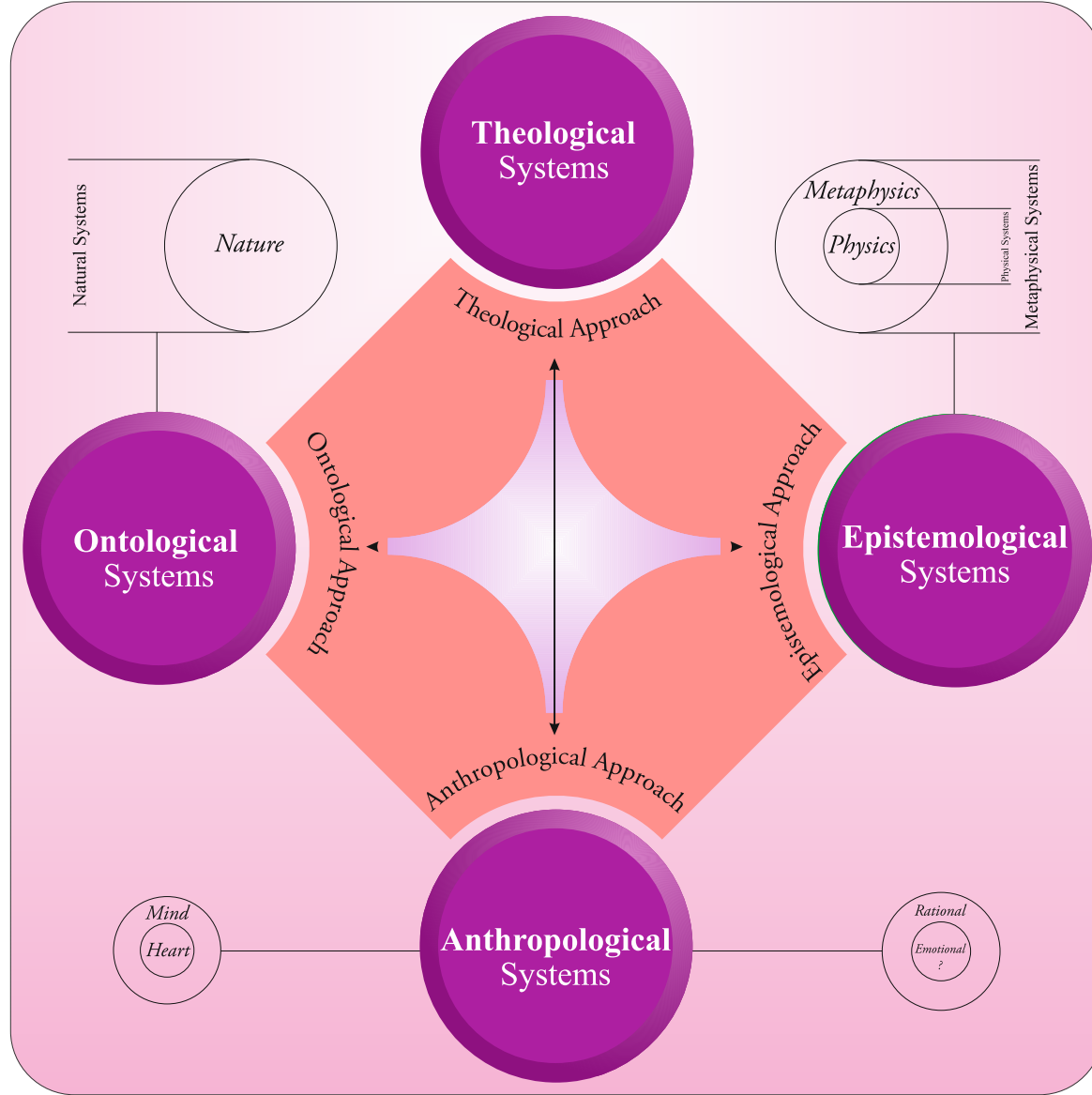
نظریه سیستمها

SYSTEM THEORY

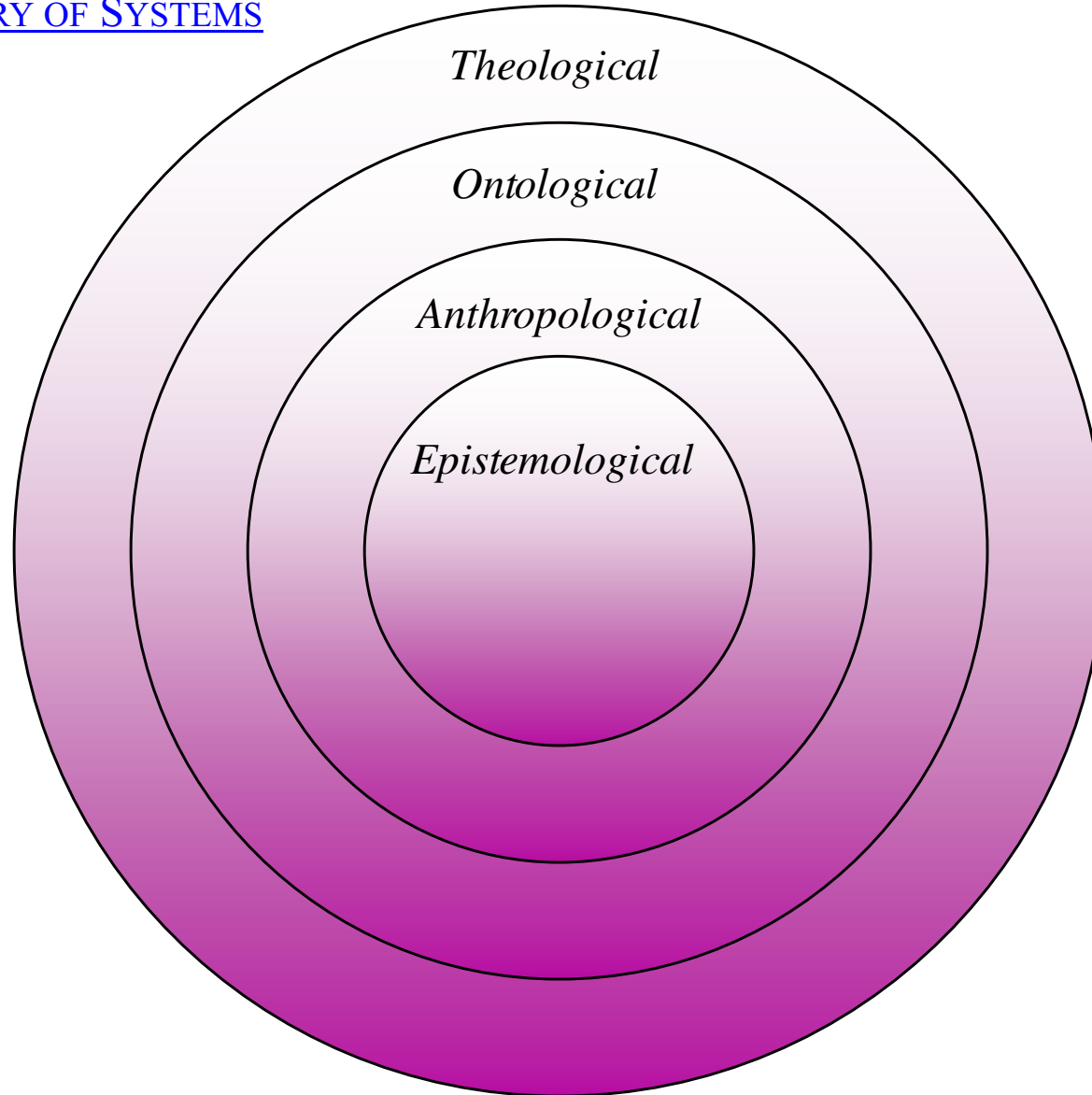


نظریه سیستمها

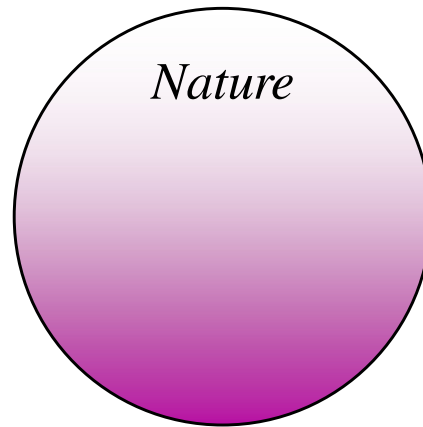
SYSTEM THEORY



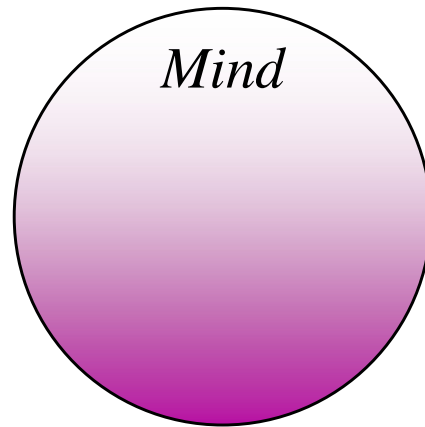
نظریه‌ی جامع سیستم‌ها

UNIVERSAL THEORY OF SYSTEMS

Ontological Systems

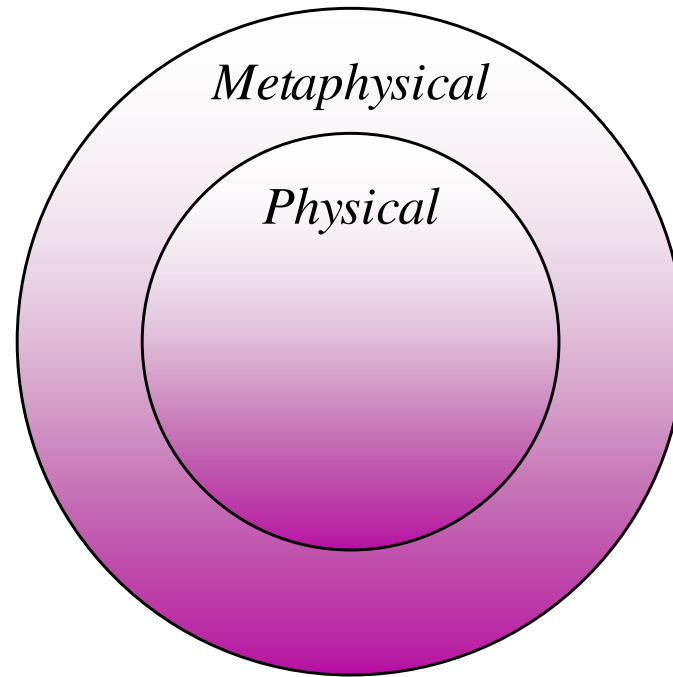


Anthropological Systems



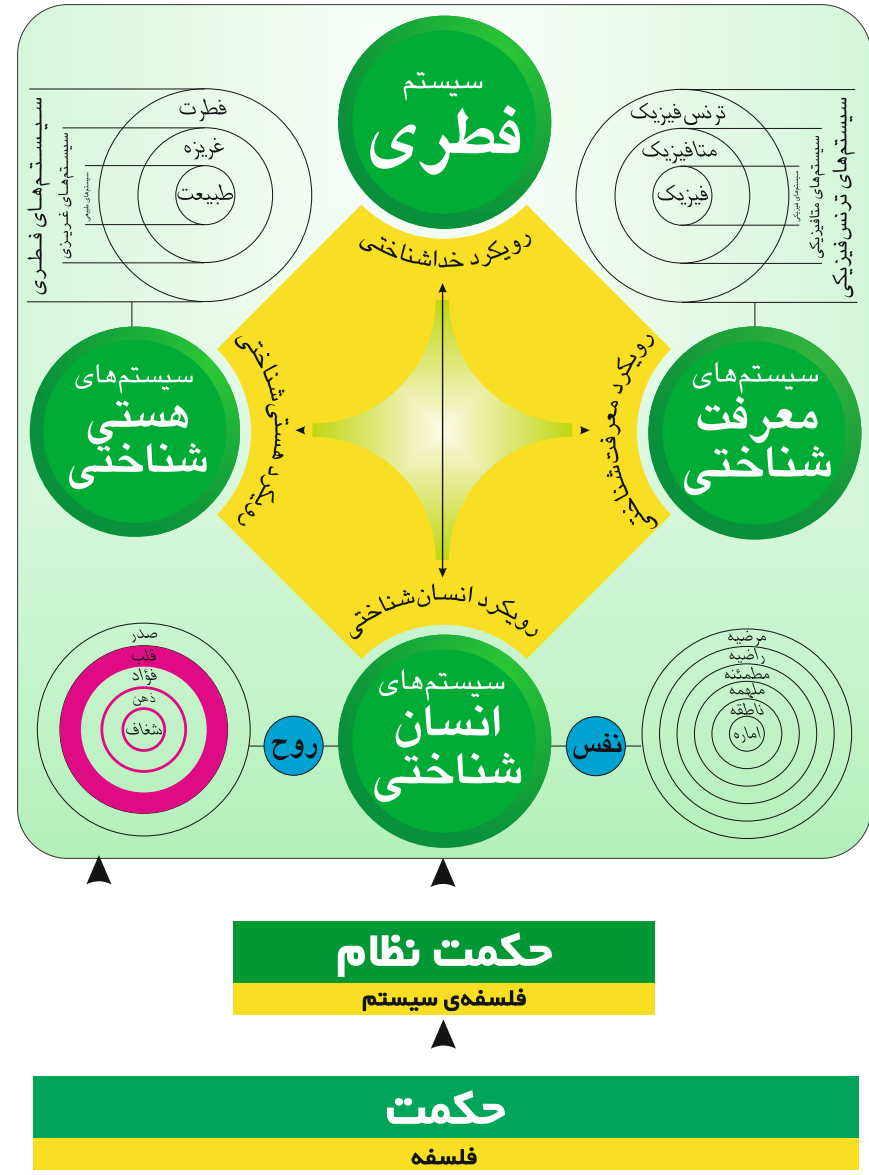
Mind

Epistemological Systems



نظریه‌ی سیستم‌ها

SYSTEM THEORY

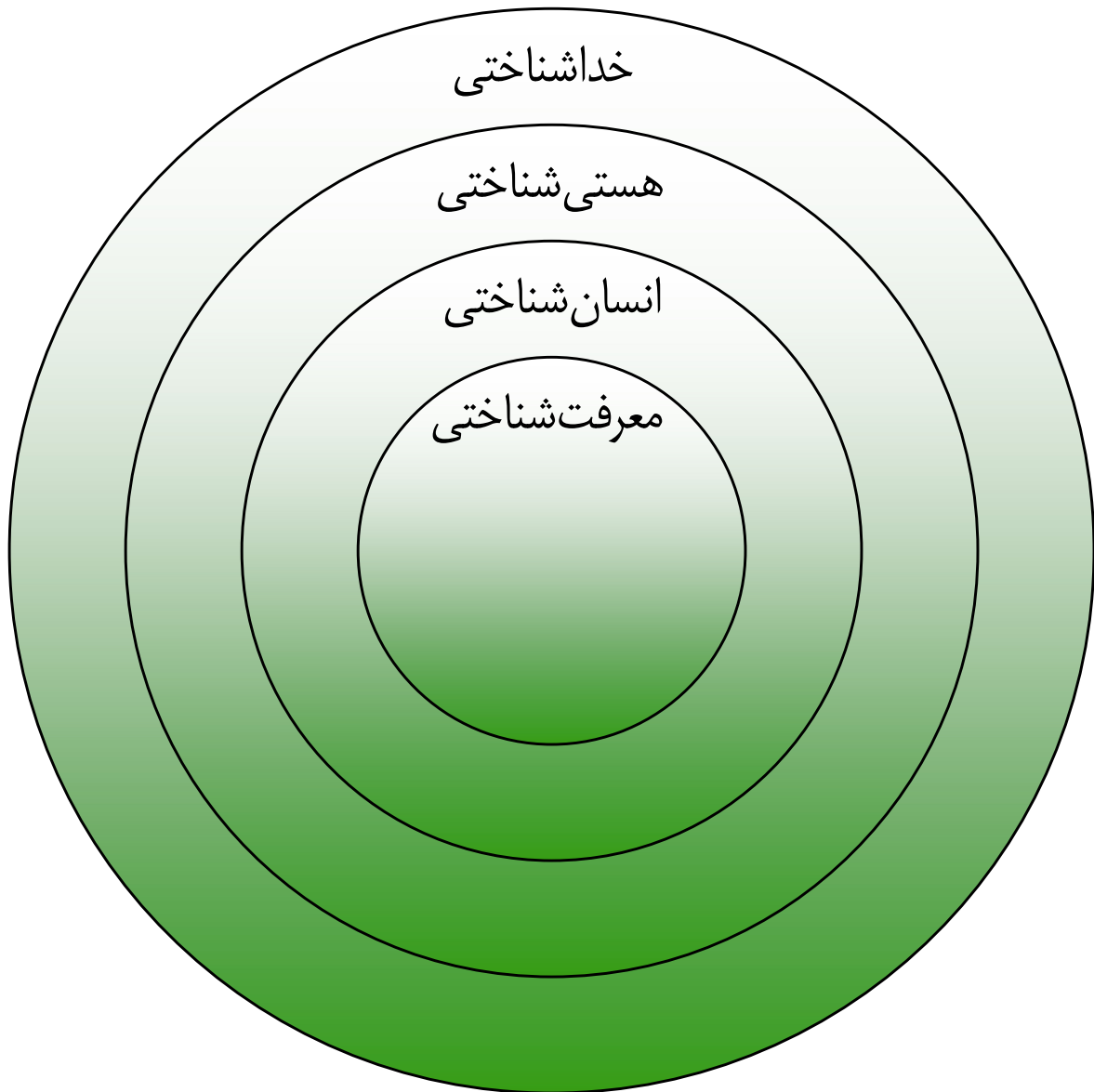


نظریه‌ی سیستم‌ها

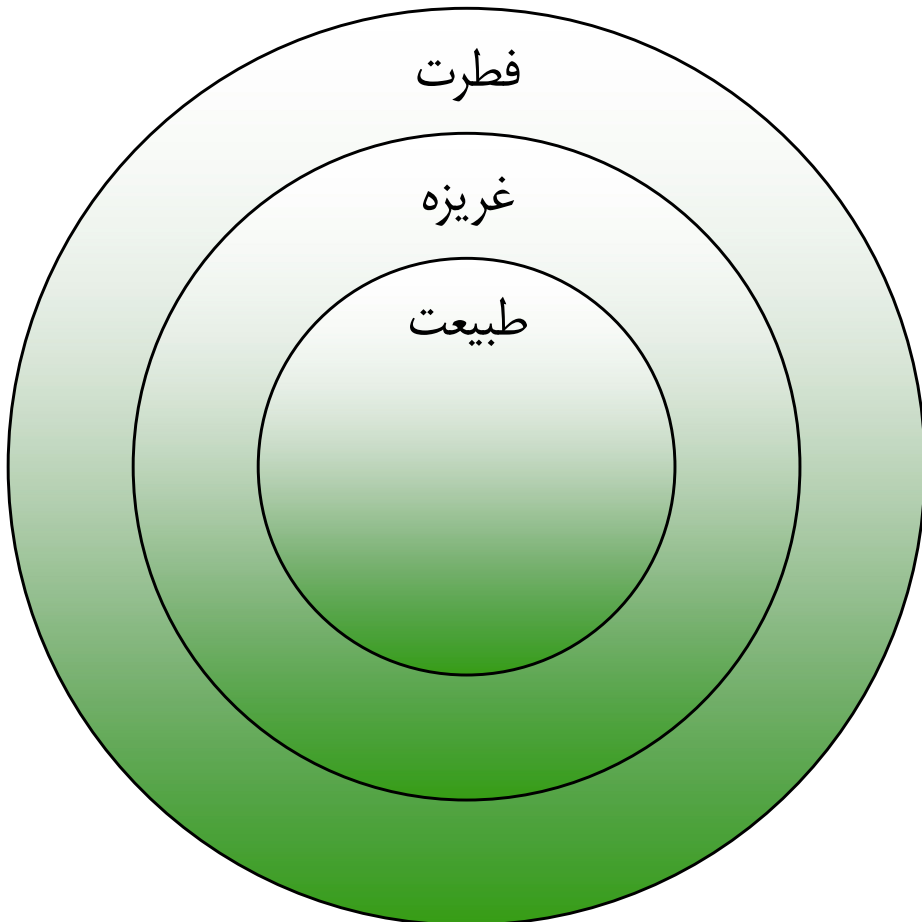
SYSTEM THEORY



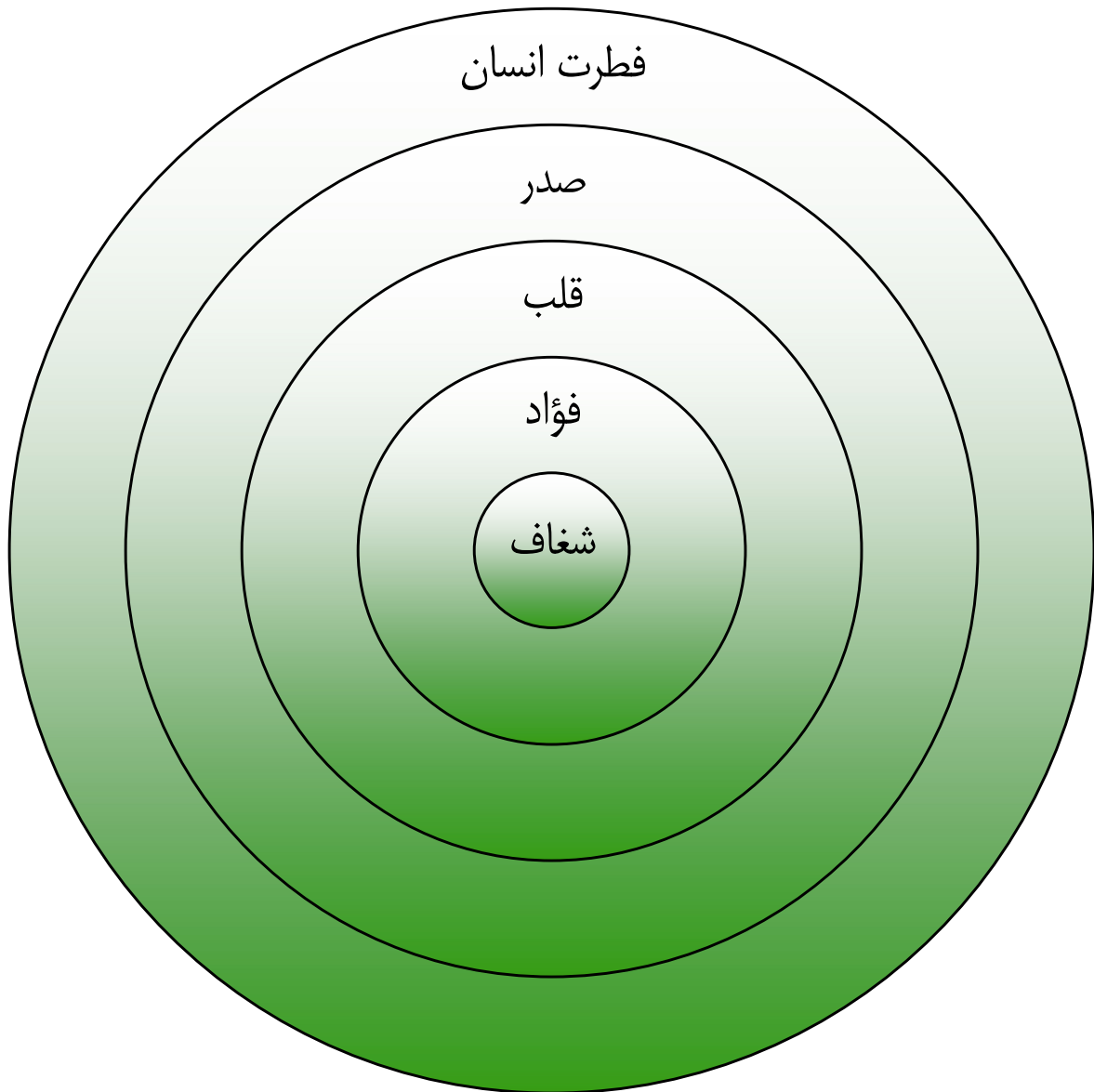
نظریه‌ی جامع سیستمها



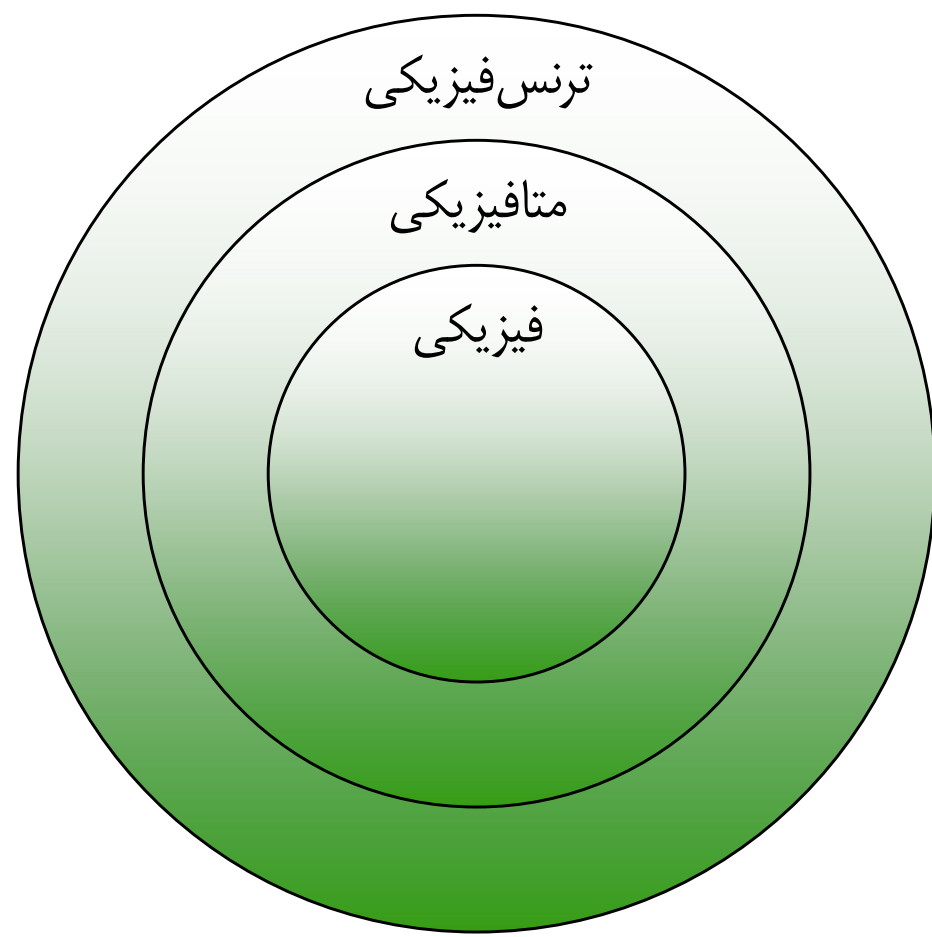
سیستم‌های هستی‌شناختی



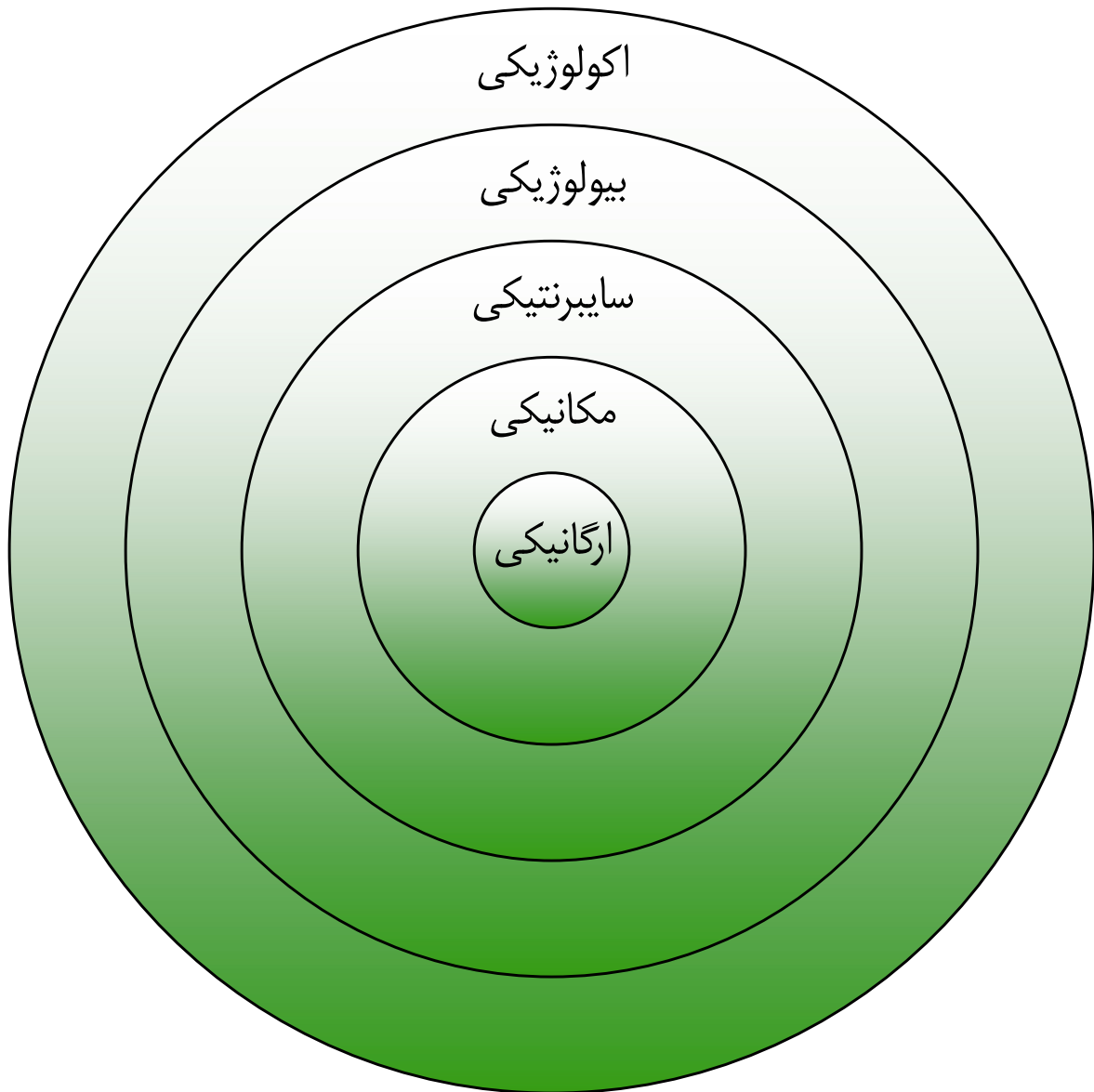
سیستم‌های انسان‌شناختی



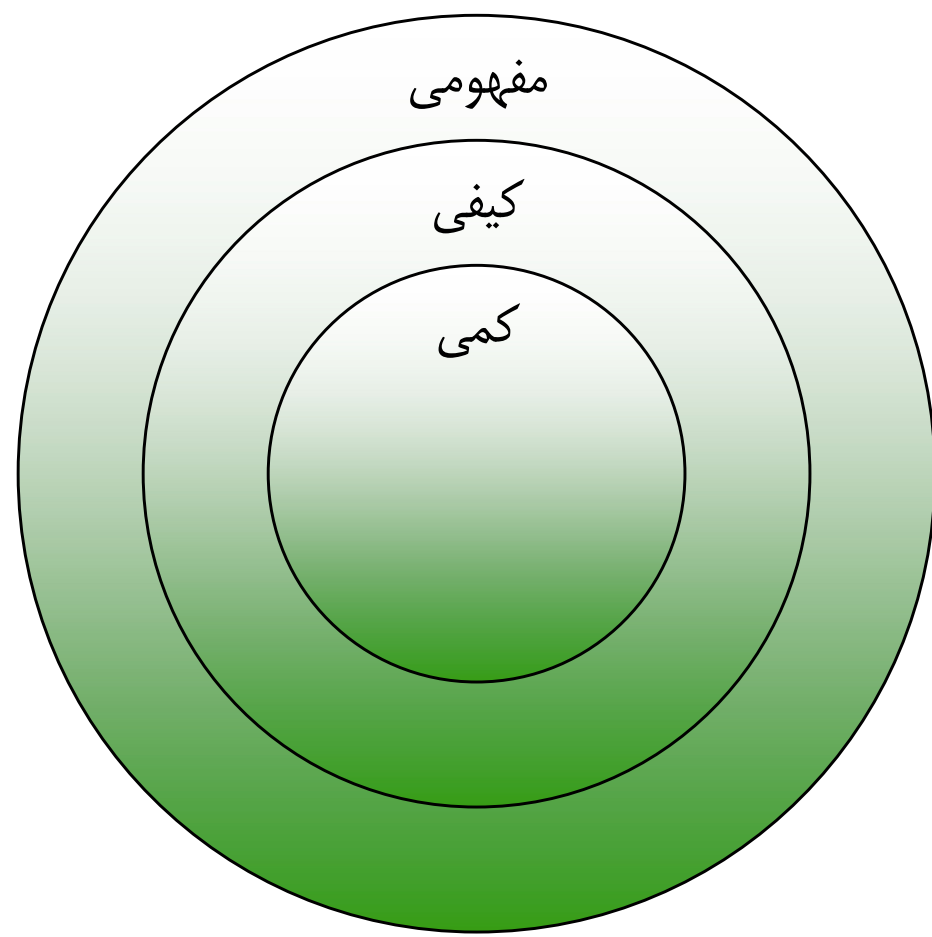
سیستم‌های معرفت‌شناختی



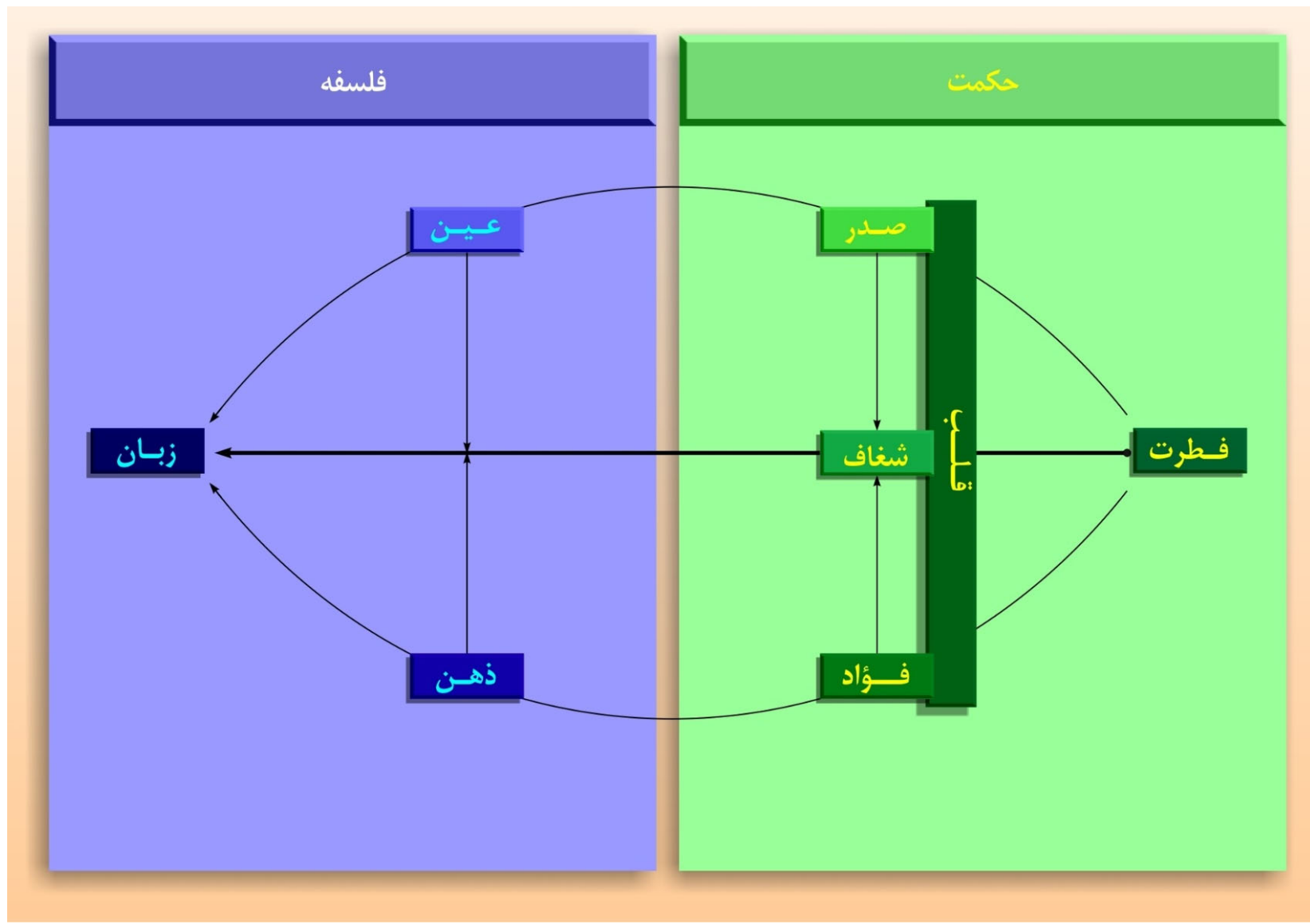
سیستم‌های فیزیکی



سیستم‌های متافیزیکی



نظام فطرت



مروری بر نظریه‌ی سیستم‌ها

۴

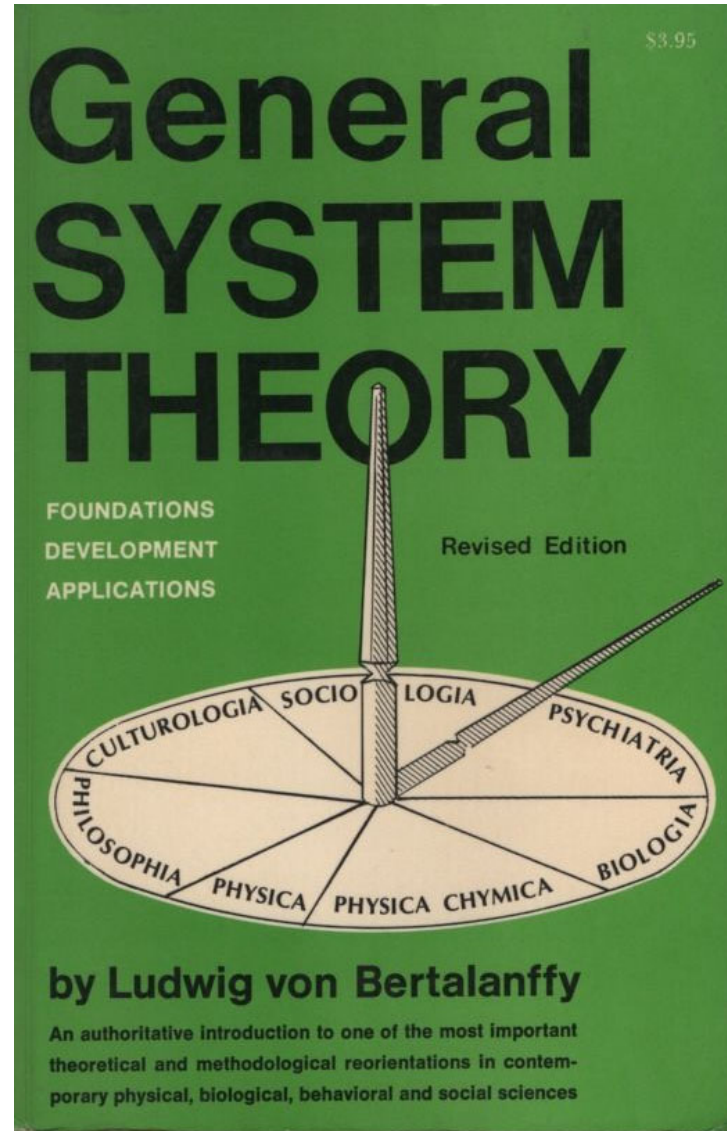
دانش پیچیدگی

مروری بر نظریه‌ی سیستم‌ها

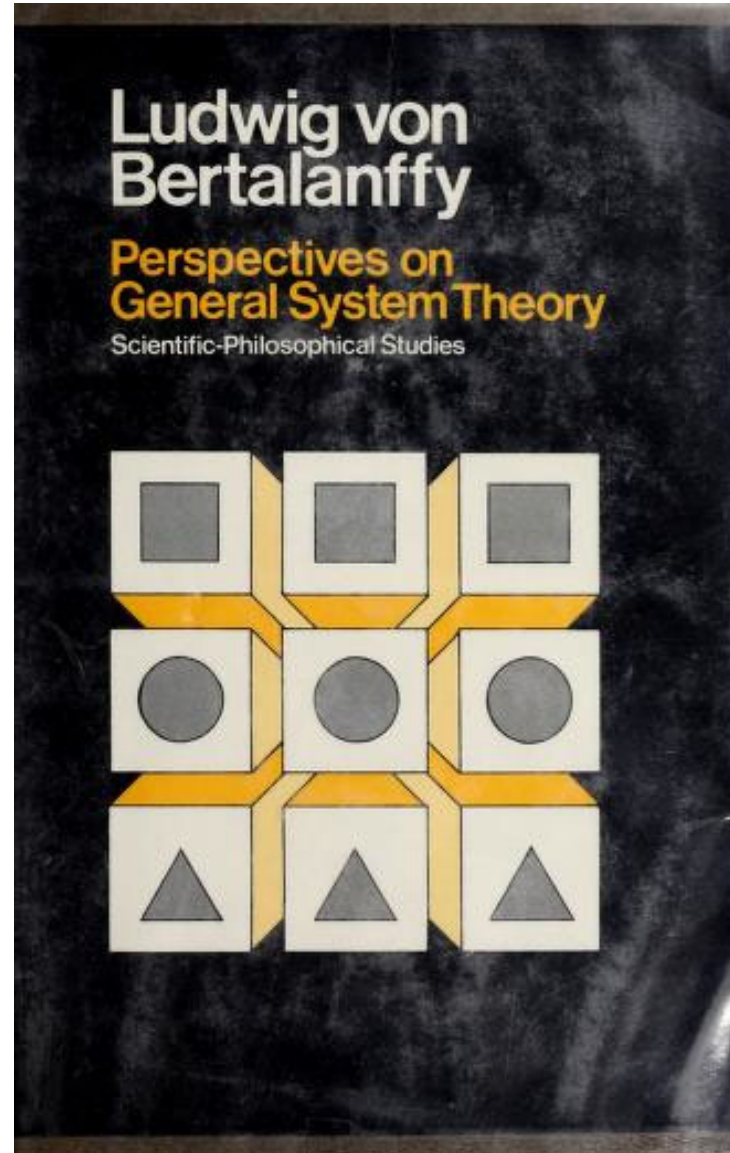
۵

منابع
و
مراجع

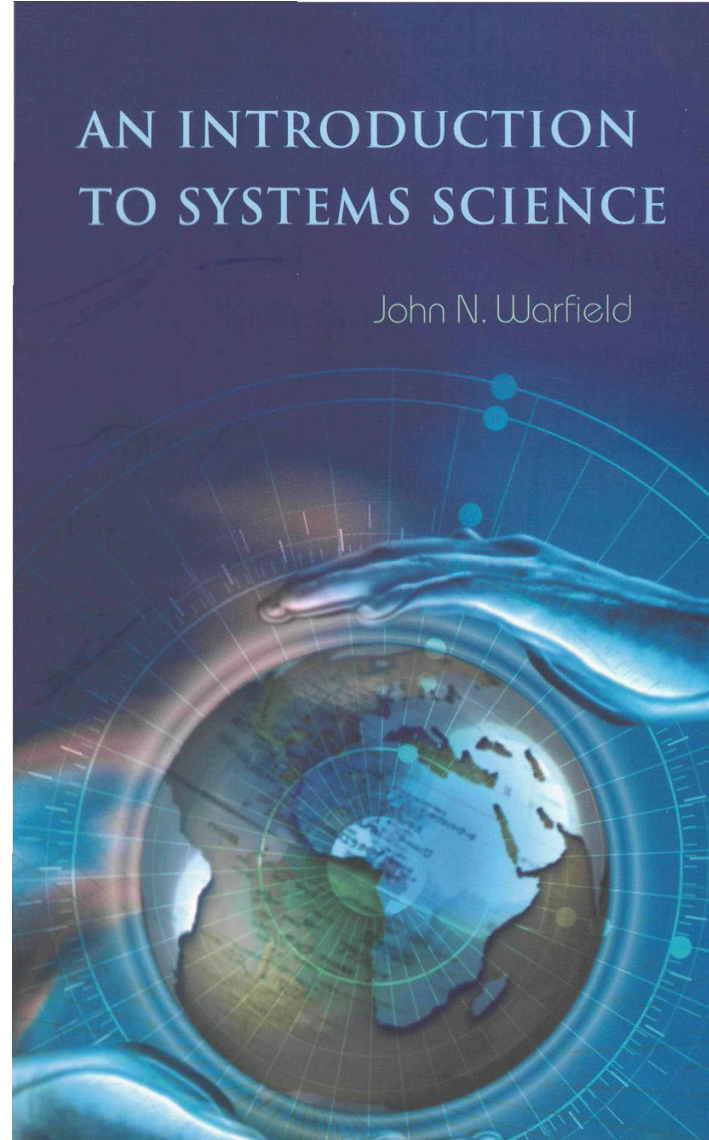
کتاب مرجع



کتاب مرجع



کتاب مرجع

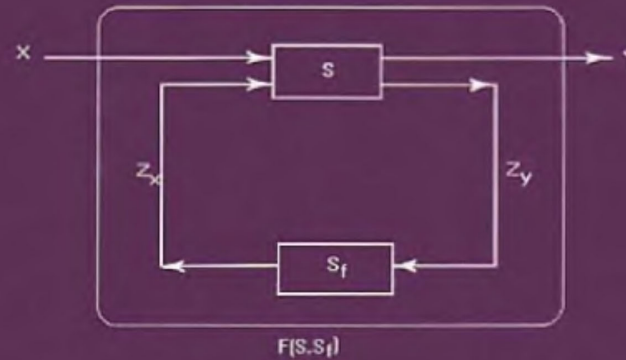


کتاب مرجع

GENERAL SYSTEMS THEORY

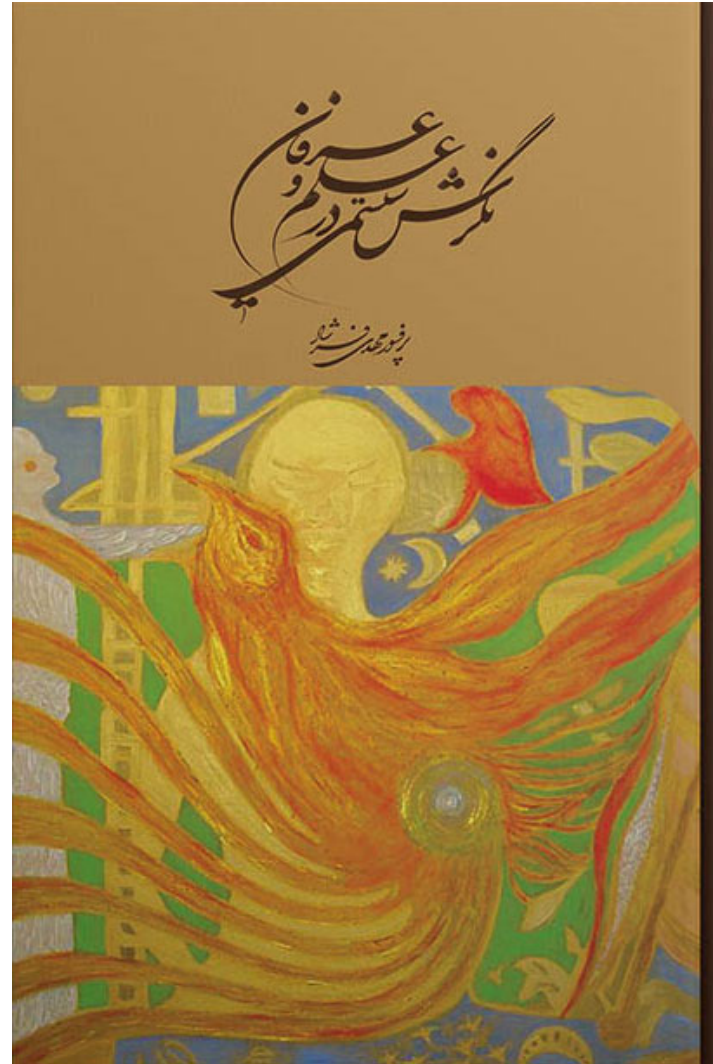
A Mathematical Approach

YI LIN

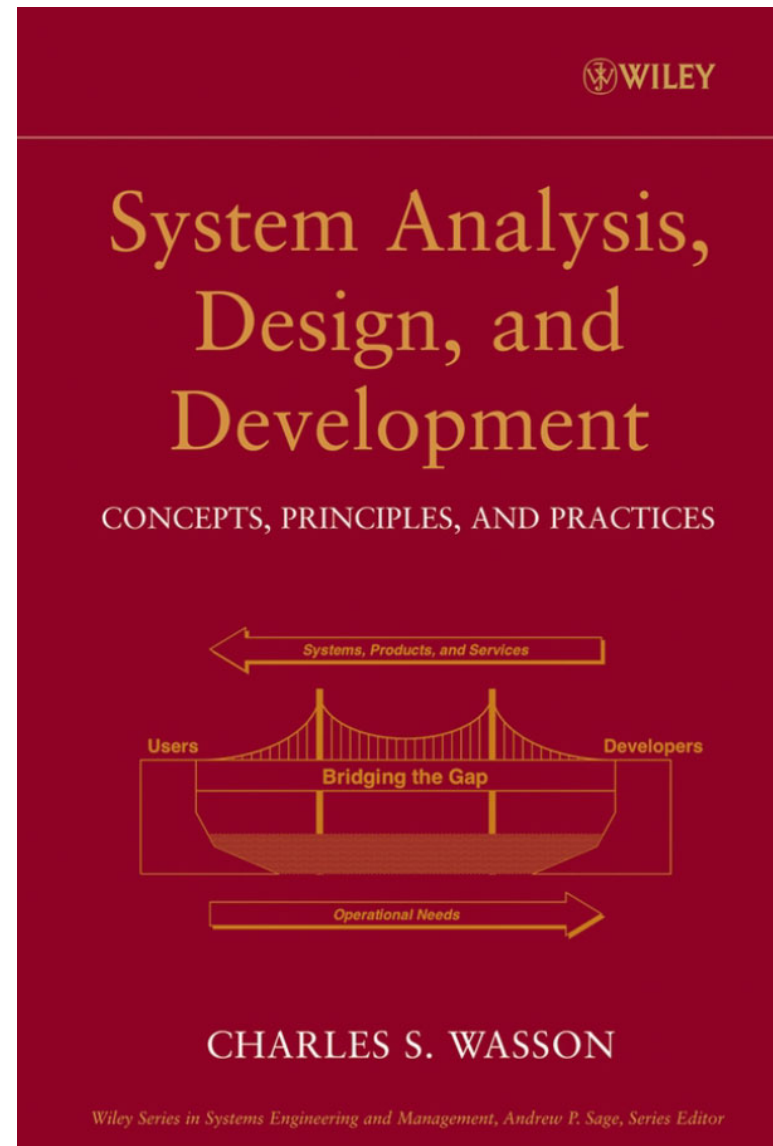


IFSR International Series on
Systems Science and Engineering
Volume 12

کتاب مرجع



کتاب مرجع



کتاب مرجع

