

درس گفتارهای مقولات ویژه در فلسفه دین

دکتر سید حسن حسینی

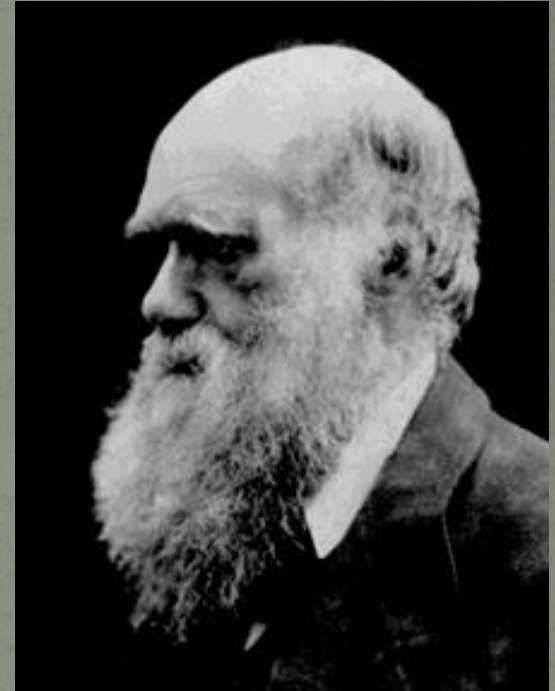
گروه فلسفه علم

دانشگاه صنعتی شریف

پاییز و زمستان ۱۳۹۹

## Charles Darwin, *On the Origin of Species*, p. 158

- If it could be demonstrated that any complex organ existed which could not possibly have been formed by **numerous, successive, slight modifications**, my theory would absolutely break down. But I can find out no such case.



# Irreducible Complexity

- A system is **irreducibly complex** if it is “composed of several well-matched, interacting parts that contribute to a basic function, wherein the removal of any of the parts causes the system to effectively cease functioning.” (Behe, 39)



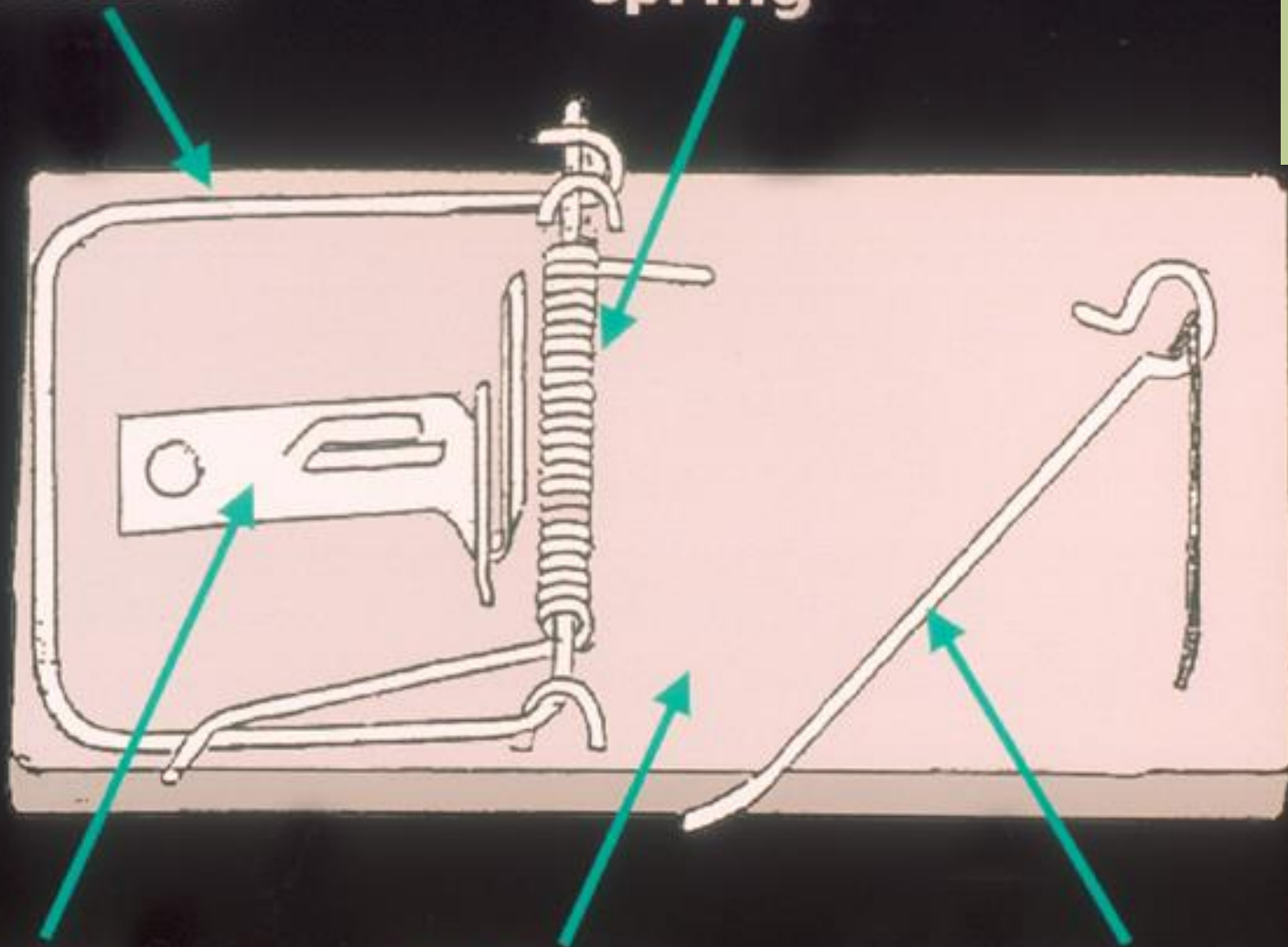
hammer

spring

catch

platform

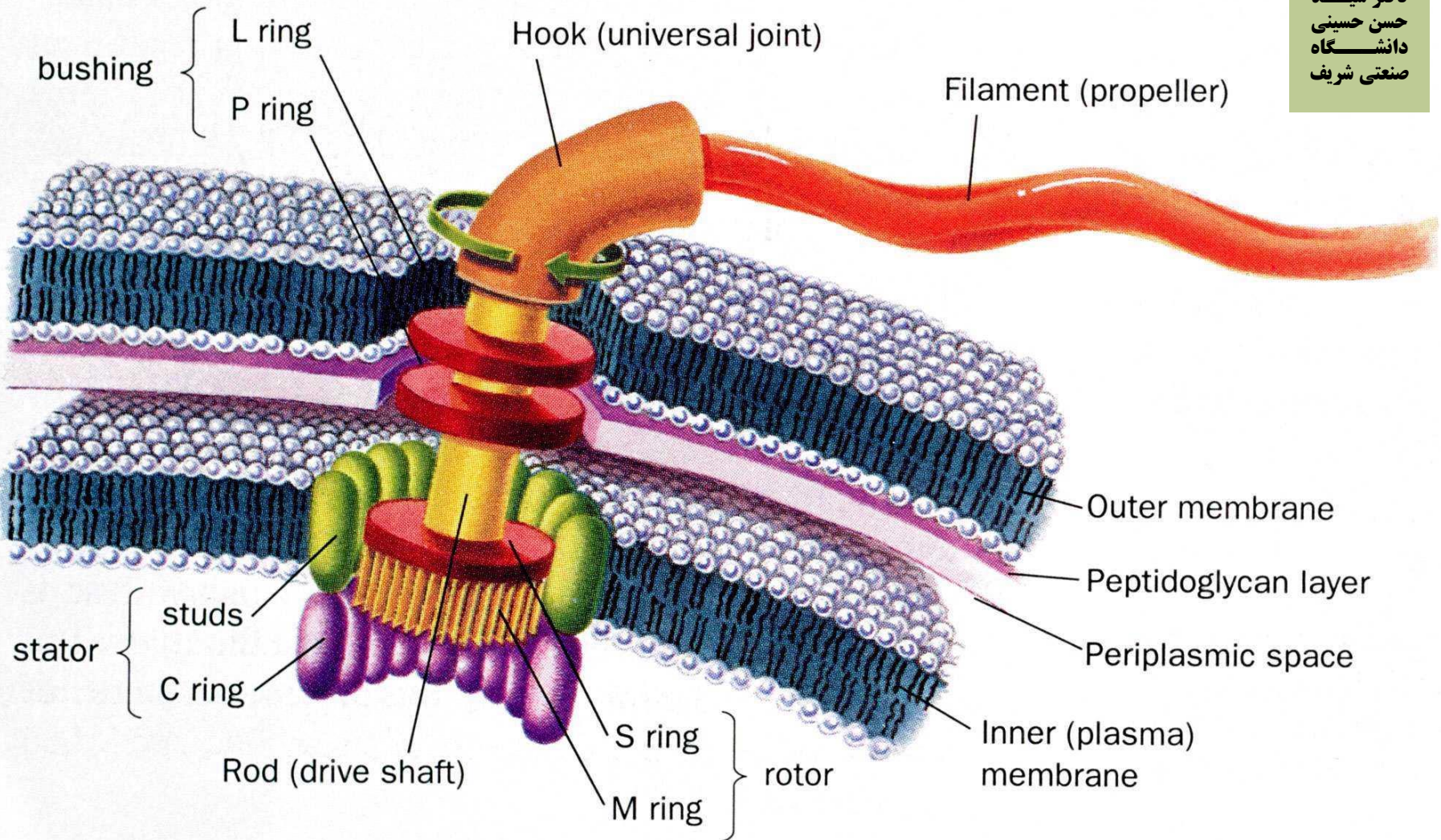
holding bar





# The Bacterial Flagellum

درس  
گفتارهای  
مقولات ویژه  
در فلسفه دین  
دکتر سید  
حسن حسینی  
دانشگاه  
صنعتی شریف



درس  
گفتارهای  
مقولات ویژه  
در فلسفه دین  
دکتر سید  
حسن حسینی  
دانشگاه  
صنعتی شریف

Darwin's

Black

Box

THE  
BIOCHEMICAL CHALLENGE  
TO EVOLUTION

MICHAEL J. BEHE



# “Irreducible Complexity”

- “By **irreducibly complex** I mean a single system composed of several well-matched, interacting parts that contribute to the basic function, wherein the removal of any one of the parts causes the system to effectively cease functioning
- An **irreducibly complex** system cannot be produced directly... by slight, successive modifications of a precursor system, because any precursor to an **irreducibly complex** system that is missing a part is by definition nonfunctional”

Michael Behe, *Darwin's Black Box*, p. 39.

# Behe's Argument

- Design deduced from **physical structure** of a system
- **Everyone agrees** aspects of biology appear designed
- There are **structural obstacles** to Darwinian evolution
- Grand Darwinian claims rest on undisciplined **imagination**
- Strong evidence for design, little evidence for Darwinism



# Behe...

● تله موش

● تاژک باکتری

● انعقاد خون

● اگر یک اندام پیچیده وجود داشته باشد که تولید آن توسط تغییرات فراوان، متوالی و کوچک، بعید به نظر برسد و اگر هیچ آزمایشی نتواند نشان دهد که این اندام یا ساختارهای مشابه آن می‌توانند با چنین فرایندی تولید شوند، آنگاه

● اجازه بدهید از بعضی قوانین تخطی کنیم!

● سیستم‌های پیچیده‌ی تقلیل‌ناپذیری که من راجع به آن‌ها بحث می‌کنم ... لزومی ندارد که اخیراً ساخته شده باشند. کاملاً امکان دارد \_مبتنی بر بررسی ساده‌ی روی خود این سیستم‌ها\_ که بلیون‌ها سال پیش طراحی شده و به وسیله‌ی فرایندهای عادی تولید مثل یاخته‌ای، به زمان حاضر منتقل شده باشند. (بیهی 1996:227-8)

● پیچیدگی تقلیل‌ناپذیر، وجود طراحی و تدبیر را نشان می‌دهد.

# Micheal Behe

- Irreducible complexity

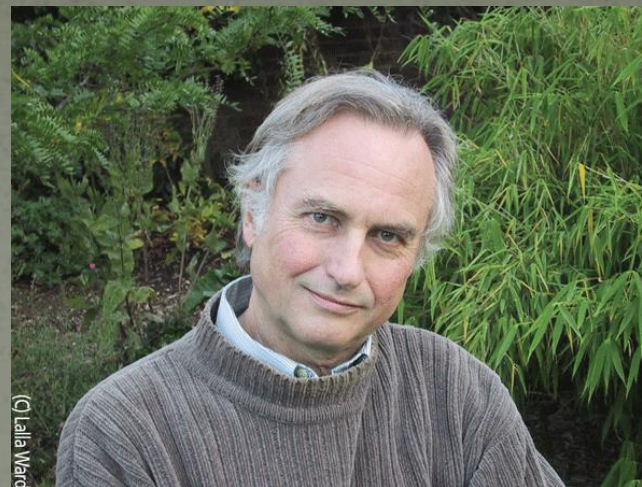
- استدلال من فقط محدود به طراحی و تدبیر است.
- نظریه‌ی جدید طراحی هوشمند یک استدلال حداقلی برای طراحی و تدبیر است و نه استدلالی برای اثبات وجود خدا.
- در استدلال من بر خلاف استدلال پیلی سوالی درباره اینکه آیا این طراح عالم مطلق است یا نه و یا اینکه لایق و شایسته هست یا نه به وجود نمی آید.
- استدلال جدید طراحی هوشمند تنها نیاز دارد که نشان دهد وجود فاعل هوشمند برای تبیین بعضی از خصوصیات زیستشناختی مناسب است.
- استدلال من در حقیقت یک استدلال علمی است و نه فلسفی یا الهیاتی.



# The Main Arg.

- ۱- امور پیچیده تقلیل ناپذیری (اموری که امکان تکامل تدریجی آن از امور ساده تر وجود ندارد) در طبیعت زیستی مشاهده می شود.
- ۲- تکامل داروینی صرفاً امکان تبیین امور پیچیده تقلیل پذیر (اموری که از تکامل تدریجی امور ساده تر به وجود آمده است) را در طبیعت زیستی فراهم می کند.
- ۳- امور پیچیده تقلیل ناپذیر با اصول تکامل داروینی تبیین پذیر نیست.
- ۴- باور به وجود طراح هوشمند (خدا) تنها راه تبیین پدیده های پیچیده تقلیل ناپذیر است.

Dawkins R. 1986.  
The Blind  
Watchmaker. New  
York: Norton, p. 1

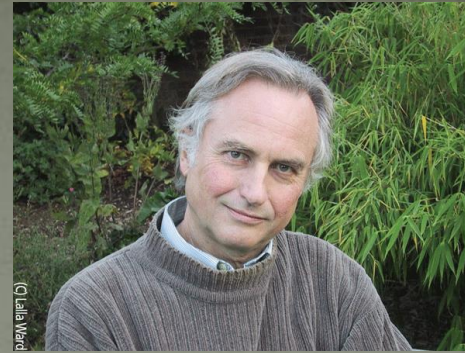


درس  
گفتارهای  
مقولات ویژه  
در فلسفه دین  
دکتر سید  
حسن حسینی  
دانشگاه  
صنعتی شریف

“Biology is the study of complicated things that  
give the appearance of having been designed for  
a purpose.”



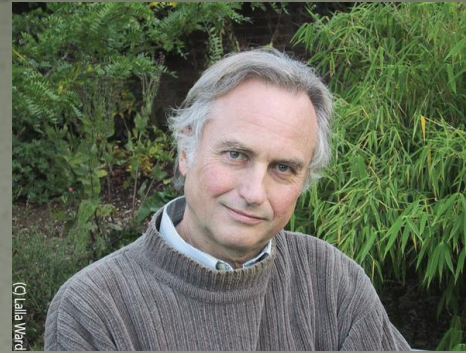
Dawkins R. 1986. *The Blind Watchmaker*. New York: Norton, p. 21



درس  
گفتارهای  
مقولات ویژه  
در فلسفه دین  
دکتر سید  
حسن حسینی  
دانشگاه  
صنعتی شریف

“We may say that a living body or organ is well designed if it has attributes that an intelligent and knowledgeable engineer might have built into it in order to **achieve some sensible purpose**, such as flying, swimming, seeing ... Any engineer **can recognize an object that has been designed**, even poorly designed, for a purpose, and he can usually work out what that purpose is just by looking at the structure of the object.”

Dawkins R. 1986. *The Blind Watchmaker*. New York: Norton, p. 21



درس  
گفتارهای  
مقولات ویژه  
در فلسفه دین  
دکتر سید  
حسن حسینی  
دانشگاه  
صنعتی شریف

“Natural selection is the blind watchmaker, blind because it does not see ahead, does not plan consequences, has no purpose in view. Yet the living results of natural selection **overwhelmingly impress us with the appearance of design** as if by a master watchmaker, impress us with the illusion of design and planning.”



# William Dembski

- پیچیدگی تقلیل ناپذیر، وجود طراحی و تدبیر را ضرورتاً نشان نمی‌دهد.
- طراحی هوشمند، تکامل را رد می‌کند، حتی تکامل «خداپاورانه» ای که [توسط خدا] هدایت می‌شود.
- دمبسکی الگوها را دو دسته می‌کند: آنهایی که پیچیدگی شان وجود طراحی و تدبیر را نتیجه می‌دهد و آنهایی که پیچیدگی شان چنین نتیجه‌ای در بر ندارد (جهش-شانس-تصادف).
-

# Specific Complexity

درس  
گفتارهای  
مقولات ویژه  
در فلسفه دین  
دکتر سید  
حسن حسینی  
دانشگاه  
صنعتی شریف

The following strings of characters illustrate the concept of Specific Complexity.

Consider the following:

Complex but **unspecified**:

- “fjbn ghtur ieiod ofjkgjbn mfkritj”

Complex and **specified**:

- “specified complexity shows that there is parably a designer”



## فیلتر تبیینی

- «امکان» دارد (یعنی ضرورت فیزیکی ندارد).
- «پیچیدگی» دارد (یعنی وقوع آن براساس احتمالات بسیار بسیار کم است).
- «ویژه است» (یعنی شانسی نیست).
- .....
- تدبیر و طراحی در آن قطعی است.

# Dembski

- ۱- امور پیچیده و ویژه ای وجود دارند.
- ۲- ضرورت (و قوانین طبیعی) نمی تواند تبیین مناسبی برای این امور باشد.
- ۳- شانس نمی تواند تبیین مناسبی برای این امور باشد.
- ۴- تبیین (و علت اصلی) وقوع این امور، فاعل هوشمند (خدا) است.



# Dembski's claims

- Both designed artifacts and organisms exhibit special order: **specified complexity**
- **Chance** and **necessity** cannot generate **Specified Complexity**,
- **Intelligence** is a separate principle
- Blind mechanisms (like those of Darwinian evolution) cannot explain life

# How To Detect Specified Complexity

- **Contingency:** No physical constraint; all sorts of strings can appear on the paper
- **Complexity:** *Improbable* to obtain by pure chance
- **Specification:** Can't read it, but fits properties of a language, priorly known
  - DNA also a code...

Günaydinlar!

Bugün hava iyi,  
ancak yarın daha  
kötü olacak gibi.  
Bulut çok, ama ne  
yapar, belli değil.



# Intelligent Design (ID)

- Uses an “explanatory filter”
  - Necessity – did it have to happen?
  - Chance – did it happen by accident?
  - Design – did an intelligent agent cause it to happen?
- ID theory focuses on what is designed without answering the questions of who, when, why and how

# Intelligent Design Propositions

- Specified complexity and irreducible complexity are reliable indications of design
- Biological systems exhibit specified complexity and use irreducibly complex subsystems
- Naturalistic mechanisms or undirected causes do not suffice to explain origin of complexity
- Intelligent design constitutes the best explanation for the origin of specified complexity and irreducible complexity in biological systems



## ساختار همه براهین فوق... I.D.

- ۱- نظم (به معنای کارکرد مناسب و یکسان اجزای متعامل یک سیستم) شگفت انگیزی پیچیده ای در (برخی یا همه) امور و پدیده های طبیعی مشاهده می شود.
- ۲- چنین سیستم به شدت نظم یافته ای نمی تواند محصول فرآیندهای طبیعت تصادفی و کور باشد.
- ۳- چنین سیستم به شدت نظم یافته ای محصول طراح هوشمند است.