



# *Eforturi de Standardizare – 1.2.2.5*

# FIPA

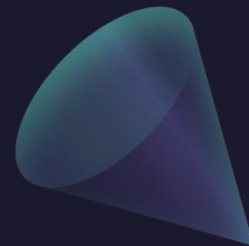
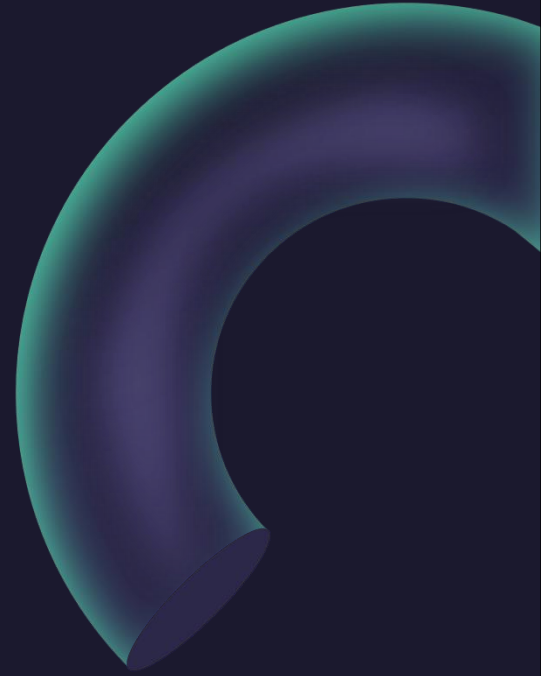
- Organizație internațională non-profit
- Înființată în 1996
- Formată din companii care au fost de acord să colaboreze pentru a produce specificații standard ale tehnologiilor generice pentru agenți.
- A reunit peste 60 de membri din peste 20 de țări.
- A generat un set de specificații pe 3 cicluri de revizuire: FIPA97, FIPA98, FIPA2000

The graphic features a large, dark blue circle containing the word "FIPA" in a bold, white, sans-serif font. To the right of the circle is a small, dark blue 3D cube. Below the circle is a smaller, dark blue sphere. The background is a dark blue gradient.

# FIPA

# Eforturi de Standardizare

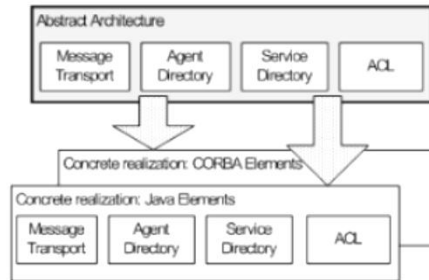
- Aplicații – reprezintă exemple de aplicații în care agenții pot fi depuși
- Arhitectură abstractă – se preocupă de entități abstracte care sunt necesare pentru a construi servicii pentru agenți și medii de lucru pentru agenți.
- Comunicarea agenților – se preocupă de realizarea unui suport pentru comunicații și interacțiuni între agenți.
- Managementul agenților – realizează controlul și managementul agenților între platforme
- Transportul mesajelor agenților – realizează transportul și reprezentarea mesajelor între diferite rețele de transport.



# Eforturi de Standardizare



Java Agent Development Framework



FIPA Abstract Architecture Model



AMS (Agent Management System)

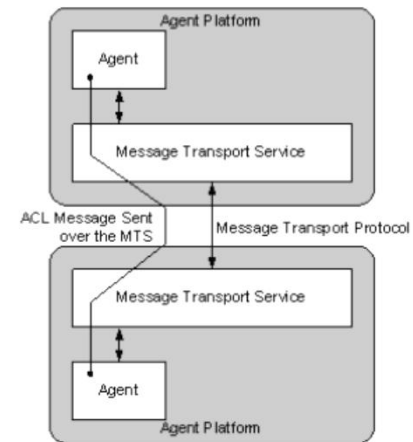


ACL message

```
inform
:sender agent1
:receiver hpl-auction-server
:content
  (price (bid good02) 150)
:in-reply-to round-4
:reply-with bid04
:language sl
:ontology hpl-auction
```

Begin message structure  
Communicative act type  
Message parameter  
Message content expression  
Parameter expression

FIPA ACL (Agent Communication Language)



FIPA Message Transport Protocol (MTP)