

# Intelligent liv i rymden – är vi ensamma?

---

## Frivillig inlämningsuppgift 2

Korrekta lösningar ger bonuspoäng på sluttentan den 19:e december 2012 (samt senare omtentatillfällen). Den maximala bonuspoängen för inlämningsuppgift 2 motsvarar 20% av sluttentans maxpoäng.

**Deadline:** 21:a november 2012

### Deluppgifter:

1. Förklara kortfattat vad som menas med (2 p per begrepp):
  - a) Arecibo-meddelandet
  - b) Optisk SETI
  - c) SETI@home
  - d) von Neumann-sonder
  - e) Antropiska resonemang
2. Vissa menar, att om man en dag finner obestridliga bevis för att liv aldrig existerat på Mars (inte ens mikroskopiskt), så kan detta tolkas som något positivt för mänsklighetens framtid. Hur resonerar man då? (5 p)  
Obs! Ingående svar krävs – fortsätt på separat papper!
3. Davies kallar sökandet med radioteleskop efter signaler medvetet utsända till oss (eller andra civilisationer i Vintergatan) för "den gamla skolans" SETI. Vad är det egentligen för fel med denna strategi (enligt honom)? Och vad är det "nya SETI" som han förordar? (5 p)  
Obs! Ingående svar krävs – fortsätt på separat papper!

Namn

Personnummer