



# ZÖLD HÁLÓZATOK

ÉS AZ earth

Energy Aware Radio and neTwork technologies

DR. GÓDOR ISTVÁN  
ERICSSON MAGYARORSZÁG

# HATÉKONY ESZKÖZÖK EVOLÚCIÓ



› FÜGGETLEN TECHNOLÓGIÁK



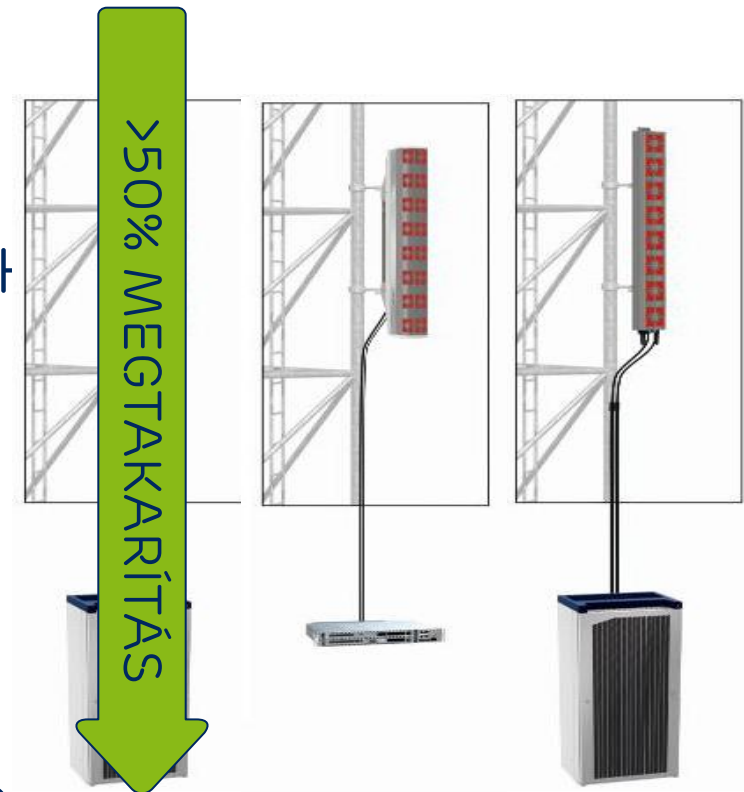
› MULTI-STANDARD RENDSZEREK



› TÁVOLI RÁDIÓS EGYSÉG



› ANTENNÁBA INTEGRÁLT RÁDIÓ



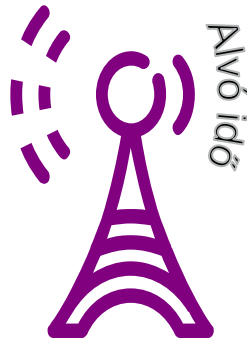
A RÁDIÓS ARCHITEKTÚRA  
ILLUSZTRÁCIÓJA

# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

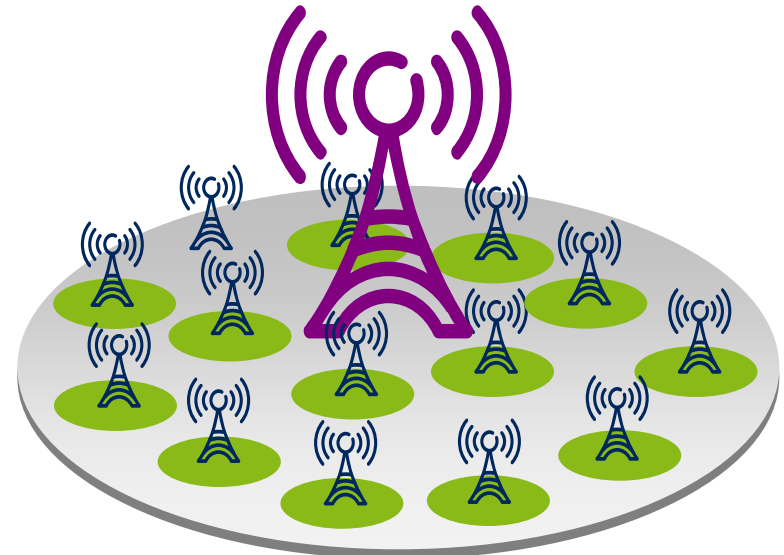
## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN



- › AMIKOR SZÜKSÉGES
  - HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



- › AHOL SZÜKSÉGES
  - HETEROGÉN HÁLÓZATOK



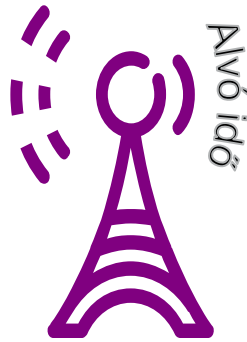
# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN



### › AMIKOR SZÜKSÉGES

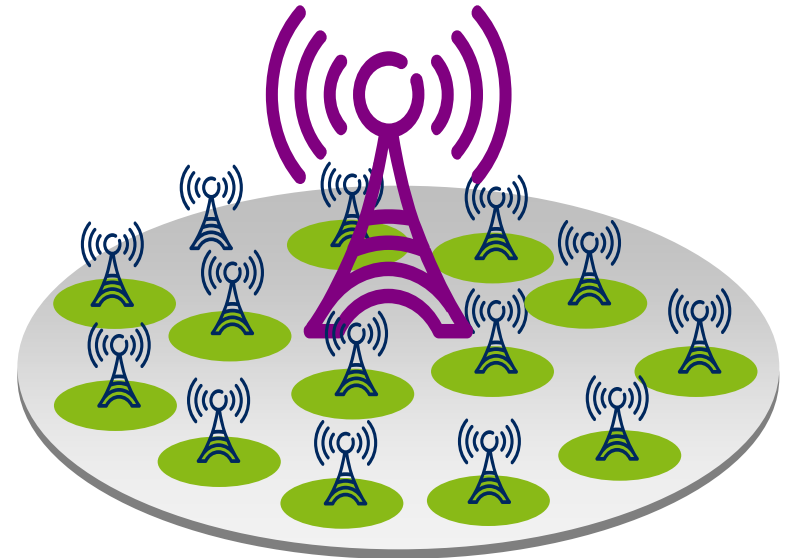
– HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

### › AHOL SZÜKSÉGES

– HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24



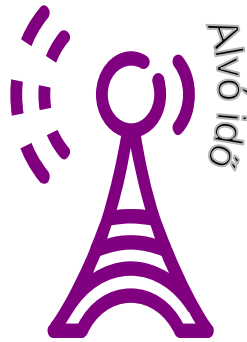
# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN



### › AMIKOR SZÜKSÉGES

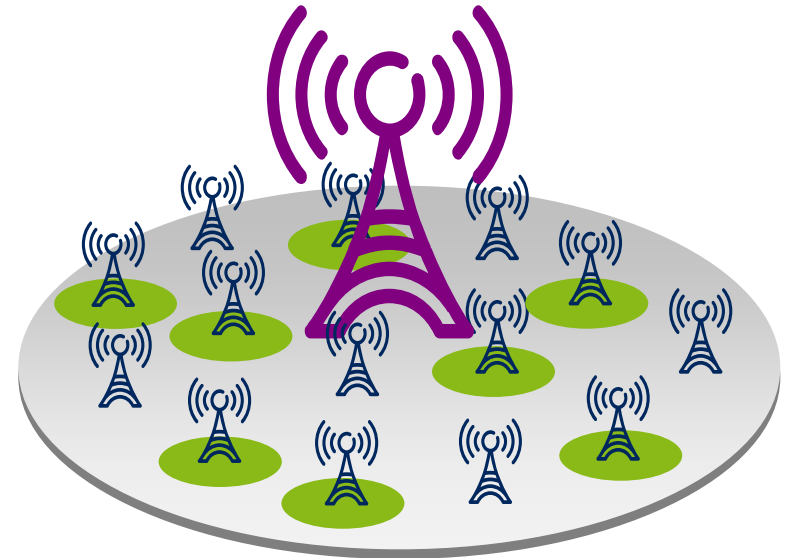
– HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

### › AHOL SZÜKSÉGES

– HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24



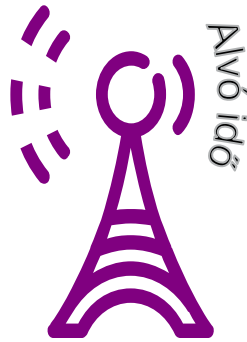
# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN



### › AMIKOR SZÜKSÉGES

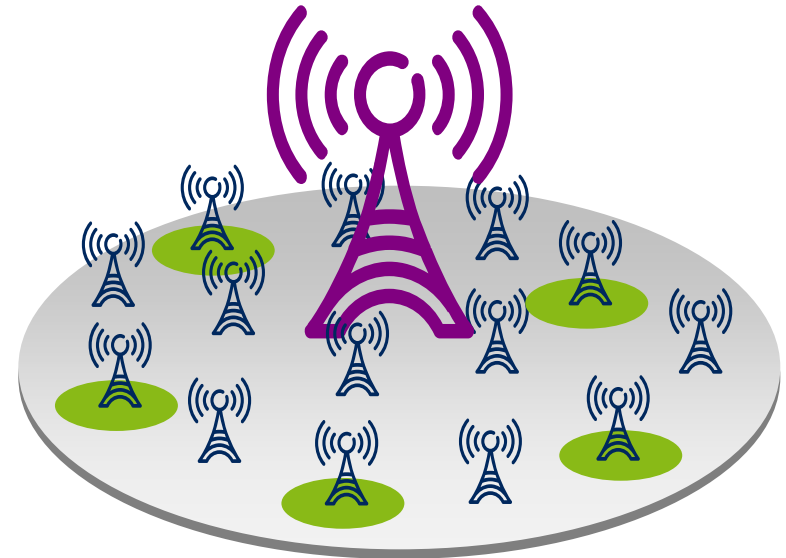
– HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

### › AHOL SZÜKSÉGES

– HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24



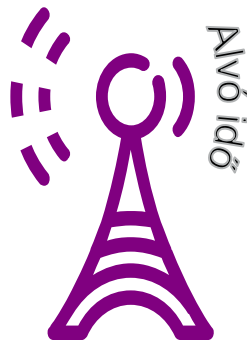
# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN



### › AMIKOR SZÜKSÉGES

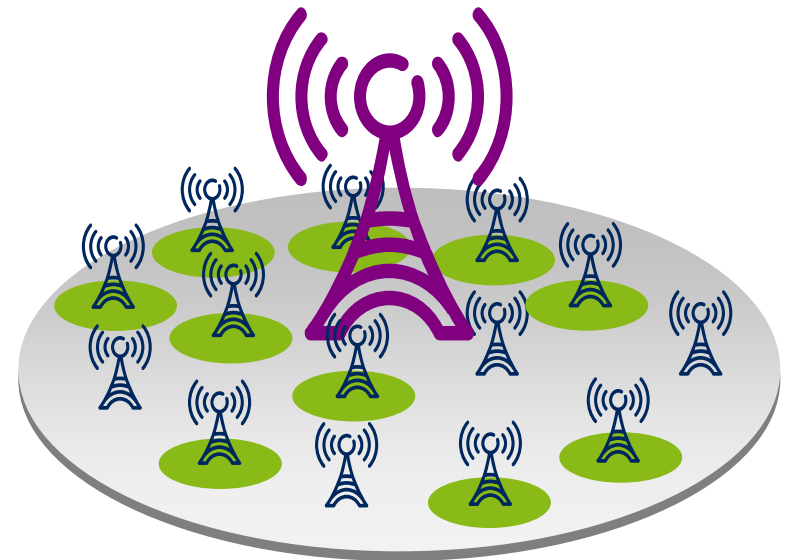
– HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

### › AHOL SZÜKSÉGES

– HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24



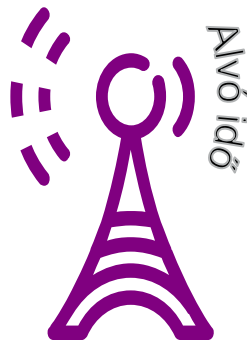
# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN



### › AMIKOR SZÜKSÉGES

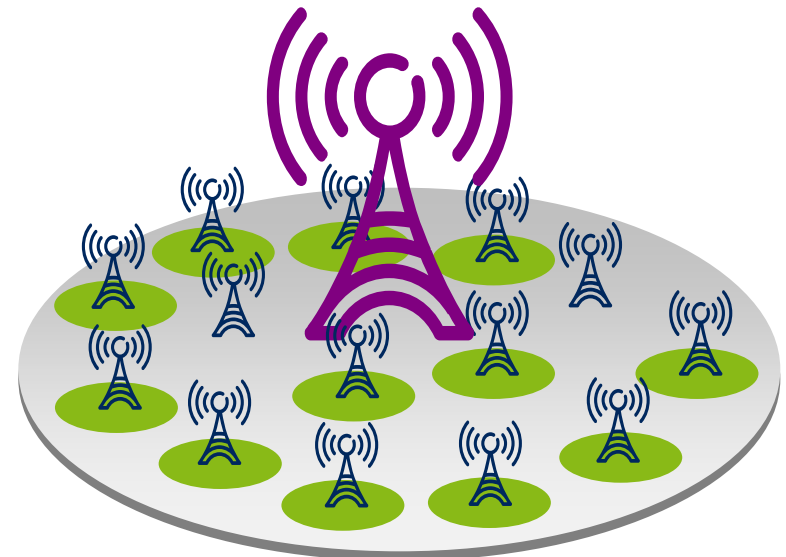
– HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

### › AHOL SZÜKSÉGES

– HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24



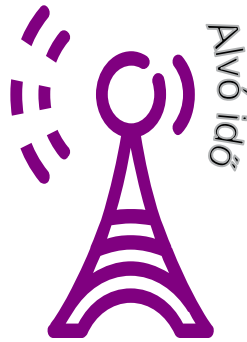


# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN

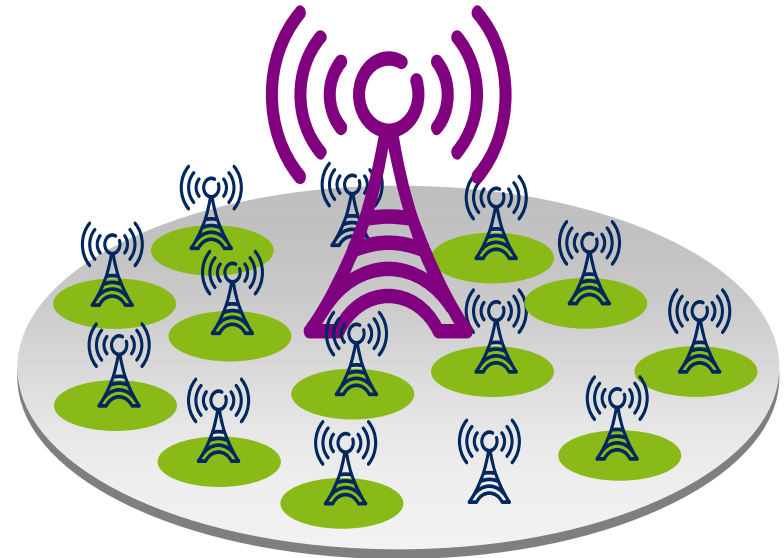


- › AMIKOR SZÜKSÉGES
  - HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

- › AHOL SZÜKSÉGES
  - HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24



# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN

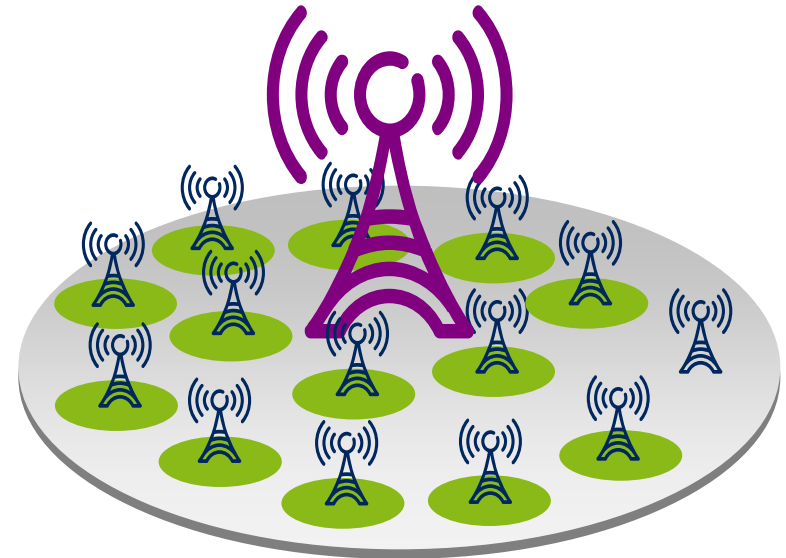


- › AMIKOR SZÜKSÉGES
  - HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

- › AHOL SZÜKSÉGES
  - HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24

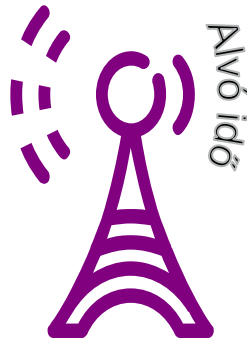


# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBE

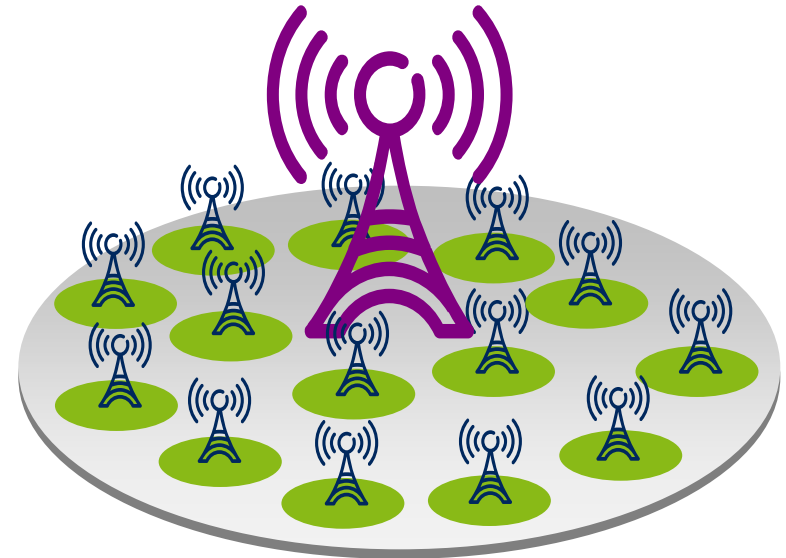


- › AMIKOR SZÜKSÉGES
  - HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

- › AHOL SZÜKSÉGES
  - HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24

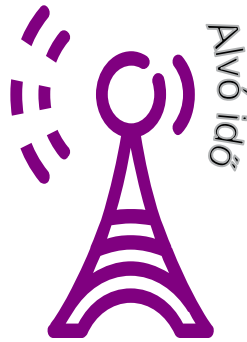


# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN

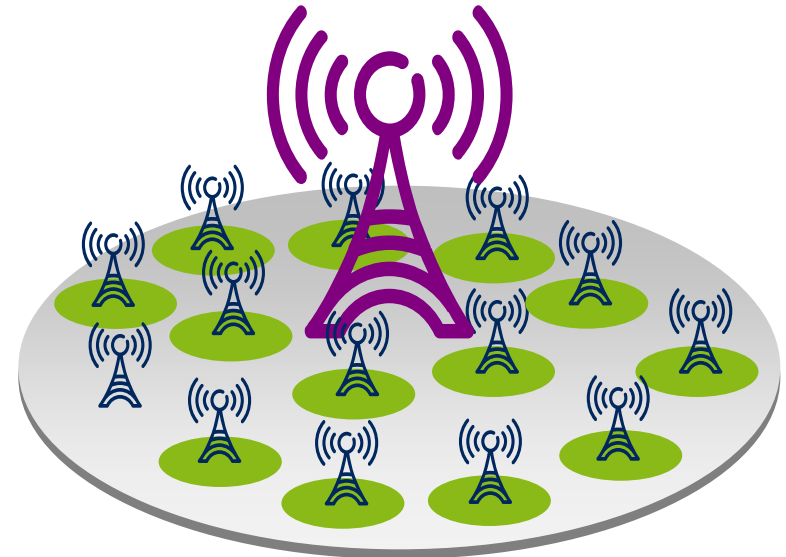


- › AMIKOR SZÜKSÉGES
  - HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

- › AHOL SZÜKSÉGES
  - HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24



# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN



### › AMIKOR SZÜKSÉGES

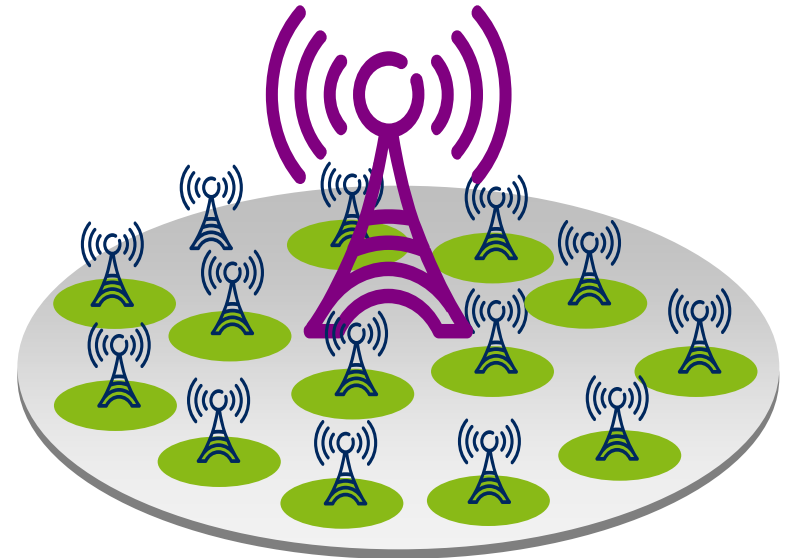
– HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

### › AHOL SZÜKSÉGES

– HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24

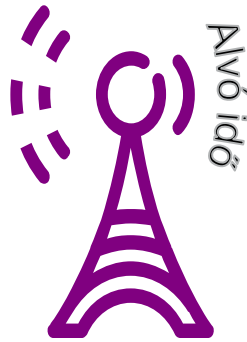


# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN

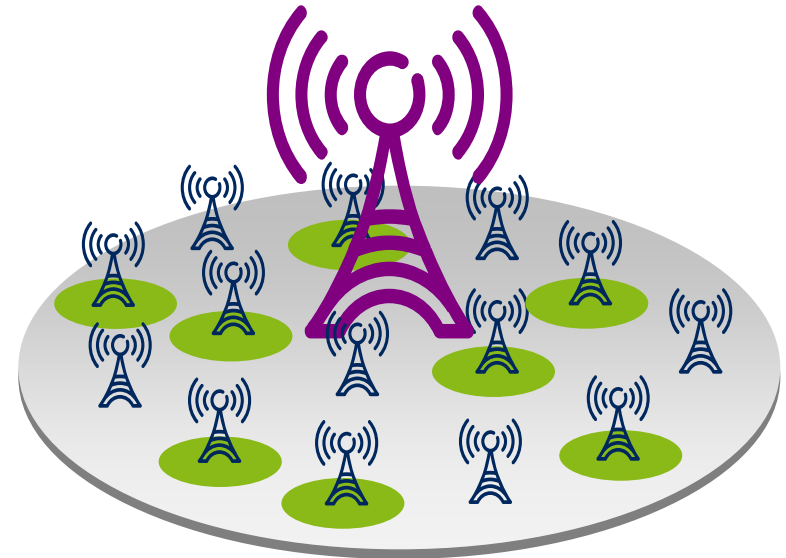


- › AMIKOR SZÜKSÉGES
  - HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

- › AHOL SZÜKSÉGES
  - HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24



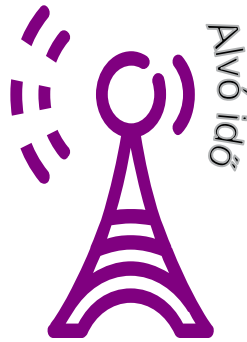
# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN



### › AMIKOR SZÜKSÉGES

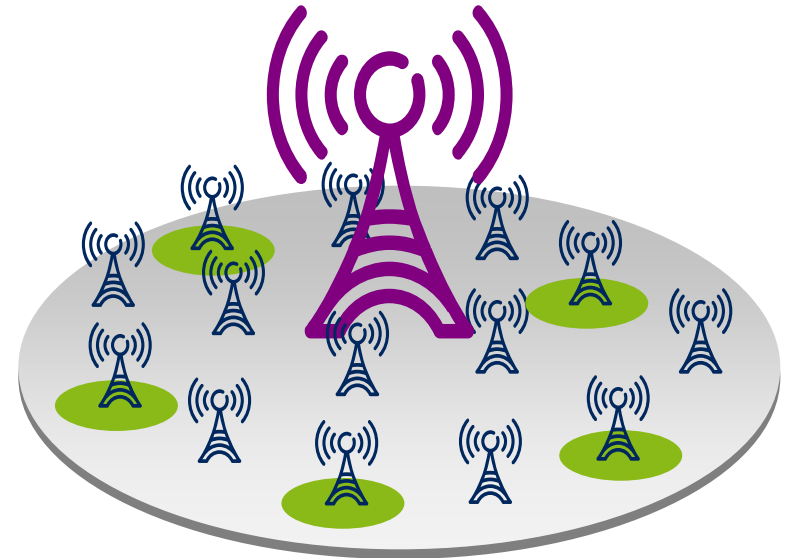
– HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

### › AHOL SZÜKSÉGES

– HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24



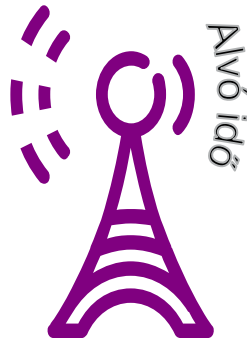
# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN



### › AMIKOR SZÜKSÉGES

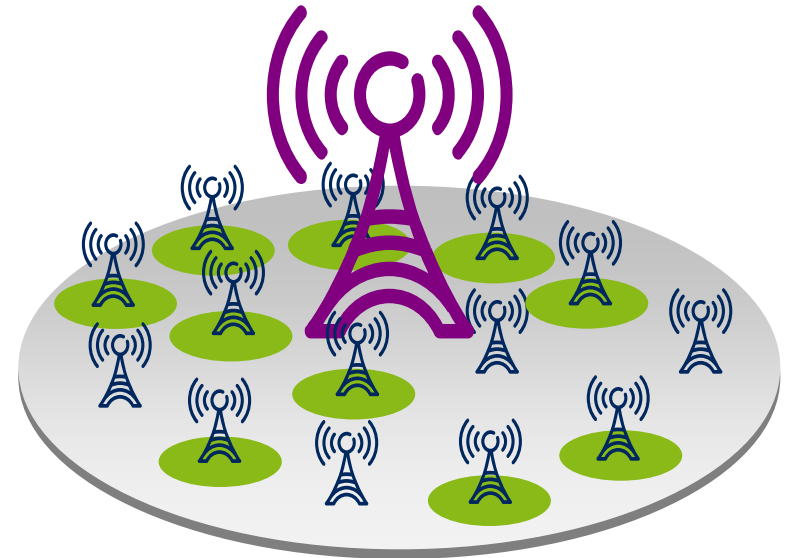
– HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

### › AHOL SZÜKSÉGES

– HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24





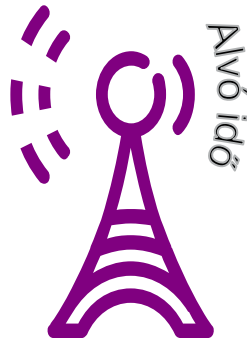
# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN



### › AMIKOR SZÜKSÉGES

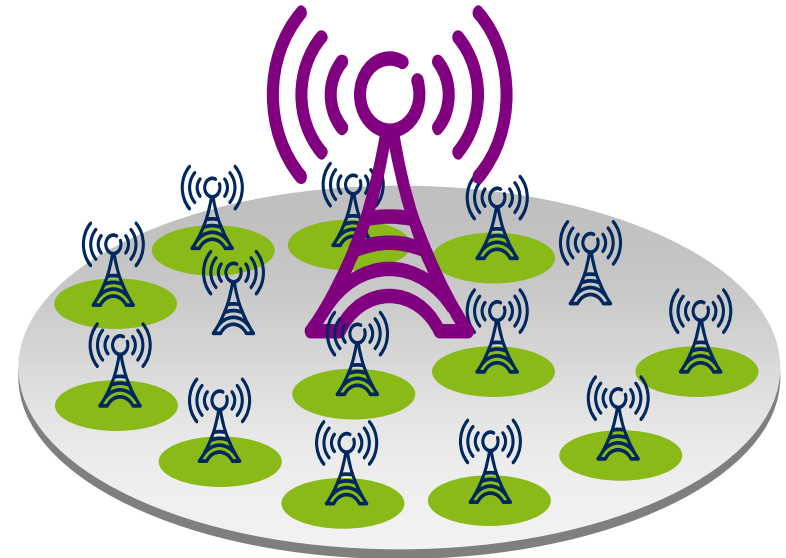
– HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

### › AHOL SZÜKSÉGES

– HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24



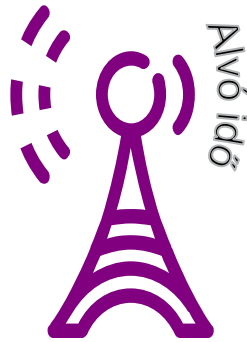
# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN



### › AMIKOR SZÜKSÉGES

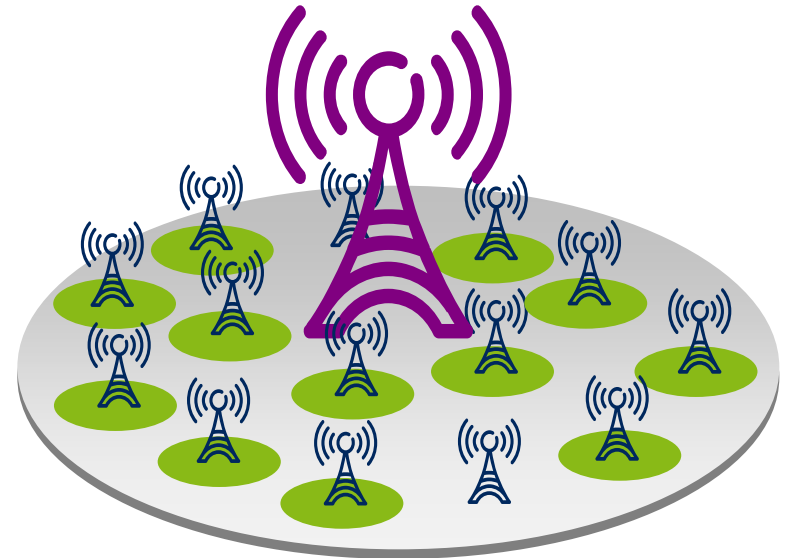
– HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

### › AHOL SZÜKSÉGES

– HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24



# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN

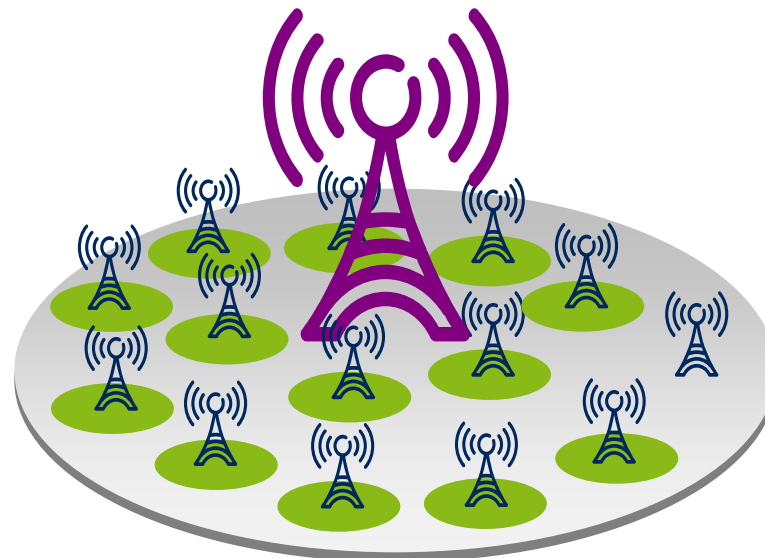


- › AMIKOR SZÜKSÉGES
  - HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

- › AHOL SZÜKSÉGES
  - HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24

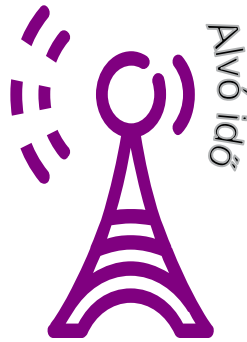


# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN

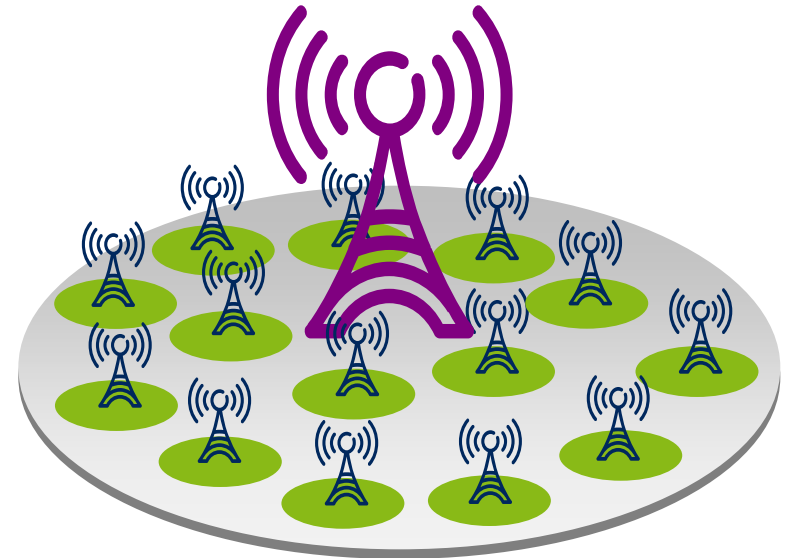


- › AMIKOR SZÜKSÉGES
  - HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

- › AHOL SZÜKSÉGES
  - HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24

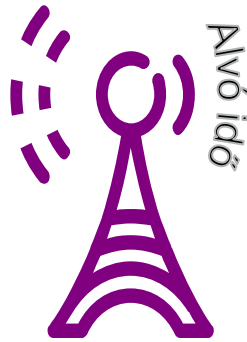


# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN

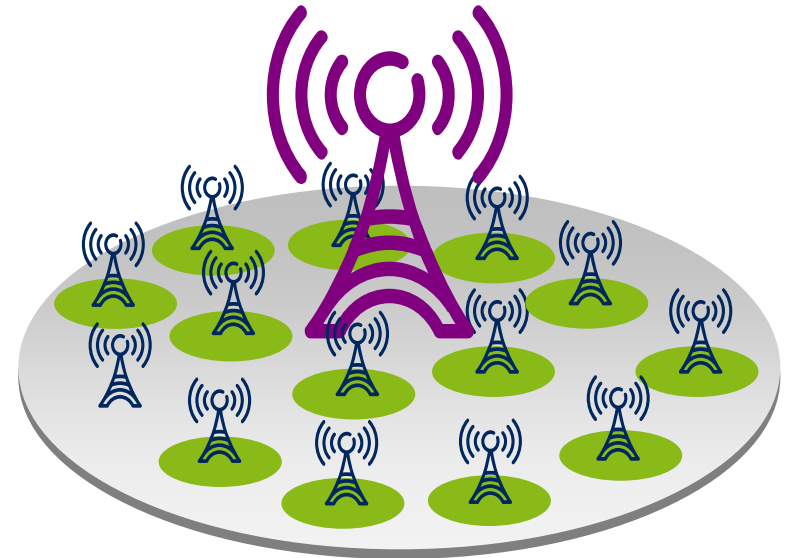


- › AMIKOR SZÜKSÉGES
  - HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS

- › AHOL SZÜKSÉGES
  - HETEROGÉN HÁLÓZATOK



IDŐ: 0 3 6 9 12 15 18 21 24



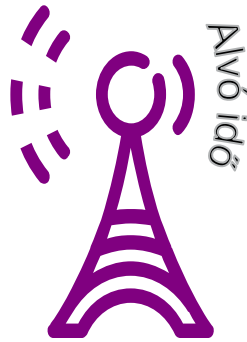
# HATÉKONY ÜZEMELTETÉS

## KISZOLGÁLÁS KÖZBEN ÉS A SZÜNETEKBEN



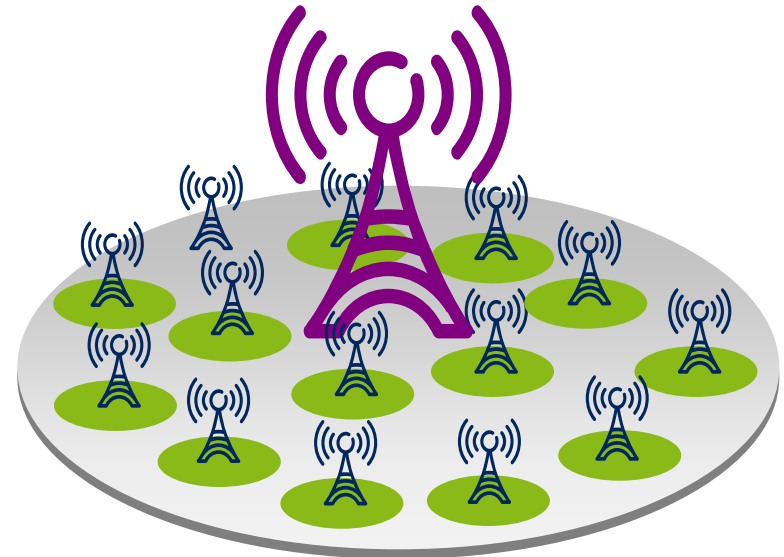
### › AMIKOR SZÜKSÉGES

– HATÉKONY ALVÓ ÜZEMMÓD



### › AHOL SZÜKSÉGES

– HETEROGÉN HÁLÓZATOK



KÖRNYEZETTŐL  
FÜGGŐEN AKÁR 60-  
75% MEGTAKARÍTÁS



**ERICSSON**