

# Да ли нуклеарна фузија може постати поуздан извор енергије?

Лазар Лапчевић  
Кристина Тодоровић  
Предраг Анђелић  
Марко Крсмановић

Математички факултет  
Универзитет у Београду

# Садржај

- 1 Увод
- 2 Добре стране фузија
- 3 Лоше стране и безбедност фузије
- 4 Научна истраживања
- 5 Литература

# Увод

- Фузија је процес спајања атомских језгара
- Потешкоће при одржавању високих температура и брзина
- Природно се дешава у звездама
- Питања на која смо одговорили

# Увод

- Фузија је процес спајања атомских језгара
- Потешкоће при одржавању високих температура и брзина
- Природно се дешава у звездама
- Питања на која смо одговорили

# Увод

- Фузија је процес спајања атомских језгара
- Потешкоће при одржавању високих температура и брзина
- Природно се дешава у звездама
- Питања на која смо одговорили

# Увод

- Фузија је процес спајања атомских језгара
- Потешкоће при одржавању високих температура и брзина
- Природно се дешава у звездама
- Питања на која смо одговорили

# Увод

- Фузија је процес спајања атомских језгара
- Потешкоће при одржавању високих температура и брзина
- Природно се дешава у звездама
- Питања на која смо одговорили

# Добре стране фузија

Добре стране фузије:

- Конкурентна и исплатива
- Производи велику количину енергије
- Проузрокује мање загађења
- Може бити одрживо
- Безбеднији



# Добре стране фузија

Добре стране фузије:

- Конкурентна и исплатива
- Производи велику количину енергије
- Проузрокује мање загађења
- Може бити одрживо
- Безбеднији

# Добре стране фузија

Добре стране фузије:

- Конкурентна и исплатива
- Производи велику количину енергије
- Проузрокује мање загађења
- Може бити одрживо
- Безбеднији

# Добре стране фузија

Добре стране фузије:

- Конкурентна и исплатива
- Производи велику количину енергије
- Проузрокује мање загађења
- Може бити одрживо
- Безбеднији

# Добре стране фузија

Добре стране фузије:

- Конкурентна и исплатива
- Производи велику количину енергије
- Проузрокује мање загађења
- Може бити одрживо
- Безбеднији

# Добре стране фузија

Добре стране фузије:

- Конкурентна и исплатива
- Производи велику количину енергије
- Проузрокује мање загађења
- Може бити одрживо
- Безбеднији

# Добре стране фузија

Добре стране фузије:

- Конкурентна и исплатива
- Производи велику количину енергије
- Проузрокује мање загађења
- Може бити одрживо
- Безбеднији

# Добре стране фузија

Добре стране фузије:

- Конкурентна и исплатива
- Производи велику количину енергије
- Проузрокује мање загађења
- Може бити одрживо
- Безбеднији

# Лоше стране и безбедност фузије

Лоше стране фузије:

- Ванземаљски услови потребни за реакцију
- Спор напредак

Безбедност фузије:

- Самоограничавајући процес
- Радиоактивни отпад



# Лоше стране и безбедност фузије

## Лоше стране фузије:

- Ванземаљски услови потребни за реакцију
- Спор напредак

## Безбедност фузије:

- Самоограничавајући процес
- Радиоактивни отпад

# Лоше стране и безбедност фузије

Лоше стране фузије:

- Ванземаљски услови потребни за реакцију
- Спор напредак

Безбедност фузије:

- Самоограничавајући процес
- Радиоактивни отпад

# Лоше стране и безбедност фузије

Лоше стране фузије:

- Ванземаљски услови потребни за реакцију
- Спор напредак

Безбедност фузије:

- Самоограничавајући процес
- Радиоактивни отпад

# Лоше стране и безбедност фузије

Лоше стране фузије:

- Ванземаљски услови потребни за реакцију
- Спор напредак

Безбедност фузије:

- Самоограничавајући процес
- Радиоактивни отпад

# Лоше стране и безбедност фузије

Лоше стране фузије:

- Ванземаљски услови потребни за реакцију
- Спор напредак

Безбедност фузије:

- Самоограничавајући процес
- Радиоактивни отпад

# Лоше стране и безбедност фузије

Лоше стране фузије:

- Ванземаљски услови потребни за реакцију
- Спор напредак

Безбедност фузије:

- Самоограничавајући процес
- Радиоактивни отпад

# Научна истраживања

- Направљен је значајан напредак у истраживању одрживе енергије
- Утицај на светску економију и животну средину
- Значај пројекта JET и ITER
- Могућности ITER - а

# Научна истраживања

- Направљен је значајан напредак у истраживању одрживе енергије
- Утицај на светску економију и животну средину
- Значај пројекта JET и ITER
- Могућности ITER - а



# Научна истраживања

- Направљен је значајан напредак у истраживању одрживе енергије
- Утицај на светску економију и животну средину
- Значај пројеката ЈЕТ и ИТЕР
- Могућности ИТЕР - а

# Научна истраживања

- Направљен је значајан напредак у истраживању одрживе енергије
- Утицај на светску економију и животну средину
- Значај пројеката ЈЕТ и ИТЕР
- Могућности ИТЕР - а

# Научна истраживања

- Направљен је значајан напредак у истраживању одрживе енергије
- Утицај на светску економију и животну средину
- Значај пројекта ЈЕТ и ИТЕР
- Могућности ИТЕР - а

# Примене нуклеарне фузије

- Употреба фузије у производњи нуклеарних бомби
- Снага фузије има потенцијал да буде главни извор обновљиве енергије у будућности

# Примене нуклеарне фузије

- Употреба фузије у производњи нуклеарних бомби
- Снага фузије има потенцијал да буде главни извор обновљиве енергије у будућности

# Примене нуклеарне фузије

- Употреба фузије у производњи нуклеарних бомби
- Снага фузије има потенцијал да буде главни извор обновљиве енергије у будућности

Табела: Производња енергије различитих фузионих пројеката.

Пројекат	Активација(MW)	Производња(MW)
JET	24	16
ITER	50	500
Post-ITER	80	2000
STEP	50	1500
CFETR	0	1000
K-DEMO	0	1000

# Литература



- Добре стране фузије  
<https://connectusfund.org/nuclear-fusion-pros-and-cons-list>
- Мане фузије  
<https://www.linquip.com/blog/disadvantages-of-nuclear-fusion/>
- Безбедност фузије <https://www.iter.org/mach/safety>
- Научна истраживања <https://techacute.com/fusion-energy/>
- ИТЕР <https://www.iter.org/proj/inafewlines>
- Примене нуклеарне фузије <https://ifmif-dones.es/dones-updates/on-the-edge-of-electricity-production-by-nuclear-fusion/>