



Ankara Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Ağ Tabanlı Programlamaya Giriş Proje Dokümanı

Enes Emre Özgün

22290082

<https://github.com/Forcipus/ag-tabanlı-programlama-odevi-Enes-Emre-Ozgun->



Main.html

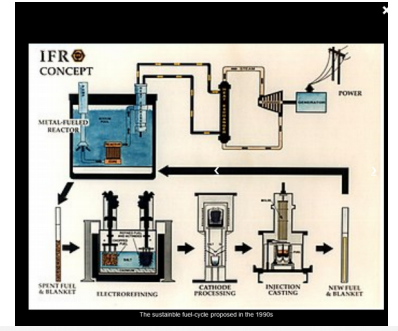
Bu projenin ana sayfasıdır. Dördüncü jenerasyon nükleer reaktörler hakkında genel bilgiler içerir.



İçindekiler bölümü sayfanın içeriklerine ait hyperlink linkleri bulundurur. Bu linklere tıklayarak sayfanın ilgili yerine geçebilirsiniz.



Sayfalardaki resimlere tıklayarak büyütebilir, daha yakından inceleyebilir, resimler arasında geçiş yapabilirsiniz.



#### Design projects

Type	Neutron Spectrum	Coolant	Temperature (°C)	Fuel Cycle	Size (MW)	Example Developers
VHTR	Thermal	Helium	900–1000	Open	250–300	JAEA (HTTR), Tsinghua University (HTR-10), Tsinghua University & China Nuclear Engineering Corporation (HTRE, PM), X-energy
SFR	Fast	Sodium	550	Closed	30–150, 300–1500, 1000–2000	TerraPower (NaTRUM, TWTR), Toshiba (4S), GE Hitachi Nuclear Energy (PRISM), OKMA Arkamator (BA-1200), China National Nuclear Corporation (CNNC) (CFR-600), Indira Gandhi Centre for Atomic Research (Prototype Fast Breeder Reactor)
SCWR	Thermal or Fast	Water	510–625	Open or Closed	300–700, 1000–1500	VVER-1700/393 (VVER-SCWR or VVER-SKD)
GFR	Fast	Helium	850	Closed	1200	Energy Multiplier Module
LFR	Fast	Lead	480–800	Closed	20–180, 300–1200, 600–1000	BREST-OD-300, MYRRHA, SEALER
MSR	Fast or Thermal	Fluoride or Chloride Salts	700–800	Closed	250–1000	Seaborg Technologies, TerraPower, Elysium Industries, Thorcon, Molten Energy, Flibe Energy (LFTR), Copenhagen Atomics, Thorium Tech Solution (Flibe MSR), Terrestrial Energy (MSR), Southern Company, ThorCon

#### Thermal reactors

A thermal reactor is a nuclear reactor that uses slow or thermal neutrons. A neutron moderator is used to slow the neutrons emitted by fission to make them more likely to be captured by the fuel.

#### Very-high-temperature reactor (VHTR)

[Main article: High-temperature gas-cooled reactor](#)

industrial heat applications, desalination and large-scale hydrogen production.

#### Timelines

The GIF Forum has introduced development timelines for each of the six systems. Research and development is divided into three phases:

- Viability: test basic concepts under relevant conditions; identify and resolve all "potential technical show-stoppers";

#### Timelines

The GIF Forum has introduced development timelines for each of the six systems. Research and development is divided into three phases:

- Viability: test basic concepts under relevant conditions; identify and resolve all "potential technical show-stoppers";
- Performance: verify and optimise "engineering-scale processes, phenomena and materials capabilities" under prototypical conditions;

Bazı sayfalarda tablo şeklinde bulunan veriler vardır.

Ana sayfa yalnızca yüzeysel bilgiler içerir. İstedığınız konuda daha fazla bilgi almak için “Main article” linklerine tıklayıp o konuların sayfasına gidebilirsiniz.

Sayfalar tarayıcının genişliğine göre scaling yapar.

[htgcr.html](#)

Bu sayfa High-temperature gas-cooled reactor hakkında bilgi verir. Ana sayfadan bu sayfaya erişebilirsiniz.

[msr.html](#)

Bu sayfa Molten salt reactor hakkında bilgi verir. Ana sayfadan bu sayfaya erişebilirsiniz.

[scwr.html](#)

Bu sayfa Supercritical water reactor hakkında bilgi verir. Ana sayfadan bu sayfaya erişebilirsiniz.

[gcfr.html](#)

Bu sayfa Gas-cooled fast reactor hakkında bilgi verir. Ana sayfadan bu sayfaya erişebilirsiniz.

[scfr.html](#)

Bu sayfa Sodium-cooled fast reactor hakkında bilgi verir. Ana sayfadan bu sayfaya erişebilirsiniz.

[lcfr.html](#)

Bu sayfa Lead-cooled fast reactor hakkında bilgi verir. Ana sayfadan bu sayfaya erişebilirsiniz.