

Sorszám	Feladat címe	Ajánlott források	Nevek
F1	Lézeres ICF vs. Roadmap	honlap, publikációk	Pénzes Levente, Mázsi Máté
F2	Magneto-inerciális vs. Roadmap	honlap, publikációk	
F3	Nagy mágneses terű tokamakok vs. Roadmap	honlap, publikációk	Csóky Miklós, Bártfai Zoltán
F4	Fordított terű konfigurációk (FRC) vs. Roadmap	honlap, publikációk	Varga Nóra, Bittera Luca
F5	Szférikus tokamakok vs. Roadmap	honlap, publikációk	Gergely László, Szondy Borbála
F6	Fusor - Polywell vs. Roadmap	honlap, publikációk	
F7	Plazma fókusz (DPF) vs. Roadmap	honlap, publikációk	Csoma Zoltán Kövesdi Boldizsár
F8	Fúziós-hasadási hibrid tervek vs. Roadmap	honlap, publikációk	Mednyánszky Mira, Trombitás Bálint
F9	Tokamak Energy (cég) vs. Roadmap	honlap, publikációk	Fehér Anna, Soós Eszter
F10	Lockheed Martin (cég) vs. Roadmap	honlap, publikációk	Hermann Dávid, Sakarjás Ákos
F11	TAE Technologies (cég) vs. Roadmap	honlap, publikációk	

Mindegyik témához kérünk egy bevezetést, ami elhelyezi az adott berendezést térben, időben és a fúziós energiatermeléshez vezető úton. A technikai részletekbe nem kell belemenni, de a leírásokat rendesen meg kell érteni. Az aktuális helyzet értékelése önálló irodalomkutatót is igényel. Egyéni meglátásokra és véleményekre is kíváncsi vagyok. A kapott forrásokat szükség szerint önállóan ki kell egészíteni, nehezen elérhető forrásokhoz segítséget lehet kérni. A dolgozat minden tényszerű állítását pontos forrásmegjelöléssel kell ellátni.

SMR típusok összehasonlító értékelése a NAÜ Reactor Technology Assessment módszertana szerint. A feladatokat 3-3 reaktortípus vagy dizájn (R1, R2 és R3), valamint 2 RTA Key Element (témakör, KE1 és KE2) kiválasztásával vannak megadva.

	Reaktortípusok			Témakörök			
	R1	R2	R3	KE1	KE2		
RTA1	SMART	HTR-PM	NUSCALE	1	4	tárgy honlap, NAÜ ARIS adatbázis: https://aris.iaea.org/ , Nuclear Reactor Technology Assessment for Near Term Deployment (https://www.iaea.org/publications/8950/nuclear-reactor-technology-assessment-for-near-term-deployment), tervező cégek oldalai, sciencedirect	Rácz József, Országh Mátyás
RTA2	SMART	HTR-PM	GTHTR300	3	2		Vörös Krisztián, Szabó Tamás
RTA3	SMART	HTR-PM	KLT-40S	2	5		Kispál Mihály, Somogyi Réka
RTA4	SMART	PRISM	IMSR400	4	7		Rubi Nelli, Batyalik Viktória
RTA5	SMART	AHWR	IMSR400	1	2		Tagscherer Attila, Deák László
RTA6	HTR-PM	NUSCALE	CAREM	1	4		Kopp Bendegúz, Rádi Róbert
RTA7	HTR-PM	NUSCALE	GTHTR300	3	2		Antók Csenge, Kálmán Kornél, Pap Kristóf
RTA8	HTR-PM	NUSCALE	KLT-40S	2	5		Kovács Helga, Takács Eszter
RTA9	NUSCALE	GTHTR300	AHWR	4	7		
RTA10	NUSCALE	GTHTR300	IMSR400	1	2		
RTA11	NUSCALE	KLT-40S	IPHWR-220	1	4		Horváth Rita, Taksás Enikő
RTA12	CAREM	KLT-40S	IMSR400	3	2		Mihók Anna, Pakai Kristóf
RTA13	CAREM	IPHWR-220	PRISM	2	5		
RTA14	CAREM	IPHWR-220	AHWR	4	7		
RTA15	GTHTR300	AHWR	IMSR400	1	2		
RTA16	KLT-40S	IPHWR-220	PRISM	1	4		
RTA17	KLT-40S	IPHWR-220	AHWR	3	2		
RTA18	NUSCALE	PRISM	AHWR	2	5		Abainé Moticska Eszter, Lénárt Flóra
RTA19	KLT-40S	PRISM	IMSR400	4	7		Vörös Ferenc, Gángó Ádám
RTA20	PRISM	AHWR	IMSR400	1	2		