V okamžiku, kdy bylo jasné, že Ústav fyziky plazmatu dostane anglický tokamak COMPASS D, vyvstala otázka: „Kam s ním?“ Kam přesunout stávající tokamak CASTOR, toho jména již třetí (TM-1 VČ, TM-1 MH a konečně CASTOR). Uvažovalo se o demontáži, o Technickém muzeu a nakonec zvítězila Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze. Rozhodnutí nevzbuzovalo ani u nejzkušenějších „tokamačníků“ velkou důvěru, ale nakonec se ukázalo jako správné.

K odvážnému rozhodnutí přispělo fungující zaměření Fyzika a technika termojaderné fúze na kadedře Fyziky, které produkovalo fúzní inženýry a pro které by centrum experimentální výuky v oblasti fyziky plazmatu a termojaderné fúze možná i v evropském měřítku by bylo více jak potřebné.

V prosinci 2007 pak byl tokamak CASTOR rozmontován a převezen cca 5 km do FJFI ČVUT na Staré Město. Nastal kritický okamžik, který prověřil personál katedry, za je schopen oživit funkce relativně velkého zařízení: vakuovou těsnost systému a energetiku, řídicí elektroniku, základní diagnostiku a uvést do provozu zpětnovazební řízení polohy.

Dalším a nepoměrně radostným krokem pak bylo navržení jednotlivých experimentálních úloh, které umožní studentům seznámit se s velkou řadou praktických otázek a činností spojených s problematikou

vysokoteplotního plazmatu. Dnes se studenti školí pomocí následujících úloh:

􀂄 rutinní provoz tokamaku;

􀂄 doutnavý výboj a jeho diagnostika;

􀂄 základní diagnostika tokamakového plazmatu;

􀂄 měření parametrů plazmatu elektrickými a magnetickými

sondami;

􀂄 měření vyzařování plazmatu pomocí pole bolometrů;

􀂄 měření hustoty plazmatu pomocí mikrovlnného interferometru

na vlnové délce 4 mm;

􀂄 diagnostika rtg. záření.

Podařilo se a ČVUT tak získalo zcela ojedinělé postavení školy, která má pod svou střechou

experimentální zařízení ke studiu procesů uvolňování jaderné energie obou známých typů – štěpného (štěpný reaktor VRABEC) a fúzního (tokamak GOLEM).

Zbýval poslední úkol – změnit jméno CASTOR, které souviselo s posledním působištěm tokamaku, k Akademii věd České republiky. Zvítězil název GOLEM! Proč?

Tokamak je na Starém Městě v Praze 1 v budově děkanátu FJFI ČVUT, blízko židovského hřbitova, který je doslova přes ulici. Nu a legenda o GOLEMOVI, monstru skrývajícím jednou nespoutanou, jindy kontrolovanou energii přímo napovídá: „Použijte mě jako jméno pro symbol termojaderné energie, která neřízená v rukou vojenských šílenců může způsobit zánik civilizace, zatímco její řízená sestra bude pro lidskou civilizaci požehnáním. Můžeme si jen přát, aby fúzní Golem neskončil jako v pohádce bratří Grimů či v pražské pověsti, ale aby „pekl chleba“ tak jak činil pod velením Martina alias Jana Wericha ve filmu Císařův pekař a pekařův císař.

Poslední dobou se množí společnosti, pro které je ITER moc veliký, strašně drahý a jeho stavba postupuje kupředu neuvěřitelně pomalu. Chtějí za privátní fondy rychle postavit kompaktní, tudíž laciný/lacině zdroj fúzní energie. Jednou z těchto firem je Tokamak Energy a je dobré, že Česko si  této pučící komunity díky culhamské společnosti, alespoň všimlo. Tokamak Energy vyzkoušela na GOLEMovi vysokoteplotní supravodič REBCO.

Jedním z bodů dohody při podpisu ITER organization byla možnost dálkově ovládat tokamak ITER stojící ve Francii z Japonska, které se ve prospěch Evropy vzdalo kandidatury na místo stavby ITER. Z nejrůznějších důvodů k tomu nedošlo a tak jediným tokamakem dálkově ovládaným je právě tokamak GOLEM.

A je to opravdu unikátní příležitost pro studenty, kteří se k tokamaku běžně nedostanou.

Takhle žádný jiný tokamak na světě nefunguje. Nabízíme tuto unikátní možnost evropským i světovým univerzitám. Studenti si vezmou počítač, připojí se na tokamak do Prahy a mohou dělat vlastní experimenty. Nedávno třeba Golema ovládalo asi sedmdesát studentů z Bangkoku, před nimi to byli studenti z Dánska, Maďarska, Německa nebo Indie. Jedinou podmínkou je, aby nám z místa, odkud se připojují, poslali pohled. Na fakultě říkají, že mají nejmenší tokamak na světě s největším velínem, protože tím velínem je celý internet!