

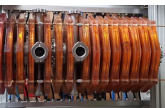
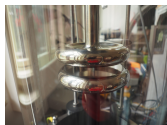
PlasmaLab - pracoviště č.4: tokamak GOLEM

Vojtěch Svoboda

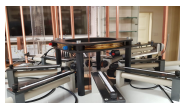
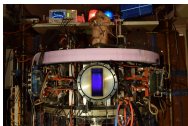
Průrazové studie



Sondová
měření



Magnetická
past



Magnetická
měření



Interferometrie



Spektrometrie

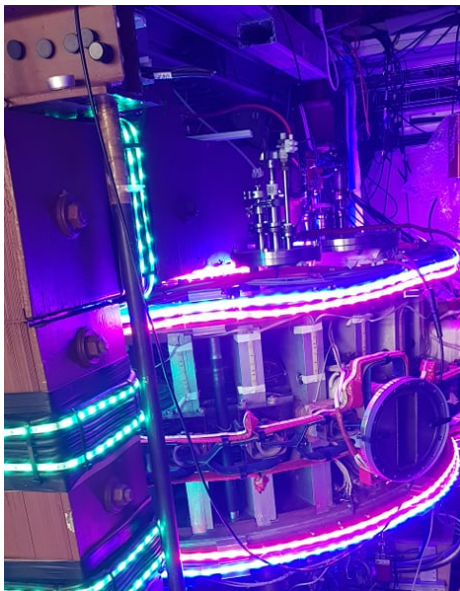
Finance projektu

CVUT_PheMed_aktivit_vyzyv_a_jakich_provazanos_t_rozpodem_V17_novy_2_godepsan.pdf — Dokument_obecný_2

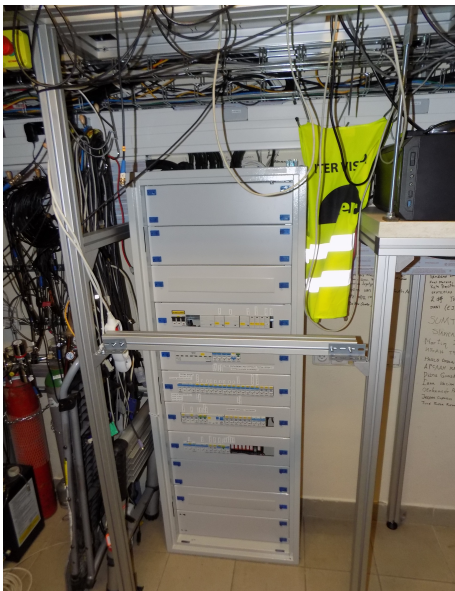
1.1.1.3.13	Mikroskop 3D	1 900 000,00	1,0	1 900 000,00
	Modernizace pracoviště 4 - Tokamak Golem - náklady na aktivitu 3			1 905 000,00
1.1.1.3.14	Řízený zdroj pro cívky poloidálního pole	740 000,00	1	740 000,00
1.1.1.3.15	Modernizace systému interferometrické diagnostiky hustoty plazmatu	780 000,00	1	675 000,00
1.1.1.3.16	Rozšíření stabilizovaných zdrojů napětí	160 000,00	1	160 000,00
1.1.1.3.17	Modernizace systému sběru dat pro rychlá měření v reálném čase	330 000,00	1	330 000,00
1.1.1.3.18	Flexibilní systém montáže diagnostických systémů včetně uchycení rychlých kamer	0	0	0
	Společná zařízení - náklady na aktivitu 3			4 430 000,00
1.1.1.3.19	Osciloskop se vzorkovací frekvencí min. 2 GS/s	0	0	0

Taskbar: Opening: bah..., Finanční záznamy..., Krossader, present.pdf, AdHoc.ch, present.Lex --- K..., present.Lex --- Klie, CVUT_Prevled_A, February 3, 16:47

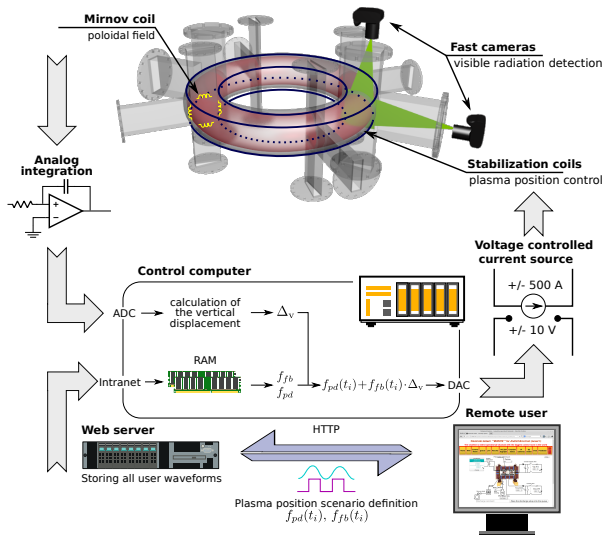
Světelná vizualizace technologických komponent tokamaku Golem a elektromagnetických polí pomocí LED pásů



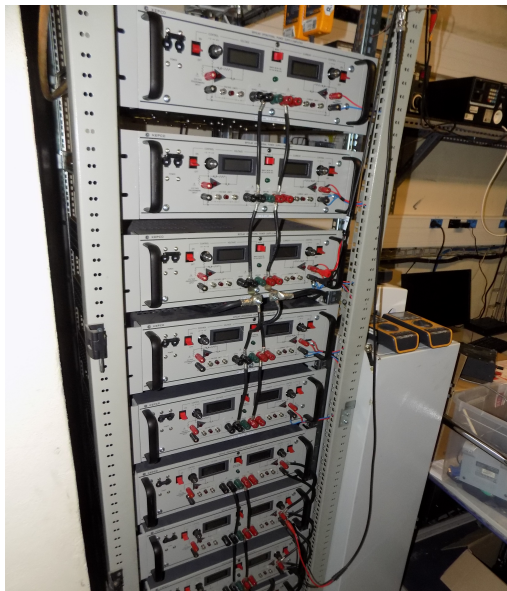
Sada silnoproudých stykačů a IT komponent jako podpora k dálkovému ovládní technologických komponent.



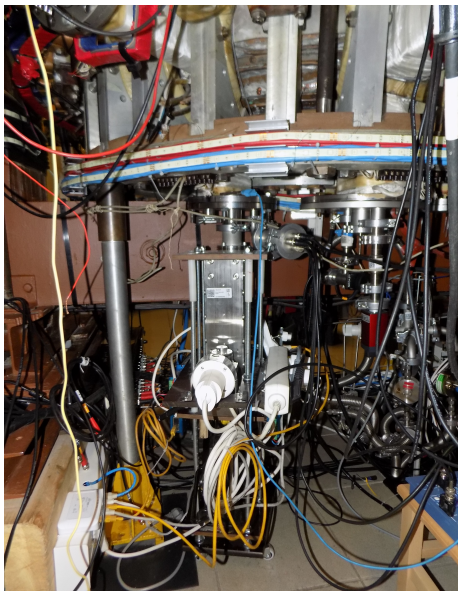
Plasma position stabilization



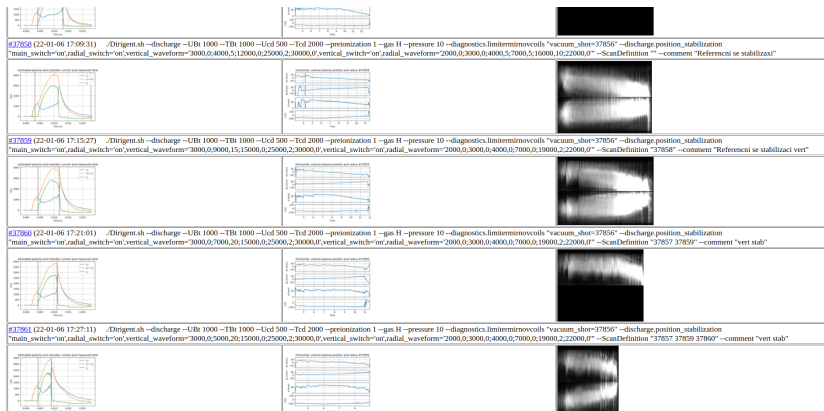
Martin Humpolec (Daniela Kropáčková). External plasma stabilization. SOČ 2022



DPČ na pomocné práce s motorovým manipulátorem



01/22 Martin Humpolec & Daniela Kropáčková: commissioning



<http://golem.fjfi.cvut.cz/shots/37895/Analysis/Homepage/psql/ShotsOfTheDay.php>

Remote education: Torino, December 2020

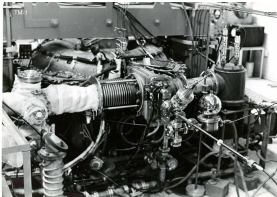


Remote Education: Budapest, November 2020



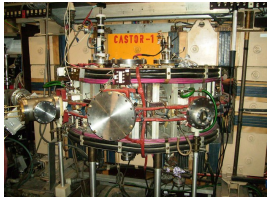
Děkuji za pozornost

Tokamak TM1
@Kurchatov Institute near Moscow
~1960-1977



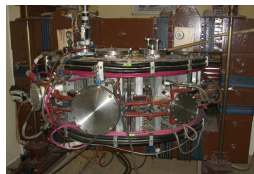
SCIENCE

Tokamak CASTOR
@Institute of Plasma Physics, Prague
1977-2007



**SCIENCE
& education**

Tokamak GOLEM
@Czech Technical University, Prague
2007-



**EDUCATION
& science**

... with the biggest
control room
in the world ..

Tokamak Golem **REMOTE for MASTER (Level 1)**
The smallest & oldest operational tokamak with the biggest control room in the world

Home	Wiki	Control Room	Queue	Live	Results	GOLEM Diagram	Chamber status	IP cameras	3D model	Chat	Feedback	Logout
------	------	--------------	-------	------	---------	---------------	----------------	------------	----------	------	----------	--------

LEVEL 1

Preionization (electron gun)
Thresh

Toroidal magnetic field

Current drive

Vacuum stand

GAS handling

Working Gas (Deuterium)

Discharge comment

Place the discharge setup into the queue