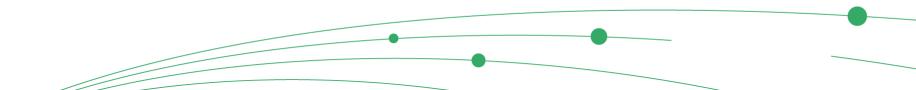


#### WANO Young generation activities in NPP Kozloduy

Stilyana Mladenova Head of "Nuclear safety" department



## **General information**



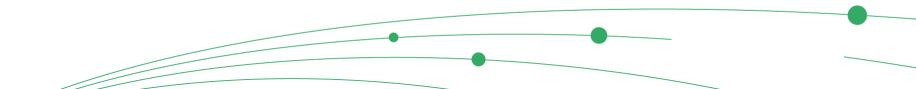
- First nuclear power station in south-eastern Europe, 45 years experience.
- Plc, 100% owned by the state, part of Bulgarian Energy Holding.
- 4 units VVER-440 under decommissioning.
- 2 units VVER-1000 in operation.

#### **VVER-1000**





# **WANO young generation**



- Senior reactor operators and trainees
- Shift unit supervisors
- Physicists
- Expert thermo-hydraulic calculations
- Expert air purification systems
- Expert knowledge management
- All these people are young and ambitious. They want to not only to develop their career, but also popularize nuclear energy .





- Briefings 2019
- Outage activities documentation 2018
- Performing walkdowns 2017
- Severe accidents and emergency preparedness 2017



#### **Technical support missions**



#### **Independent missions in NPP Kozloduy**

IAEA ASSEL 1-4	2002 IAEA IPPAS 1-6 FOLLOW UP	
IAEA SRM 1-4; IAEA OSART 5		IAEA SRM 3&4 FOLLOW UP
IAEA ASSET 1-4 FOLLOW UP	2003	WANO PEER REVIEW 3&4
IAEA SRM FOLLOW-UP 1-4		EC PEER REVIEW 3&4 (AQG/WPNS)
IAEA ASSET 1-4 FINAL FOLLOW-UP	2007	EC MISSION UNDER THE TERMS
IAEA ASSET 5&6		OF ARTICLE 35 OF THE EURATOM TREATY
IPERS 5&6	2008	IAEA FOLLOW UP MISSION 5&6
IAEA SRM FOLLOW-UP 1-4		MODERNIZATION PRG
WANO PEER REVIEW 5&6	2009	WANO PEER REVIEW 5&6
5&6 G-24 MISSION	2011	WANO PEER REVIEW 5&6 FOLLOW UP
BENCHMARK MISSION	2012	EC REVIEW (stress tests performance)
IAEA SRM REVIEW 5&6 MODERN. PRG		IAEA OSART 5&6
IAEA IPPAS 1-6	2013	WANO PEER REVIEW 5&6
IAEA SRM – 1-4 FOLLOW-UP	2010	IAEA IPSART MISSION 5&6
IAEA ASSET 5&6 FOLLOW-UP	2014	
IAEA MISSION EMERGENCY PROCEDURES 5&6	2015	
EC MISSION ON PHARE – RISK AUDIT 5&6	2015	IAEA PRE-SALTO UNIT 5
IAEA OSART 1-4	2010	WANO CORPORATE PEER REVIEW
WENRA 1-4	2017	
IAEA MISSION EMERGENCY PROCEDURES 5&6	2017	IAEA PRE-SALTO UNIT 6
IAEA REVIEW 5&6 MODERNIZATION PRG	2018	
IAEA REVIEW 3&4 RECONSTR. PRG		
IAEA OSART 1-4 FOLLOW-UP		EU TOPICAL PEER REVIEW
IAEA REVIEW KNPP ORGANIZATION-STRUCTURE		



• Up to the end of this year:

The representative of WANO will create a course for training participants in YWANO to participate in a WANO mission

## الله المعادي المحافظ المحاف

We participated in:

- -WANO general assembly in Canada 2015 -Lithuania – Disnay, every year 4-8 people
- -WNU 2018, South Korea
- Young Bulgarian nuclear association







- ... Zwetendorf Austria
- ... Phoenix, France



## NPP visits





#### Tring a particular in the

#### Already 6 years

-International ecology state university "A. Saharov"

- Belarusian state university informatics and electronics
- Belarusian national technical university

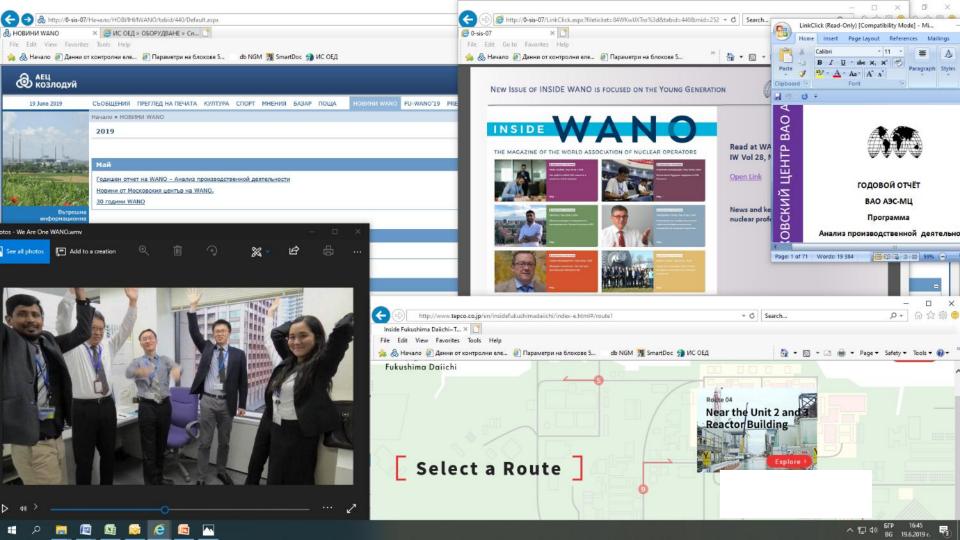


#### **Students from Belarus**



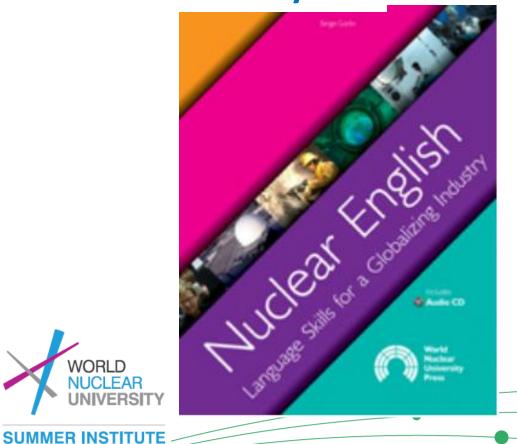
1 продеждане на обучение на тубла от 11 студенти, четварсти гору, а предокласното от Медулироден дарядкей упинерситет по сколосни "А. Д Сахароб: кам Беларуски докамент упинерситет (МДУЕ "А. Д. Сахароб: Ц. На докамент" «А.Ц. на пречето от 06.07 2019 г. до 12.07.2019 г. съязаем За селаруски докамент упинерситет (МДУЕ "А. Д. Сахароб: Ц. На докамент" «А.Ц. на пречето от 06.07.2019 г. до 12.07.2019 г. съязаем За селаруска докамент упинерситет (МДУЕ "А. Д. Сахароб: Ц. На докамент" «А.Ц. на пречето от 06.07.2019 г. до 12.07.2019 г. съязаем За селаруска докамент упинерситет (МДУЕ "А. Д. Сахароб: Ц. На докамент" «А.Ц. на пречето от 06.07.2019 г. до 12.07.2019 г. съязаем За селаруска докамент упинерситет (МДУЕ "А. Д. Сахароб: Ц. П. Сахароб: Ц. Са

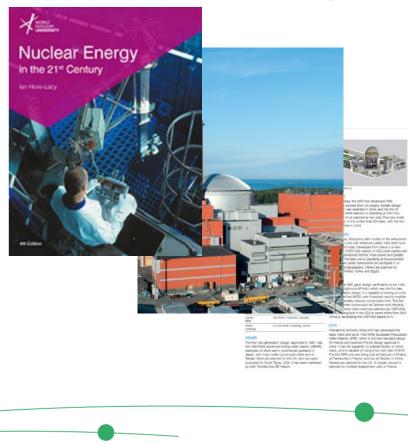
Дата(Лин	4ac	Macro	Tenn	Ofyvanan	
	05:30 + 09:15	YTIL AL	Запознаване с меропратиятся от просрамата. Презентация за АЕЦ "Колходуй"	Пламен Христов Вазалев – ж.п. Р-л у-е ПабуТЦ, тил : 26-69	
	09:15 + 10:00		Курс "Вывлание в АЕЦ "Коллонуй" – начался наструктах	Ико Цантаки Акранов – Гл. связаляет- преходалет ПО, у е Паў ПЦ, зел.: 34-55	
	10:50	Ilipia			
	10:30+11:15	YTH, ALAB	Курс "Выссление в АЕЦ "Коллонуй" - почилен киструклык	Нео Цествоо Аорына – Гл. сасывалась- тистосимият ПО, у-#Пи/ ТЦ, зас.: 34-65	
08.07.3019 m. Полесских	11:15 +12:30		Организационна меропрактия за оснеуряване допуск до пакадатела на АЕЦ "Коллоди".	Ино Цинтика Акранов – Гл. сперектет- преполязает ПО, у-е ПаУТЦ, тел.: 34-65	
			Логистички выпроси	V-e "Caryparer"	
	12:45+ 13:30	Otag - coss HTP			
	13:30 + 14:12	YTIL AL	Организаране на професновален подбер в АЕЦ	Блатия Плетона/Тиклор Несрисс (Нег Полов, у-с АлК	
	14 10 16 00		Партан Беллананта	Koronan Barrena, por Ball res. 2040	
09/07/2019 т. Вторежк	48:50 - 9:15	YTI, AI	Технология и основно оборудские на адрена влектропентрала с реактори пет BBEP -1000	Назарынр Вазарынров, у ө П ж УЛЦ энт. 3 10	
	09:15 + 10:00	YTIL AL	Ядрена сатурност (Филяческа садата)	Владногр Янки – р.т. о.р. АКФЗ, "Свтудност"тих: 23-45	
10.00 +			Пауза		
	10:30 + 11:12	YTIL AL	Културата на безапасност	Enero Minagenero Illoños Honoso, y e DaVI	
	11 15 + 12 00	утц лі	Системи на управление на сполната среда (УОС)	Bereiss Americans - Herman outer V res: 27-21/ Assess Honora To surger V res: 21-57, Ball-SVOC	
	12:00 +	YTE, IBAC	Поседение в ПМС-1000. Работа на централата в распачина азгодржана сапужава	P-0 o-p "Cantynaropa", 2011 37-01	



#### WORLD NUCLEAR ASSOCIATION

#### **Nuclear English**

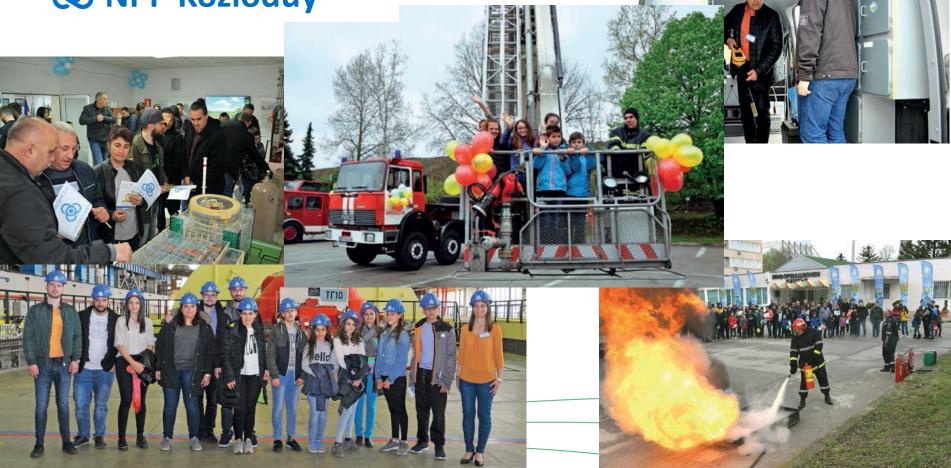












### ار NPP Kozloduy

#### Human resource

Workers up to 13.06.2019	3724	
Age	45 years	
Average years worked	20 years	
	Master and Bachelor degree – 52%	
Education	High Diploma specialized – 35%	
	High diploma – 12%	



### Attracting young generation

- Open gates
- Advertisements
- Scholarships
- Paid summer internships

HY 28

HY 29

HY 38

HY 31

#### БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!



www.kznpp.org