



Иван Павлов Алексов
Технически университет – София
Електротехнически факултет
Електроенергетика и
електрообзавеждане
Електроснабдяване и
електрообзавеждане

Дипломна работа за ОКС „Бакалавър“ на тема:

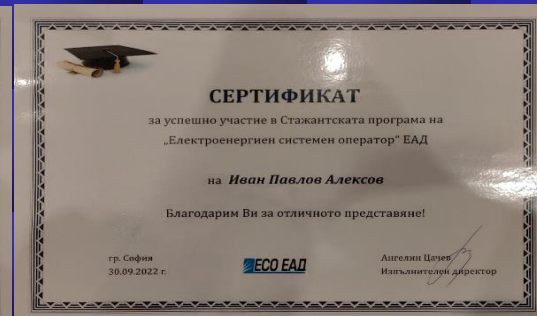
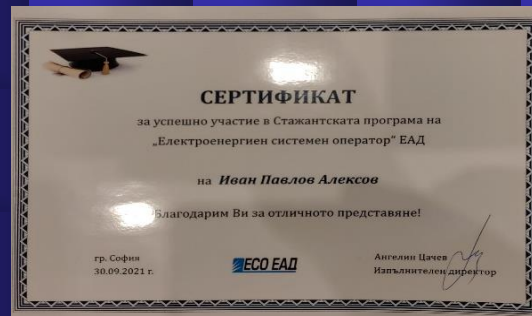
„Влияние на цветовото оформление на
повърхностите в помещения върху разхода
на електрическа енергия за осветление“

1. Същност на цветовете и тяхното възприятие. Оптични свойства на материалите влияещи на възприемането на цветовете.
2. Енергийна ефективност във вътрешни осветителни уредби – нормативна база
3. Влияние на цветовото оформление в офис помещения върху енергийната ефективност на осветителната уредба – многовариантно проектиране при различни цветови схеми на повърхностите в помещението чрез софтуера DIALux evo



Първи стъпки в кариерата:

- Техник РЗА – стажант – 08.2021-10.2021г. и 07.2022-10.2022г. ЕСО ЕАД



- Технически изпълнител – стажант (отдел: Диагностика и РЗА) – 07.2023г.- 08.2023г. „ЕРМ Запад“ ЕАД



- Инженер РЕЕ/ППМ (направление: Проучване и предоставяне на мрежи) – 08.2023г.- „ЕРМ Запад ЕАД“

Дейност:

- проучване, разработване и предлагане на мерки за намаляване на техническите загуби на електроенергия
- изготвяне на становища и предварителни договори и следене за изпълнение на предписаните условия и начините на захранване
- подготвяне и одобряване на договори за присъединяване съгласно одобрен подписов ред
- участие във външни и вътрешни приемателни комисии

Т-70; П-20											
Офис 2 (Honey yellow 30%)						Офис 5 (Honey yellow 30%)					
Осветител	TRILUX SFlow C3-L LW19 4000-840 LLWM 01 ETDD (3991 K)	Без управление	С управление	Спестяване	Консумация на електроенергия	Осветител	TRILUX SFlow C3-L LW19 4000-840 LLWS 01 ETDD (3259 K)	Без управление	С управление	Спестяване	Консумация на електроенергия
Консумация на електроенергия	kWh/a	348	131	217		Консумация на електроенергия	kWh/a	336	127	209	
LENI	kWh/(m2*a)	10.2	3.82	6.38		LENI	kWh/(m2*a)	9.81	3.71	6.1	
Цена	€/a	104.5	39.35	65.15		Цена	€/a	100.9	38.2	62.7	
CO2	kg/a	140	52.6	87.4		CO2	kg/a	135	51.1	83.9	
Офис 3 (Signal yellow 50%)						Офис 6 (Signal yellow 50%)					
Осветител	TRILUX SFlow C3-L LW19 4000-840 LLWM 01 ETDD (3991 K)	Без управление	С управление	Спестяване	Консумация на електроенергия	Осветител	TRILUX SFlow C3-L LW19 4000-840 LLWS 01 ETDD (3259 K)	Без управление	С управление	Спестяване	Консумация на електроенергия
Консумация на електроенергия	kWh/a	348	129	219		Консумация на електроенергия	kWh/a	336	127	209	
LENI	kWh/(m2*a)	10.2	3.75	6.45		LENI	kWh/(m2*a)	9.82	3.71	6.11	
Цена	€/a	104.5	38.57	65.93		Цена	€/a	100.9	38.1	62.8	
CO2	kg/a	140	51.5	88.5		CO2	kg/a	135	50.9	84.1	
Т-70; П-20											
Офис 2 (Antique pink 30%)						Офис 5 (Antique pink 30%)					
Осветител	TRILUX SFlow C3-L LW19 4000-840 LLWM 01 ETDD (3991 K)	Без управление	С управление	Спестяване	Консумация на електроенергия	Осветител	TRILUX SFlow C3-L LW19 4000-840 LLWS 01 ETDD (3259 K)	Без управление	С управление	Спестяване	Консумация на електроенергия
Консумация на електроенергия	kWh/a	348	133	215		Консумация на електроенергия	kWh/a	336	130	206	
LENI	kWh/(m2*a)	10.2	3.88	6.32		LENI	kWh/(m2*a)	9.81	3.79	6.02	
Цена	€/a	104.5	39.91	64.59		Цена	€/a	100.9	39.02	61.88	
CO2	kg/a	140	53.3	86.7		CO2	kg/a	135	52.2	82.8	
Офис 3 (Ruby red 50%)						Офис 6 (Ruby red 50%)					
Осветител	TRILUX SFlow C3-L LW19 4000-840 LLWM 01 ETDD (3991 K)	Без управление	С управление	Спестяване	Консумация на електроенергия	Осветител	TRILUX SFlow C3-L LW19 4000-840 LLWS 01 ETDD (3259 K)	Без управление	С управление	Спестяване	Консумация на електроенергия
Консумация на електроенергия	kWh/a	348	125	223		Консумация на електроенергия	kWh/a	336	127	209	
LENI	kWh/(m2*a)	10.2	3.64	6.56		LENI	kWh/(m2*a)	9.82	3.7	6.12	
Цена	€/a	104.5	37.48	67.02		Цена	€/a	100.9	37.99	62.91	
CO2	kg/a	140	50.1	89.9		CO2	kg/a	135	50.8	84.2	