

Александар Пауноски е дипломиран електроинженер на Електротехничкиот факултет во Скопје, на насоката електроенергетиката во 2004 година. Образованието го продолжува на постдипломските студии во 2005 година на Факултетот за електротехника и информациски технологии на насоката преносни и дистрибутивни системи, финансирана од страна TEMPUS проектот. Магистерската теза ја одбранува во 2008 година со тема: Оптимизација на напонско-реактивните прилики во електроенергетскиот систем на Р. Македонија.

Професионалната кариера ја започнува во 2006 година во МЕПСО, и тоа во Службата за стратешко планирање и анализа, како инженер за развојни анализи, додека во периодот од 2010 до 2014 година е раководител на Одделот за стратешко планирање и развојни анализи. Во периодот помеѓу 2014 и 2017 година е директор за развој и инвестиции во Електрани на Македонија и член на Управниот одбор. Од 2017 до 2022 година е проект-менаџер во МЕПСО. Во периодот од 2022 до 2024 работи како инженер за развојни анализи во меѓународна консултантска компанија со седиште во Германија.

Во текот на својот работен век е автор на повеќе од 20 научни трудови во земјата и во странство, кои се однесуваат на наставно-научните области: планирање и развој на преносни системи, развојни анализи за имплементација на обновливи извори на електрична енергија како и либерализација на пазарите на електрична енергија.

Еден е од авторите на Студијата за развој на преносна мрежа, изработена од страна на МЕПСО во 2010, како и учесник при изработката на првиот 10 годишен план за развој на Европската преносната мрежа, додека во истиот период е еден од авторите на утврдување на методологија и пресметка на преносни капацитети за регионот на Југоисточна Европа. Во периодот помеѓу 2014 и 2017, е директор на проектот: Парк на ветерни електрани Богданци и пуштена е во работа првата ветерна електрична централа во земјата. Во исто време се завршени и проектите: ревитализација на 6 хидроелектрани, а започнат е и проектот Топлификација на Битола, Новаци и Могила.

Во изминатиот период се јавува како автор или коавтор на поголем број на регионални студии од областа на работа и управување со електроенергетски системи.

Области на интерес:

- Планови за развој и инвестиции во преносната мрежа
- Анализи на текови на моќност, напонска стабилност
- Компензација на реактивна моќност и управување со електроенергетските системи
- Анализи на куси врски и грешки во ЕЕС
- Динамички модели на преносна мрежа и транзиентна стабилност
- Интеграција на обновливи извори на енергија и батериски системи
- Изработка и имплементација на мрежни правила за пренос на електрична енергија се изработка на планови за развој на ЕЕС, воведување на нови методологии и пресметка на преносни капацитети, статичка и транзиентна стабилност на ЕЕС, напонска нестабилност и мерки за надминување.
- Пресметка на преносни капацитети и управување со загушувањето во преносните системи