

Aleksandar Paunoski ka një diplomë në Inxhinieri Elektrike nga Fakulteti i Inxhinierisë Elektrike në Shkup, me specializim në Inxhinieri të Energjisë Elektrike, të cilën e përfundoi në vitin 2004. Ai vazhdoi edukimin e tij me studime pasuniversitare në vitin 2005 në Fakultetin e Inxhinierisë Elektrike dhe Teknologjive të Informacionit, duke u specializuar në Sistemet e Transmetimit dhe Shpërndarjes, nën sponsorizimin e projektit TEMPUS. Në vitin 2008, ai mbrojti tezën e tij të masterit me temën: Optimizimi i Kushteve të Tensionit dhe Fuqisë Reaktive në Sistemin e Energjisë Elektrike të Republikës së Maqedonisë.

Karrierën e tij profesionale e filloi në vitin 2006 në MEPSO, brenda Departamentit të Planifikimit Strategjik dhe Analizës si Inxhinier për Analiza Zhvillimore. Midis viteve 2010 dhe 2014, ai drejtoi Departamentin e Planifikimit Strategjik dhe Analizave Zhvillimore. Nga viti 2014 deri në vitin 2017, ai shërbeu si Drejtor për Zhvillim dhe Investime në Elektranat e Maqedonisë dhe ishte anëtar i Bordit Drejtues. Nga viti 2017 deri në vitin 2022, ai punoi si Menaxher Projekti në MEPSO. Midis viteve 2022 dhe 2024, ai shërbeu si Inxhinier për Analiza Zhvillimore në një kompani ndërkombëtare konsulente me bazë në Gjermani.

Gjatë karrierës së tij, ai ka autoruar mbi 20 punime shkencore, si brenda ashtu edhe jashtë vendit, duke mbuluar fusha akademike dhe shkencore si planifikimi dhe zhvillimi i sistemeve të transmetimit, analiza zhvillimore për implementimin e burimeve të rinovueshme të energjisë, dhe liberalizimi i tregjeve të energjisë elektrike.

Ai ishte një nga autorët e Studimit për Zhvillimin e Rrjetit të Transmetimit, i përgatitur nga MEPSO në vitin 2010, dhe mori pjesë në zhvillimin e Planit të Parë Dhjetëvjeçar për Zhvillimin e Rrjetit Evropian të Transmetimit. Gjatë të njëjtës periudhë, ai ishte një nga autorët që përcaktuan metodologjinë dhe llogaritjen e kapaciteteve të transmetimit për rajonin e Evropës Juglindore. Nga viti 2014 deri në vitin 2017, ai drejtoi projektin e Parkut të Turbinave të Erës në Bogdanci, i cili pa vënie në punë të impiantit të parë të energjisë së erës në vend. Gjatë të njëjtës periudhë, përfundoi revitalizimi i gjashtë hidrocentraleve, dhe u nis projekti i Ngrohjes Qendrore për Bitola, Novaci dhe Mogila.

Në vitet e fundit, ai ka autoruar ose bashkautoruar një numër të madh studimesh rajonale në fushën e operimit dhe menaxhimit të sistemeve të energjisë elektrike.

Fushat e interesit:

- Plane zhvillimi dhe investimesh për rrjetin e transmetimit
- Analiza e rrjedhës së fuqisë, stabiliteti i tensionit
- Kompensimi i fuqisë reaktive dhe menaxhimi i sistemeve të energjisë elektrike
- Analiza e qarkut të shkurtër dhe defekteve në EPS
- Modelet dinamike të rrjetit të transmetimit dhe stabiliteti i përkohshëm
- Integrimi i burimeve të rinovueshme të energjisë dhe sistemeve të baterive
- Zhvillimi dhe zbatimi i kodeve të rrjetit për transmetimin e energjisë elektrike, përgatitja e planeve të zhvillimit të EPS, prezantimi i metodologjive të reja dhe llogaritja e kapaciteteve të transmetimit, stabiliteti statik dhe i përkohshëm i EPS, jostabiliteti i tensionit dhe masat për kapërcimin e tyre
- Llogaritja e kapaciteteve të transmetimit dhe menaxhimi i ngarkesës në sistemet e transmetimit.