

Квантові технології в космічному секторі



Європейське патентне відомство оприлюднило звіт щодо патентної експертизи у секторі «Квантові технології та космос».

Квантова та космічна галузі стали стратегічно важливими технологічними секторами для великих держав світу, в тому числі для європейських країн і Європейського Союзу. На всіх континентах зростає кількість задіяних в них державних і приватних компаній, які переслідують наукові, військові та комерційні цілі, починаючи від космічних досліджень і польотів людини в космос до комунікацій та навігації за допомогою супутників.

Звіт, підготовлений ЄПВ і Європейським інститутом космічної політики в співпраці з Європейською космічною агенцією дає уявлення про діяльність з патентування квантових технологій, особливо в тому, що стосується космічного сектору. Як свідчать результати дослідження, у період з 2001 по 2020 рік відбувається зростання патентних заявок, пов'язаних з космічними технологіями, котрі використовуються для навігації, комунікацій і спостереження за планетою. У звіті розглядаються три ключові квантові технології, котрі дозволяють використовувати ці основні сфери використання: розподіл квантового ключа, холодні атомні годинники та інтерферометри холодних атомів.

Згідно зі статистикою, наведеною у звіті, неєвропейські країни знаходяться в авангарді інновацій в зазначеному секторі. Але ситуація може змінитися в зв'язку з запровадженням великих програм, спрямованих на розвиток європейської інфраструктури для квантових комунікацій.

Детальніше: <https://bit.ly/3EResSO>, <https://bit.ly/30373kl>,
<https://bit.ly/2ZXsmnd>

Фото: ЄПВ

2021-11-08

Інформація з офіційного вебпорталу Національного репозитарію академічних текстів