

Rok Papež,
Arnes



Evolicija ali revolucija brezžičnega interneta? Evolution or revolution of the wireless Internet?

Povzetek

Brezžična omrežja so že nekaj povsem samoumevnega. Uporabljamo jih doma in v službi, glavni gonilniki razvoja pa so mobilne naprave, ki so popolnoma odvisne od brezžičnega dostopa. Z vse boljšo dostopnostjo naprav in učnih vsebin se soočamo s povečano rabo omrežja in prenekateri uporabnik trči ob omejene kapacitete. Na poljuden način bomo predstavili novosti na področju brezžičnih omrežij, večje hitrosti pri prihajajočih standardih ter prehod na dodatno frekvenčno področje 5 GHz. Pojavljajo se tudi vprašanja o arhitekturi brezžičnega omrežja, o izbiri avtonomnih ali lahkodostopovnih točk in kdaj preiti z ene tehnologije na drugo ter o pravno-finančnih zapletih.

Abstract

Wireless networks have become commonplace. We use them at home and at work, with the main development driver being mobile devices that are entirely dependent on wireless access. As the availability of devices and educational content continues to improve, network use is growing and too many users encounter capacity restrictions. We will describe in simple terms innovations in the field of wireless networks, faster speeds in future standards, and the transition to the additional 5 GHz frequency band. Questions are also arising about the architecture of wireless networks, the selection of autonomous or easy-to-access nodes, the timing of transitions from one technology to another, and legal-financial complications.