



Název opatření:

Chytré parkování



Zdroj: its-knihovna.cz, n. d.

Popis opatření:

Chytré parkování představuje komplexní systémové opatření pro efektivní řízení statické dopravy na území města či obce. Využívá kombinaci moderních detekčních technologií (IoT senzory na vozovce, kamery se strojovým viděním, detektory na vjezdech), datových platforem a navigačních aplikací pro řidiče.

Jeho hlavním cílem je získávat v reálném čase přesná data o obsazenosti parkovacích kapacit (na ulicích i na záchytných parkovištích) a tato data okamžitě předávat řidičům. Ti jsou k volným místům naváděni pomocí městských proměnných dopravních značek, mobilních aplikací nebo palubních navigací. Součástí systému je obvykle i digitalizace plateb (možnost úhrady přes mobilní aplikaci, SMS nebo bezkontaktní terminály) a chytrá kontrola dodržování parkovacích oprávnění.



Opatření eliminuje vozidla, která pomalou jízdou krouží ulicemi a hledají volné místo, čímž výrazně přispívá ke zklidnění provozu v centrech měst.

V čem opatření městu a jeho obyvatelům pomáhá:

- **Výrazné omezení počtu vozidel** kroužících ulicemi a hledající volné parkovací místo
- **Úspora času pro řidiče** díky přímému navádění na volná místa v reálném čase
- **Pokles lokálních emisí** (NO_x, PM₁₀) a hlukové zátěže způsobené pomalu projíždějícími vozidly
- **Omezení nebezpečných manévrů**, náhlého brzdění a blokování křižovatek řidiči, kteří hledají místo k zaparkování
- **Možnost snadné bezkontaktní úhrady parkovného** bez nutnosti hledat fyzický parkovací automat
- **Optimalizace využití kapacit** – rovnoměrnější vytížení parkovacích ploch ve městě a možnost zavedení pružné (dynamické) ceny parkování podle aktuální poptávky
- **Snadnější dohled nad dodržováním pravidel parkování** pro městskou policii díky digitalizovaným databázím placení SPZ

Inovační aspekty – kontext SMART City:

Chytré parkování představuje jednu z klíčových částí chytrých měst. Propojuje pokročilé hardwarové i softwarové technologie:

- **Internet věcí a detekční senzory:** Využití senzorů v rámci vozovky, kamerových systémů, energeticky úsporných sítí
- **Využití kamerových senzorů s prvky AI**, které dokáží vyhodnocovat obsazenost celých uličních úseků bez nutnosti osazovat každé parkovací místo čidlem
- **Centrální datová platforma a open data:** Integrace dat o parkování do městských databází. Zpřístupnění dat formou open dat pro třetí strany (např. Google Maps, Waze, Mapy.cz apod.)
- **Naváděcí systémy v reálném čase:** Propojení systémů s proměnným dopravním značením na klíčových příjezdových trasách a s městskými mobilními aplikacemi
- **Rozhodování na základě dat:** Analýza big dat o dlouhodobém využití parkovišť (vytíženost v závislosti na čase, dni či počasí) slouží městu k úpravám parkovací politiky, plánování výstavby zón a úpravám tarifů



Příklady dobré praxe:

- **Smart parkování v Plzni**

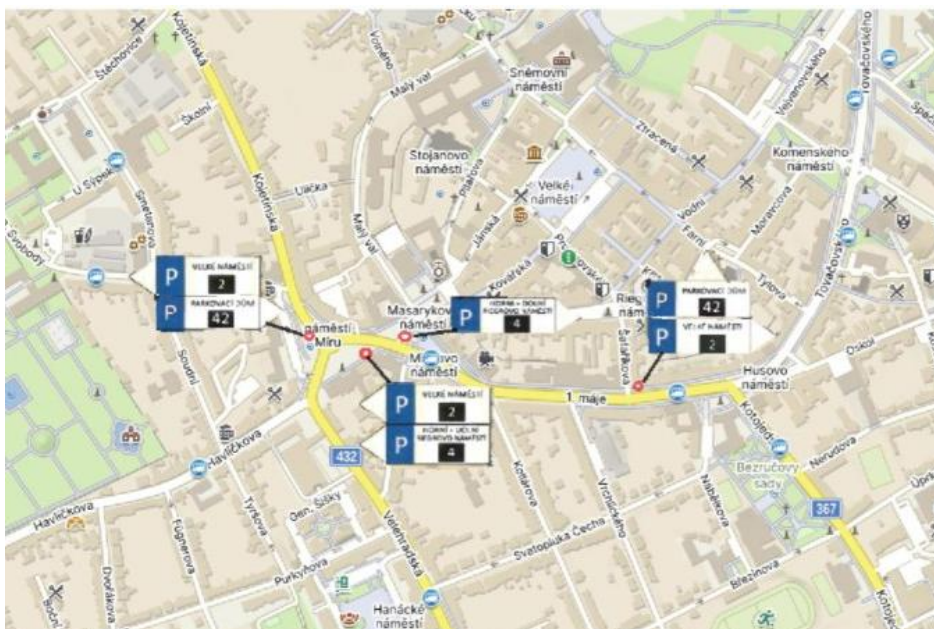
Statutární město Plzeň v rámci konceptu Smart City Plzeň implementovalo inteligentní systém monitorování a navádění na parkovištích (např. záchytná parkoviště P+R nebo parkovací dům Rychtářka). Data z čidel a vjezdových bran jsou přenášena na naváděcí tabule u hlavních tahů i do městského portálu a mobilních aplikací.



Zdroj: <https://smartcity.plzen.eu/projekty-mobilita/chytre-parkovani/>

- **Chytré technologie pro parkování i MHD – Město Kroměříž**

Radnice v Kroměříži zavedla ucelený smart systém. Obyvatelé i turisté mají na městském portálu k dispozici online přehled o obsazenosti parkoviště na Velkém náměstí, Riegrově náměstí i v parkovacím domě, spojený s možností mobilní platby (virtuální automat, EasyPark). Současně systém zobrazuje živou polohu autobusů MHD a jejich odjezdy ze zastávek v reálném čase.



Zdroj: <https://www.mesto-kromeriz.cz/aktuality/detail/parkovne-v-kromerizi-lze-platit-virtualnim-parkovacim-automatem-i-aplikaci>

Další užitečné zdroje informací:

- Česká parkovací asociace: <https://www.parkovaciasociace.cz/parkoviste-roku-vsechny-rocnik>
- Smart City Plzeň: <https://smartcity.plzen.eu/projekty-mobilita/chytre-parkovani/>
- Smart City Kroměříž: <https://www.mesto-kromeriz.cz/aktuality/detail/parkovne-v-kromerizi-lze-platit-virtualnim-parkovacim-automatem-i-aplikaci>
- ITS Knihovna (CDV): <https://www.its-knihovna.cz/cz>
- Karta opatření k tématu „Smart parkování – diferenciací parkovného“ z modelu PLUMM: [Smart parkování – diferenciací parkovného](#)