

Analiza uspješnosti sanacija vjetroizvala u državnim šumama na području Parka prirode Medvednica

Autori: Damir Miškulin, dipl.ing.šum., Nives Salopek dipl.ing.šum., Dalibor Babić dipl.ing.šum., Matea Vuković mag.ing.silv., Tihana Pavelić mag.ing.silv.

UVOD



Od 2013. pa do danas područje Medvednice bilo je izloženo udarima jakih vjetrova što je uzrokovalo značajne štete na šumi u obliku vjetroloma i vjetroizvala. Na području dviju gospodarskih jedinica: g.j. Bistranska gora i g.j. Sljeme - medvedgradske šume analizirali smo podatke drvene mase doznačenog vjetroloma.

Također smo na navedene dvije gospodarske jedinice izdvojili više ploha na primjeru kojih smo analizirali uspješnost sanacije.

METODOLOGIJA

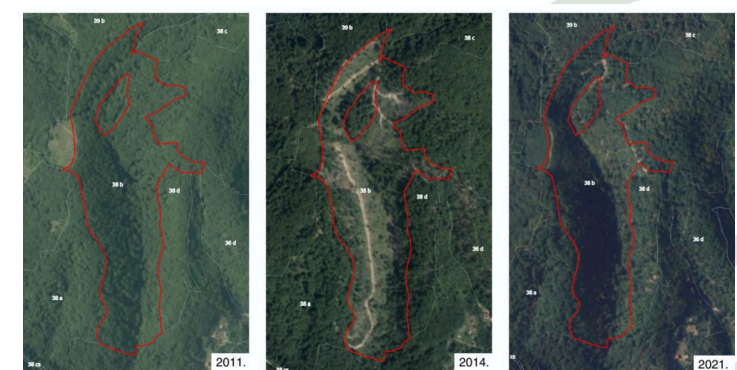
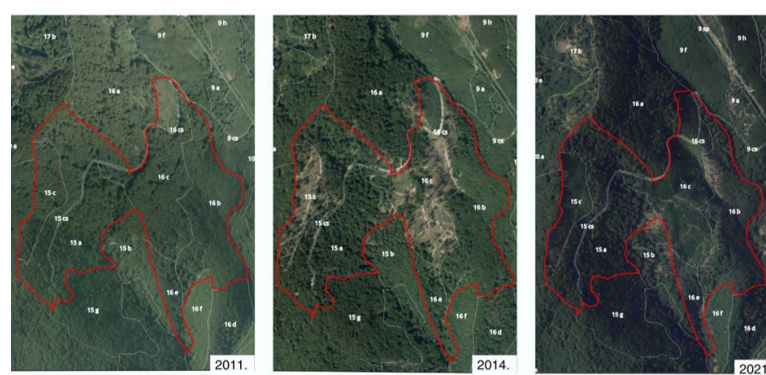


U svrhu analize podataka vjetrom pogođenih dijelova državnih šuma na području PP Medvednica korišteni su podaci iz programa HŠ Fond te su analizirane ortofoto snimke određenih ploha iz 2011., 2014. i 2021. godine.

REZULTATI



Na području GJ Sljeme - medvedgradske šume od 2013. do 2023. godine doznačeno je 66 021 m³ drvene mase vjetroizvala, a na području GJ Bistranska gora 8 684 m³. Analizom ortofoto snimaka za odabrane pokusne plohe vidljive su promjene u boji pokrova. Određeni dijelovi šume na kojima je 2014. bio otvoren sklop su se na sminkama iz 2021. godine ponovno "zazelenili". Terenskim obilaskom utvrđeno je da na ovim područjima pokrov tla čini pomladak šumskih drvenastih vrsta.

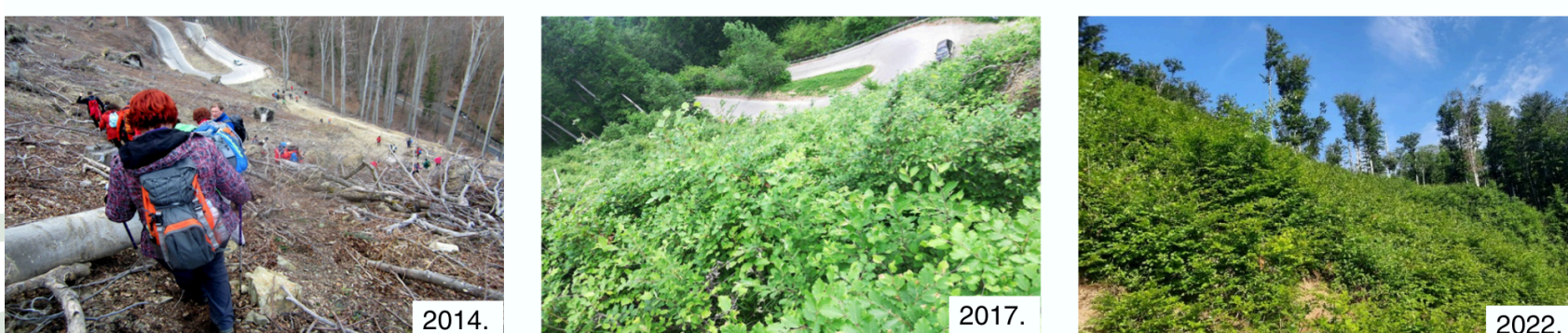


Slika 1, 2 i 3: Prikaz istih površina g.j. Sljeme - medvedgradske šume na ortofoto snimcima prije vjetroloma (2011. g.), neposredno nakon (2014. g.) i nakon sanacije (2021. g.) (Izvor podloge: DGU Geoportal)

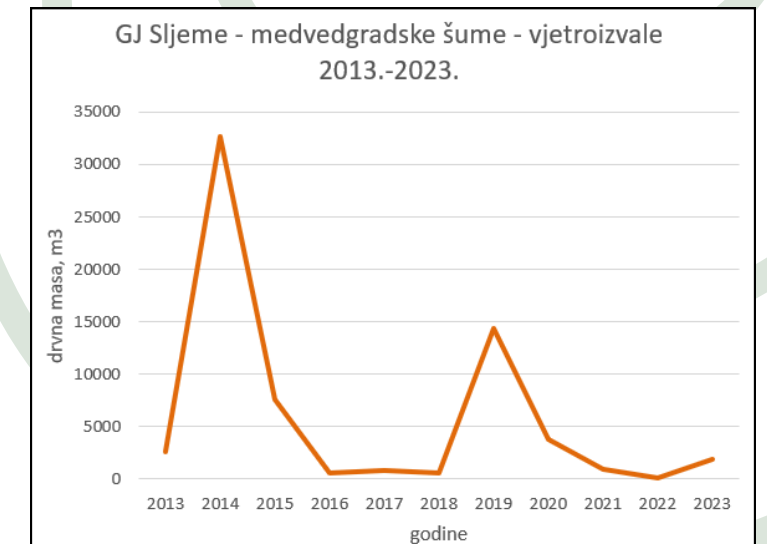
ZAKLJUČAK



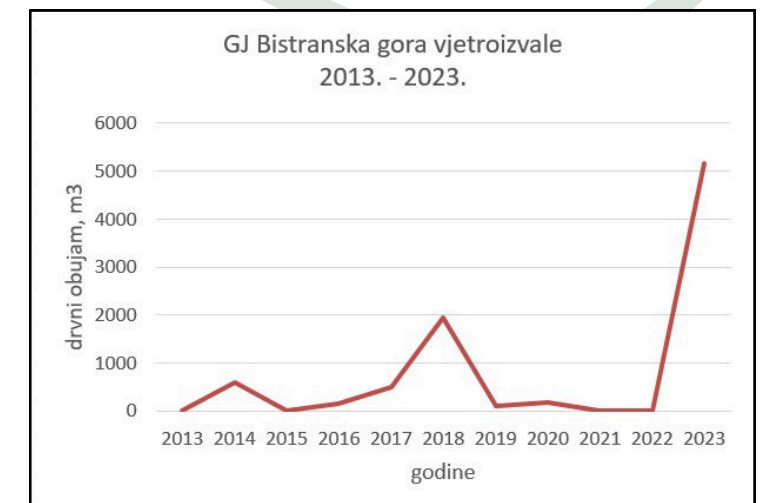
Na temelju obrađenih ortofoto snimaka i terenskih obilazaka možemo zaključiti da su sanacija i sadnja bile uspješne. Na nekad uništenim dijelovima Medvednice danas raste mlada šuma autohtonih drvenastih vrsta (obična bukva, hrast kitnjak, jela).



Slika 4: Isti dio šume koji je 2014. g. bio u potpunosti stradao od vjetroloma, već 2017. g. ovdje je rastao gusti pomladak obične bukve, a danas je ta šuma viša od 2 metra



Graf 1: Drvena masa stradala u vjetroizvalama od 2013. do 2023. na području g.j. Sljeme - medvedgradske šume



Graf 2: Drvena masa stradala u vjetroizvalama od 2013. do 2023. na području g.j. Bistranska gora



Slika 5: Slika dijela g.j. Sljeme - medvedgradske šume iz zraka nakon jakog vjetrova 2019. g.