NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO

Univerza v Mariboru

Krajinski park Sečoveljske soline
Parco Naturale delle Saline di Sicciole

Odlični v znanosti 2017

Vpliv dvigovanja morske gladine na nekatere ptice gnezdilke v Krajinskem parku Sečoveljske soline

Danijel IVAJNŠIČ, Lovrenc LIPEJ, Iztok ŠKORNIK, Mitja KALIGARIČ

Climatic Change
DOI 10.1007/s10584-016-1854-3

CrossMark

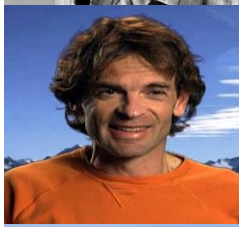
The sea level rise impact on four seashore breeding birds: the key study of Sečovlje Salina Nature Park

Danijel Ivajnšič[1] • Lovrenc Lipej[3] • Iztok Škornik[4] • Mitja Kaligarič[1,2]

16.10.2017

Vplivi dvigovanja morske gladine kot posledica podnebnih sprememb

Richard B. Alley: **“Podnebne spremembe so se z vidika geološkega dojemanja časa v preteklosti dogajale drastično (v nekaj 10 letih in ne v tisočletjih ali milijonih let)“ (2012).**



Eric Rignot: **“Celinski led zahodne Antarktike se bo stalil tudi če ta trenutek ustavimo emisije toplogrednih plinov. Smo v velikih težavah…grozi nam drastično dviganje morske gladine. Na to človeštvo sploh ni pripravljeno“ (2017).**

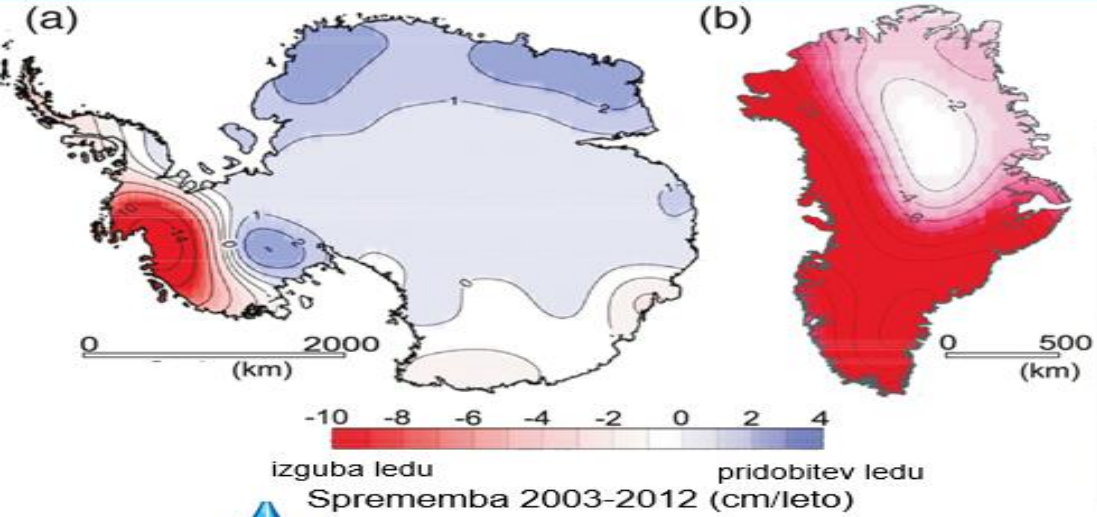
Andrew Clarke: **“Ta moment podnebne spremembe ljudem niso očitne,…niso vidne…zato večina še ne verjame našim napovedim“ (2014).**

Atiq Rahman: **“Posledice dvigovanja morske gladine bo do konca stoletja občutilo 300 milijonov ljudi. Pred nami je odgovornost za pripravo enega največjih strateških planov v svetovnem merilu“ (2016).**

Dvigovanje morske gladine

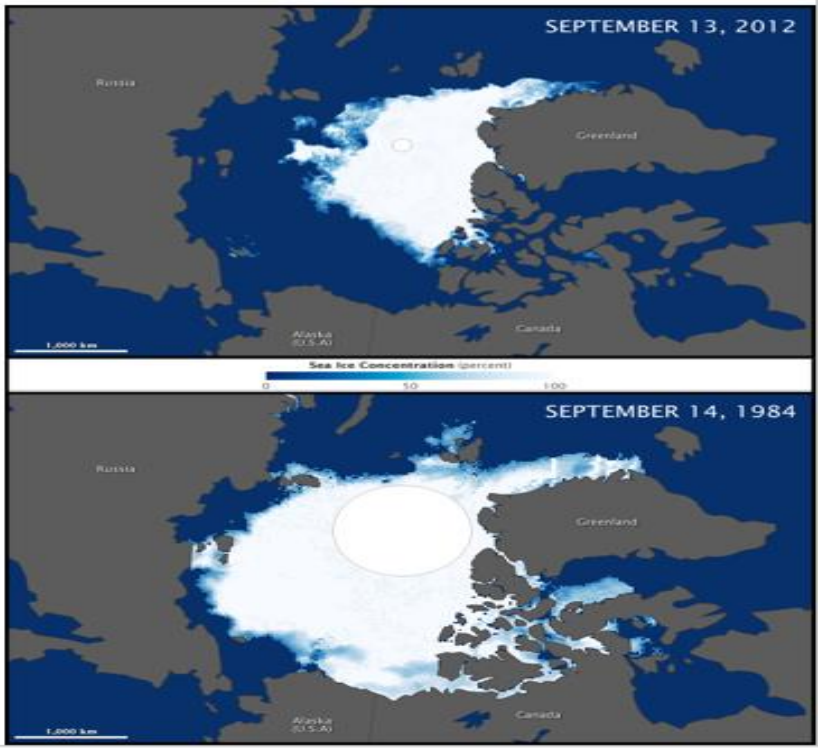
Vzroki dvigovanja morske gladine – toplotno razpenjaje oceanov

Vzroki dvigovanja morske gladine – taljenje ledenih mas

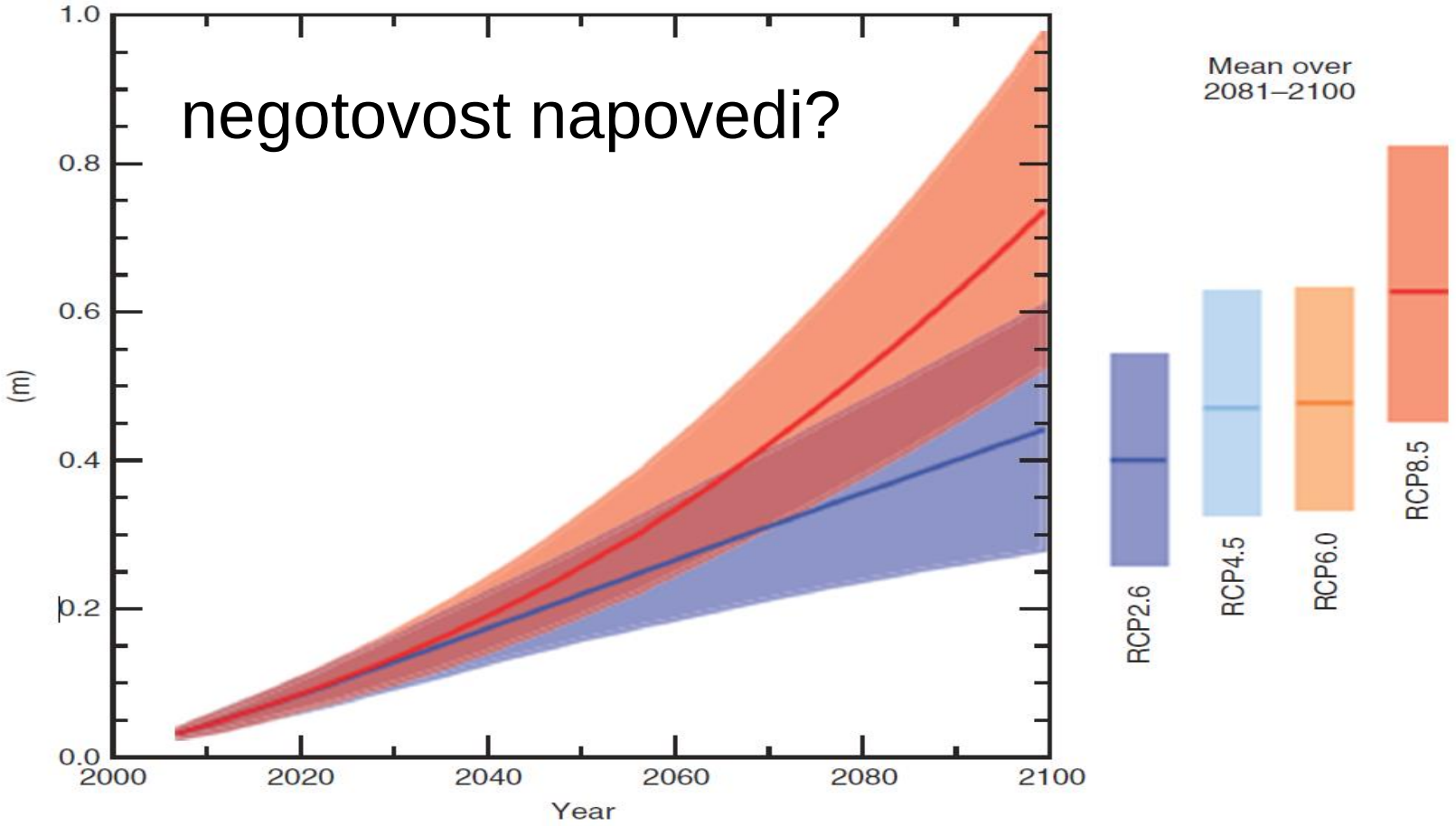


Vir: http://www.ipcc.ch/report/ar5/wg1

Spreminjanje mase morskega ledu ne vpliva na dvigovanje morske gladine saj le ta plava na vodi.

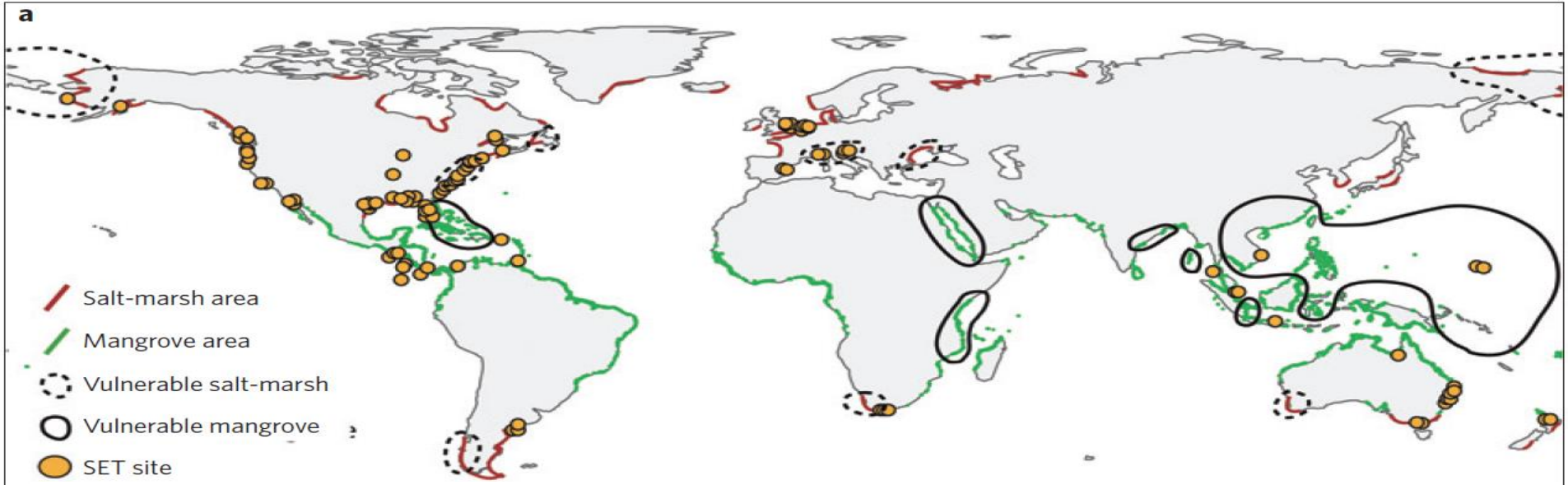


Vzroki dvigovanja morske gladine – napovedi in negotovost



Vir: http://www.ipcc.ch/report/ar5/wg1

Obalna mokrišča prva tarča dviganja morske gladine



Obalna mokrišča lahko zaradi dvigovanja morske gladine do leta 2080 skoraj v celoti izginejo (Nicholls in Cazenave 2010)

Obalna mokrišča prva tarča dviganja morske gladine

Medsebojna izravnava procesov “coastal squeeze” in “accretion”

Območja raziskave

Landscape and Urban Planning 150 (2016) 79–86

Contents lists available at ScienceDirect

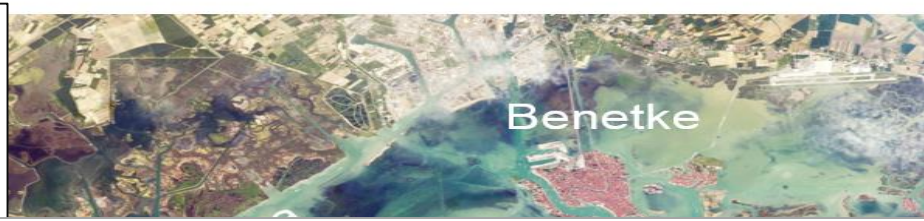
Landscape and Urban Planning

journal homepage: www.elsevier.com/locate/landurbplan

Primary succession on re-created coastal wetland leads to successful restoration of coastal halophyte vegetation

Danijel Ivajnšič[a,*], Nina Šajna[a], Mitja Kaligarič[a,b]

[a] Department of Biology, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Maribor, Koroška 160, Maribor, Slovenia
[b] Faculty of Agriculture and Life Sciences, University of Maribor, Pivola 10, Hoče, Slovenia



APPLIED GEOGRAPHY

Home | Reports

JAPG_2017_243 | Full Length Article

The fate of coastal habitats in the Venice Lagoon from the sea level rise perspective

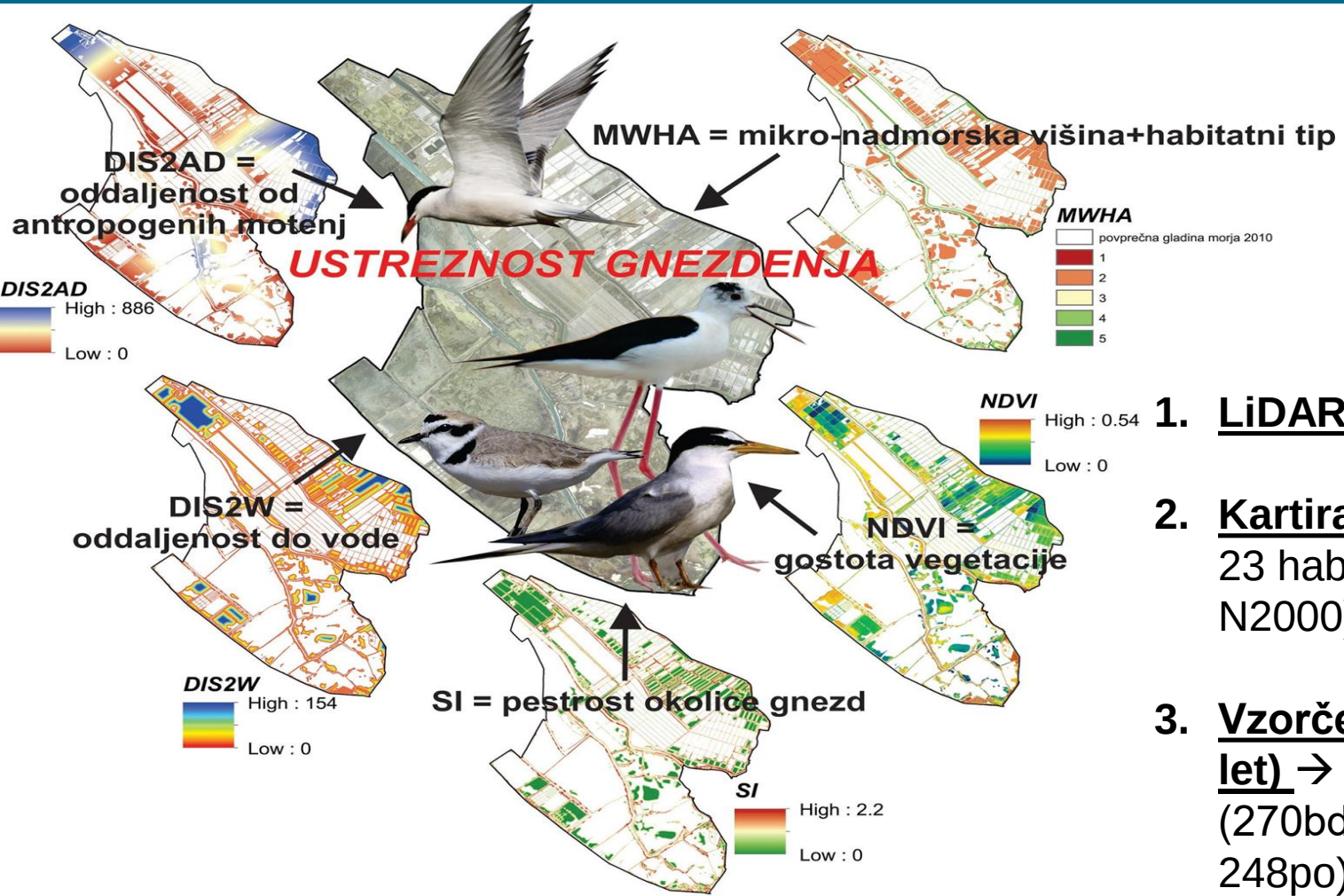
Danijel Ivajnsic | University of Maribor, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Koroska cesta 160, 2000 Maribor, Slovenia, Slovenia.

Environmental Management
DOI 10.1007/s00267-014-0244-8

How to Preserve Coastal Wetlands, Threatened by Climate Change-Driven Rises in Sea Level

Danijel Ivajnšič · Mitja Kaligarič

Potencialne spremembe gnezditvenih površin nekaterih ptic gnezdilk v Sečoveljskih solinah

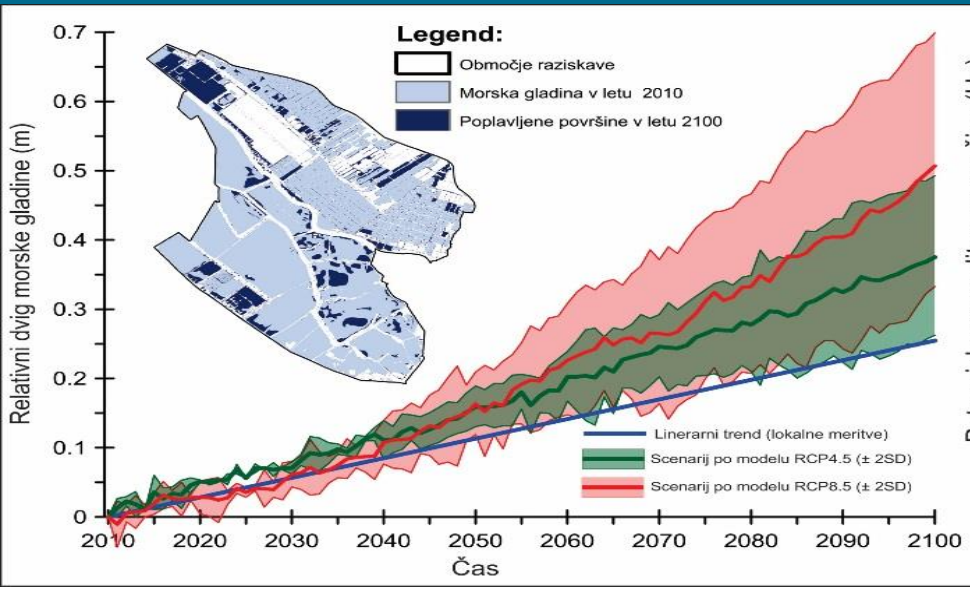


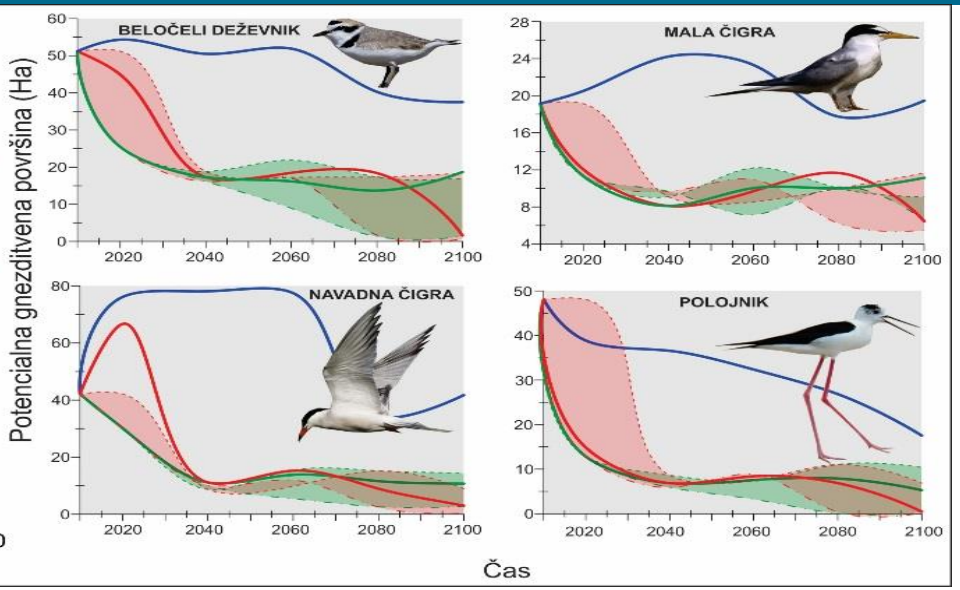
1. **<u>LiDAR+GNSS meritve</u>**

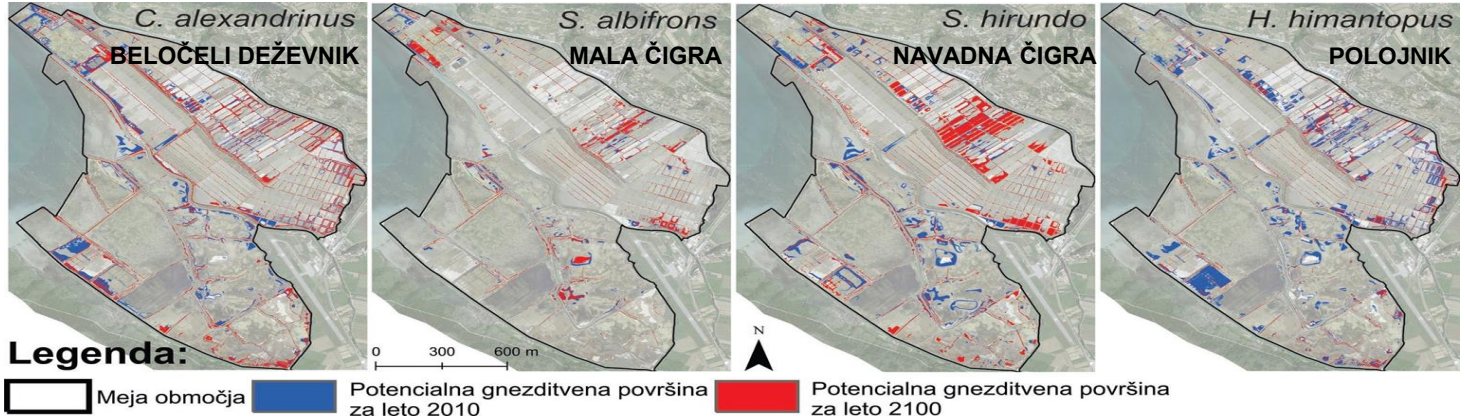
2. **<u>Kartiranje habitatov</u>** → 23 habitatnih tipov (5 N2000)

3. **<u>Vzorčenje gnezd (10 let)</u>** → 930 gnezd (270bd; 211mč; 201nč; 248po)

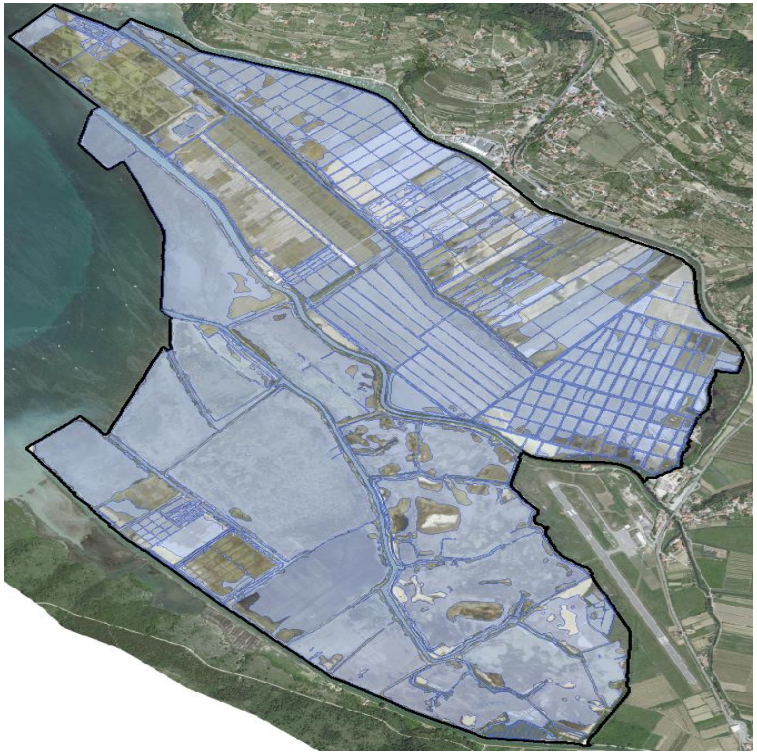
Potencialne spremembe gnezditvenih površin nekaterih ptic gnezdilk v Sečoveljskih solinah







2009 DOF + gladina morja 2010



Satelitski posnetek 8/2/2013