



Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

**UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND**



**maslina**  
SPLIT 2017

# Predstavljanje projekta SPEC-T-OIL

Maslina SPLIT 2017.

Doc.dr.sc. Mirella Žanetić

Institut za jadranske kulture i melioraciju krša Split





Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND

JEDINSTVO UZ  
POMOCZNANJA

**Role of soil properties and environmental conditions in elemental and isotopic composition of the olive: basis for oil geographic traceability**

**SPEC – T – OIL**

**Uloga svojstava tla i okolišnih uvjeta u elementarnom i izotopnom sastavu masline: temelj za zemljopisnu sljedivost maslinova ulja**

UKF GRANT: 1B, Ugovor br. 23/15

Trajanje projekta: 15.12.2015. - 14.12. 2017.

Program: Znanstvena suradnja

Web stranica: <http://spec-t-oil.krs.hr/>



Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

**UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND**

## SPEC – T – OIL

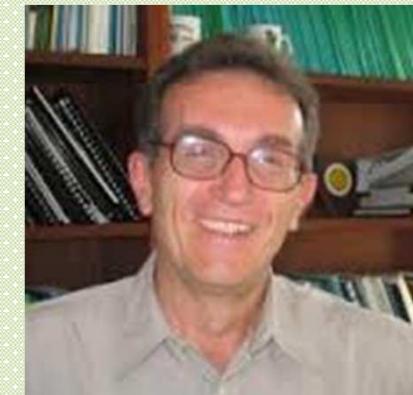
Nositelj projekta: Institut za jadranske kulture i melioraciju krša Split

Voditelj projekta: dr. sc. Slavko Perica



Suvoditelj projekta:

prof. dr. sc. Zdenko Rengel  
School of Earth and Environment, The  
University of Western Australia



Suradne institucije:

Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Agronomski fakultet, Zagreb

Hrvatski centar za poljoprivredu, hranu i selo, Zagreb

Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč

Splitsko dalmatinska županija  
LAG Laura



Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

**UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND**

**SPEC – T – OIL**

**Institut za jadranske kulture:**

**Dr.sc. Frane Strikić**

**Dr.sc. Mirella Žanetić**

**Doktorand - Marko Runjić**

**Dr.sc. Tatjana Klepo**

**Dr.sc. Branimir Urlić**

**Dr.sc. Maja Jukić Špika**

**Mr.sc. Jakša Rošin**

**Dr.sc. Gabriela Vuletin Selak**

**Dr.sc. Katja Žanić**

**Dr.sc. Elda Vitanović**





Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

**UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND**

## **SPEC – T – OIL**

S obzirom na sve veću potražnju potrošača za visokokvalitetnim uljem s jasnim regionalnim identitetom, proizvođači su počeli naglašavati podrijetlo njihovih ulja, obično kroz oznaku izvornosti.

-maslinovo ulje se smatra jednim od najčešće pogrešno označavanih proizvoda u Europi

- pitanje utvrđivanja podrijetla ulja postalo pitanje od velikog znanstvenog interesa i gospodarskog značaja u glavnim maslinarskim zemljama Europe

## Zaštita autohtonih poljoprivrednih i prehrabnenih proizvoda – ZOI, ZOZP i ZTS

Zaštićena oznaka izvornosti (ZOI)

Zaštićena oznaka zemljopisnog podrijetla (ZOZP)

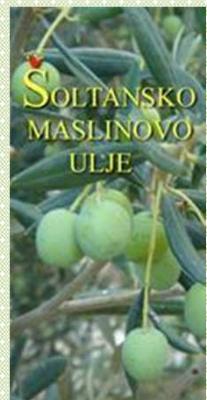
Zajamčeno tradicionalnog specijaliteta (ZTS)



Istarsko ekstra djevičansko maslinovo ulje



Krčko maslinovo ulje



Šoltansko maslinovo ulje

Korčulansko maslinovo ulje



Ekstra djevičansko



maslinovo ulje Cres



Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

**UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND**

## **SPEC – T – OIL**

Namjena predloženog istraživanja je razviti standardne metodologije za pouzdano određivanje podrijetla maslinova ulja.

Glavni cilj projekta je steći nova znanja o utjecaju svojstava tla i načina gospodarenja maslinikom u relevantnim hrvatskim okolišnim uvjetima na elementni i izotopni sastav maslinova ulja.

- inovativni pristup usmjeren je na kvantificiranje i karakteriziranje glavnih faktora koji utječu na primjenjivost metoda određivanja zemljopisne sljedivosti
- detaljno će se karakterizirati elementni i izotopni sastav ulja s obzirom na utjecaj elementnog profila tla, kultivara, vlažnosti tla i stupnja zrelosti ploda kod berbe



Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND

# Faze projekta

1. Odabir lokacija (opsežno istraživanje na terenu) – različite vrste tala, kontakti s uzgajivačima
2. Uzimanje i priprema uzorka tla
3. Uzimanje i priprema uzorka lišća





Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

**UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND**

## Faze projekta

4. Berba plodova maslina

5. Prerada maslina u ulje u laboratorijskim uvjetima (Abncor mc2)

6. Pohrana i skladištenje maslinovih ulja do provođenja analiza





Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

**UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND**

## SPEC – T – OIL

Uzorkovano:

- Sorta OBLICA u svim maslinicima
- oko 70 maslinika uključeno u istraživanje
- 377 uzoraka tla (232 uzorka površinskog dijela tla (0-30 cm), a 145 uzoraka pod-površinskog dijela tla (30-60cm)
- 174 uzorka ploda koji je prerađen u ulje
- 388 uzoraka lista





Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

**UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND**

## EKSPERIMENTALNI DIO

- Analize se provode u svrhu objašnjavanja specifičnih fizioloških, genetskih i okolišnih odnosa koji mogu izazvati varijabilnost izotopnog i multi-elementarnog sastava maslinovog ulja, a time i smanjiti njihovu točnost i primjenljivost za zemljopisnu sljedivost maslinova ulja
- U svim uzorcima lista, ploda i ulja - izotopni i elementarni sastav

Posebni pokusi unutar projekta (utjecaj na elementarni i izotopni sastav):

- fiziološki i okolišni odnosi
- utjecaj dostupne vlage (pokus navodnjavanja)
- utjecaj rodnosti i stupnja zrelosti
- utjecaj genotipa (Istra/Dalmacija)
- utjecaj nadmorske visine





Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

**UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND**

## Rezultati projekta u praksi

- ovaj projekt će rezultirati ključnim dokumentima koji će se u budućnosti koristiti za određivanje podrijetla maslinova ulja u Hrvatskoj
- znanstvenom mrežom koja će povezati naše mlade istraživače oko nove istraživačke teme te povećati institucionalne kapacitete i osobne sposobnosti u metodologiji utvrđivanja zemljopisnog podrijetla maslinova ulja – području koje trenutno ne postoji u Hrvatskoj
- Hrvatska ulja dobivaju sve više nacionalnih i međunarodnih priznanja i nagrada. Ovaj projekt pružit će pouzdan alat hrvatskom maslinarstvu u primjeni i kontroli zaštite zemljopisnog podrijetla.
- Razlikovanje maslinovih ulja temeljeno na specifičnim vezama između ulja i svojstava područja odakle potječu povećat će sigurnost u njihovo podrijetlo.
- to će pružiti poticaj za profitabilnije iskorištavanje maslinova ulja – najvažnijeg poljoprivrednog proizvoda mediteranske Hrvatske



Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

**UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND**

## **SPEC – T – OIL**

### DISEMINACIJA

....radionice, seminari, predavanja, sudjelovanje na skupovima i kongresima...

**<http://spec-t-oil.krs.hr/project-journal/>**

- specijalizacije, usavršavanja mladih istraživača iz projektnog tima

**Web stranica: <http://spec-t-oil.krs.hr/>**



Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

**UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND**

**SPEC – T – OIL**

**Laboratorijski tim**





Institut za jadranske kulture i melioraciju krša  
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation

**UNITY THROUGH  
KNOWLEDGE FUND**

Zahvalujem na pozornosti



Posebna zahvala maslinarima koji su ustupili svoje maslinike za praktično provođenje projekta SPEC -T - OIL