

VRE for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean

HPC në Shqipëri– Trashëgimia Kulturore



Vi-SEEM

Emri: Brunilda Metaj

Pozicioni: Student

Organizata: Universiteti Politeknik i Tiranës

Arsyet për dixhitalizimin e ruajtjes dhe mirëmbajtjes së Trashëgimisë Kulturore:

- ❑ Pasuri e madhe monumentesh, artifaktesh dhe site-sh arkeologjike dhe mesjetare
- ❑ Shpërndarje e artifakteve në shtete të ndryshme
- ❑ Akses aktual i kufizuar i burimeve ndërkombëtare historike
- ❑ Nevojë për bashkëpunim rajonal
- ❑ Nevojë për përpunim më eficient i të dhënave dhe zbulimeve

- 3DINV** - Tomografi e Rezistencës Elektrike
- AutoGR** - Përputhje Imazhi me Sistemin GRID
- BVL** - Biblioteka Virtuale Banat
- CH-CBIR** - Klasifikim dhe Tërheqje Imazhesh ne Aplikacione të TK
- CHERE** - Repozitor i Trashëgimisë Kulturore
- CSAD** - Qendra për Studimin e Dokumentave Antikë (Oxford University)

LISTA AKTUALE E APLIKACIONEVE TE ZGJEDHURA

- ❑ **Dioptra** - Bibliotekë Dixhitale për Kulturën Qipriote
- ❑ **ELKA** - Korpusi Elektronik i Shkrimeve Karamanlidi
- ❑ **Manuscript** - Dorëshkrim
- ❑ **PETRA** - Karakterizim dhe Konservim i Skulpturave dhe Pikturave (Afreskeve) në Nabatean, Petra
- ❑ **VirMuf** - Framework i Muzeut Virtual (Egjipt)
- ❑ **IMC4CH** - Cloud për Menaxhim dhe Inventar të Trashëgimisë Kulturore Bullgare

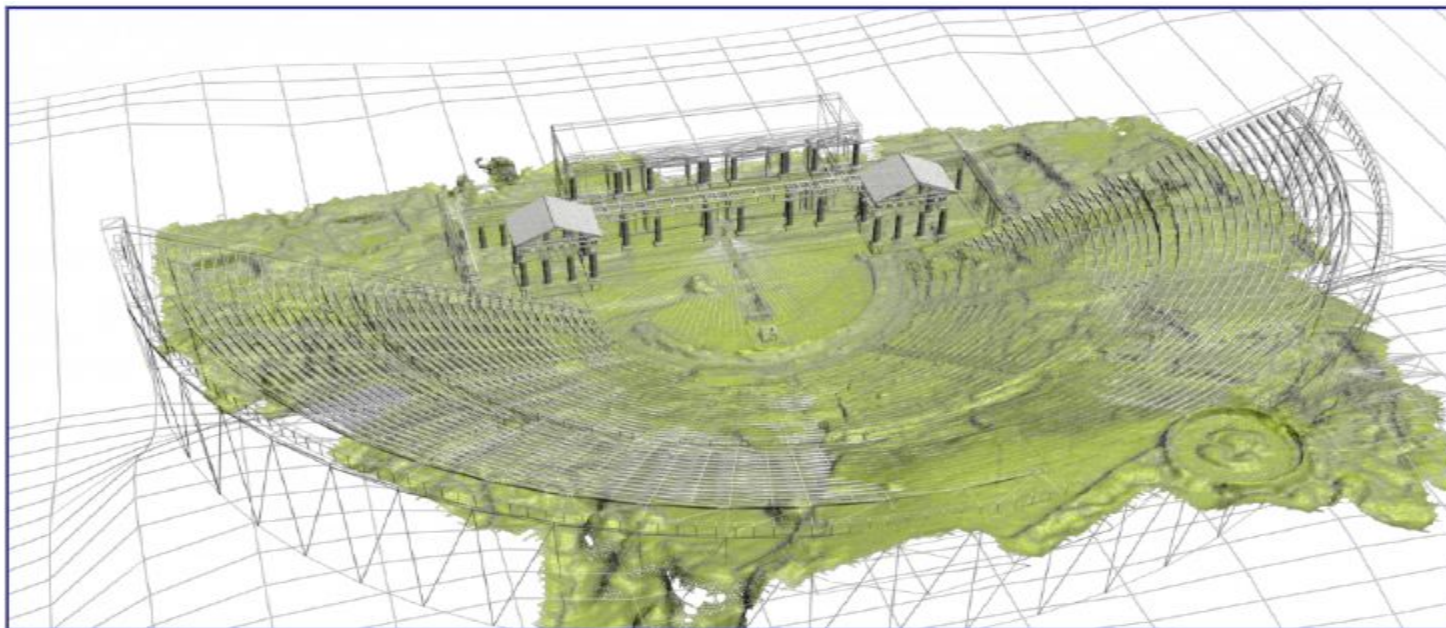
- ❑ Të bashkojë skuadra të rajonit që punojnë në të njëjtën fushë ose për të njëjtin qëllim.
 - ❑ Bashkëpunime ndërkombëtare
 - ❑ Bashkëpunime ndërdisiplinare
- ❑ Të rrisë produktivitetin duke ofruar akses në përlogaritje të shkallës së lartë
- ❑ Të përpunojë dhe riprodhojë në mënyrë eficiente të dhëna nga baza e pasur e të dhënave që ka një rajon si Europa Juglindore
- ❑ Dixhitalizimi dhe virtualizimi i trashëgimisë kulturore të rajonit

Një bibliotekë dixhitale është një koleksion koleksionesh së burimeve të zhvilluara dhe mirëmbajtura në mënyrë që të plotësojë nevojat për informacion të një popullsie të caktuar

- ❑ Shërbimet që ofron nëpërmjet portaleve dhe infrastrukturës
 - ❑ Mundëson punë kërkimore dhe studime me bazë të dhënat
 - ❑ Sjell rezultat/të dhëna nga punë të mëparshme kërkimore
 - ❑ Prezanton rindërtime 3D dhe dokumentacion të siteve arkeologjike, monumenteve kulturore dhe artefakteve (mundësisht me të dhëna gjeografike)
 - ❑ Datasets shkencore dhe kërkime në terren

Mjete Vizualizimi Online dhe Sisteme Menaxhimi te Dhenash

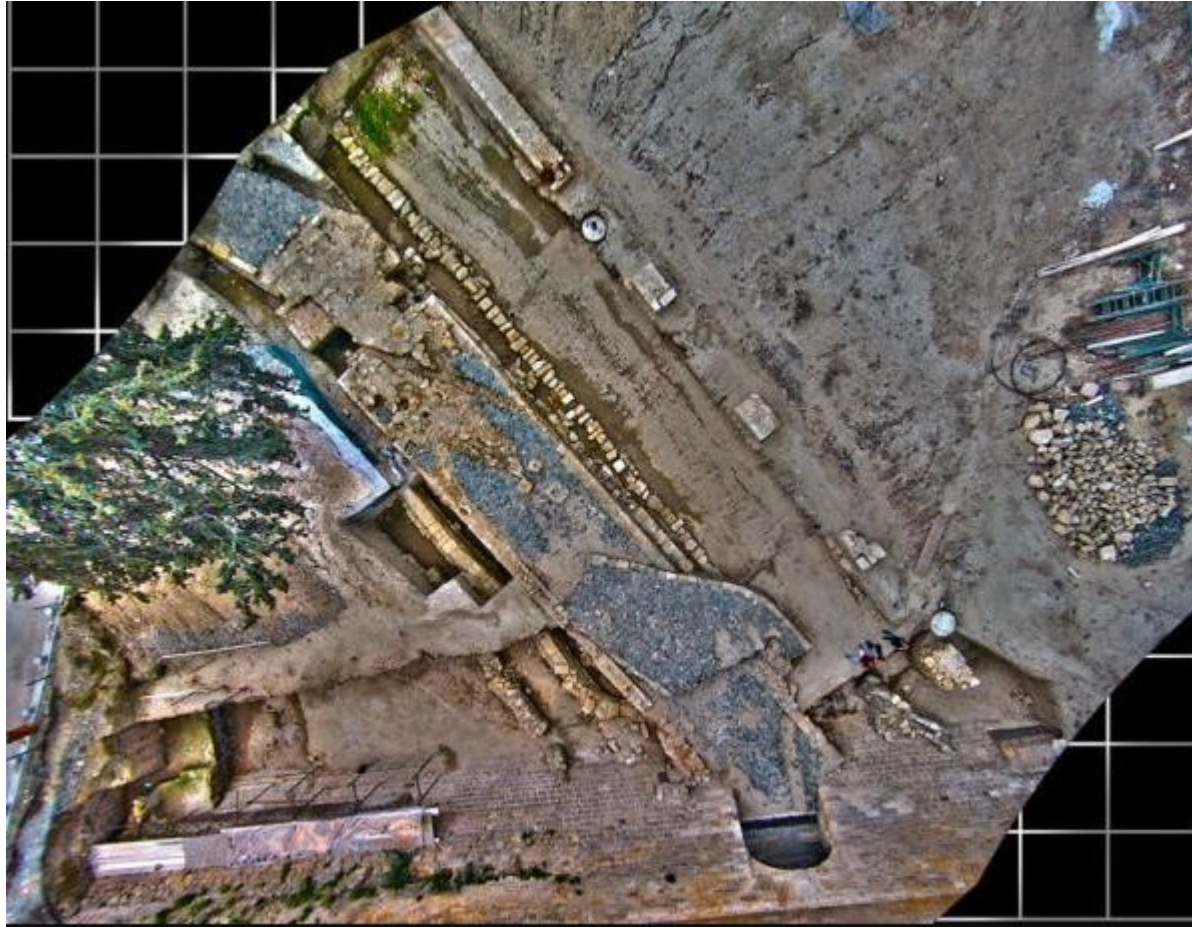
Procesi i analizimit dhe riprodhimit të të dhënave në një mënyrë cilësore: një ndërfaqe ose platformë dixhitale që përfshin të gjitha shqisat në vend të metodave të reduktuara analitike që nuk kanë shumë impakt kulturor është një nga sfidat kryesore të fushës së Digital Humanities.



Lista e Mjeteve dhe Sherbimeve

- Shënime mbi një imazh/model 3D
- Uploadim të PTM, ekstrakt modele 3D
- Ndryshim i ndërtimit në një model 3D
- Konvertim i .obj në x3D
- Giga Image Viewer

Integrim Software per Perputhje Imazhi



- ❑ Asemblim dhe përpunim me algoritma kompleks i një mase të madhe të imazheve të një site/dokumenti dhe riprodhimi i tyre në cilësi të lartë ose model 3D
- ❑ Mundësia e kërkimit të një site/dokumenti me anë të një imazhi referencë në vend të një emri ose të dhëne tjetër të shkruar
- ❑ Analizë e dokumentave të gjuhëve të lashta të shkruara me dorë dhe mjete kërkimi të frazave dhe fjalëve të caktuara.

Procesim te Dhenash: Tomografi Rezistence Elektrike



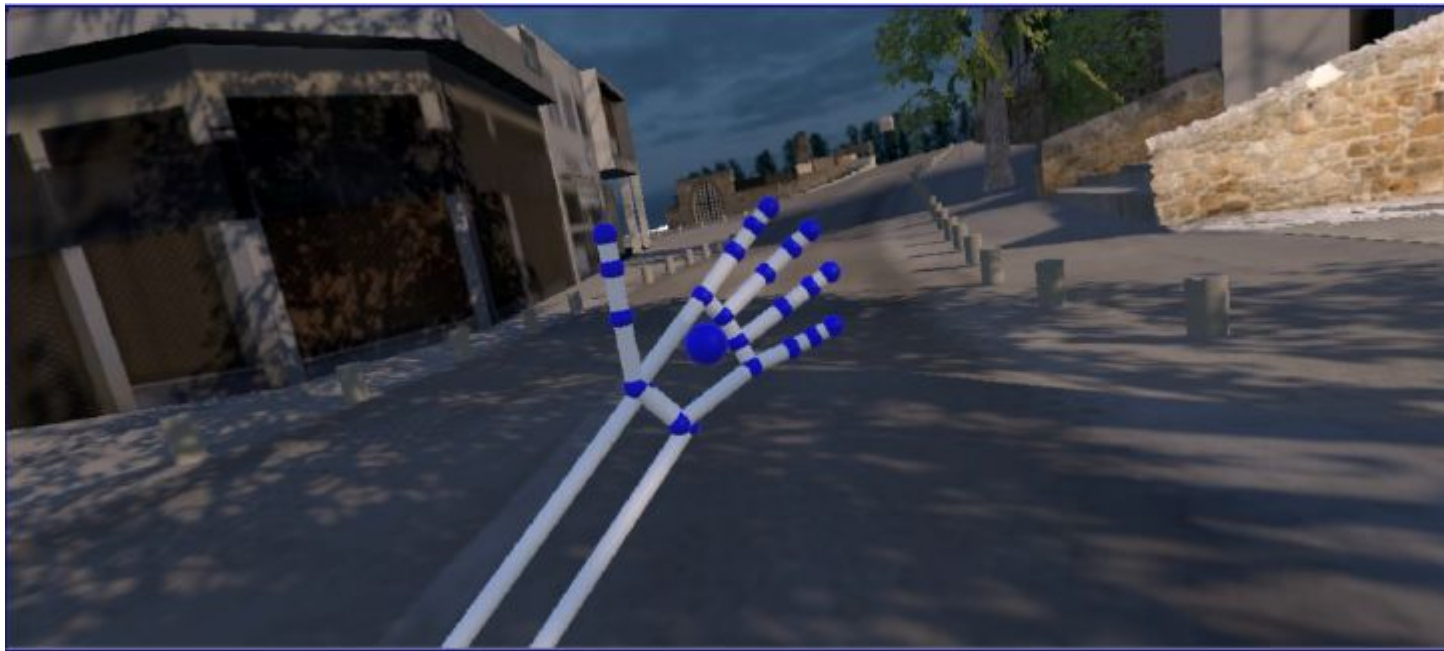
- ❑ Një nga teknikat më popullore të Gjeofizikës së aplikuar afër sipërfaqes
- ❑ I aftë të zgjidhë:
 - ❑ Hartëzimin e formacioneve gjeologjike dhe stratigrafinë
 - ❑ Identifikimin e zonave nëntokësore të lidhura me ujin, burime minerale dhe aktivitet gjeotermal
 - ❑ Detektimin e zonave të ndotjes që rrjedhin në nënsipërfaqen e Tokës
 - ❑ Nxjerrjen e informacionit sasior për relika arkeologjike të varrosura
 - ❑ Monitorimin hapësinor dhe kohor të rezistencës së nënsipërfaqes
- ❑ Zhvillime teknologjike që kanë mundësuar sensorë më të sofistikuar



- ❑ Fokusohet në njerëz dhe mbetjet e tyre në një kontekst arkeologjik
- ❑ Foto, rimodelime, dhe të dhëna të tjera kërkojnë përpunime komplekse
- ❑ Projekti SESAME
- ❑ Metoda të tjera për autentikim, analizë shpërbërjeje sipas periudhave, metoda konservimi

Vizualizim te Dhenash

- ❑ Sisteme Stereoskopike 3D
- ❑ Teknologji VirtualvReality
- ❑ Mjedise virtuale Real-time 3D për qëllime mësimore
- ❑ Modelim dhe riprodhim në 3D i animacioneve dixhitale të cilësisë së lartë



□ Pyetje?