

University of Massachusetts Amherst

ScholarWorks@UMass Amherst

Rural Heritage - Landscapes and Beyond / PATRIMOINE RURAL: Paysages et au-delà

The Rural Landscape as Heritage in Turkey Under Changing Climate // Le Paysage Rural Turque, un Patrimoine Soumis au Changement Climatique

Gul Aktürk
gulaktrk@gmail.com

Follow this and additional works at: https://scholarworks.umass.edu/icomos_isccl



Part of the [Architectural History and Criticism Commons](#), [Architectural Technology Commons](#), and the [Historic Preservation and Conservation Commons](#)

Aktürk, Gul, "The Rural Landscape as Heritage in Turkey Under Changing Climate // Le Paysage Rural Turque, un Patrimoine Soumis au Changement Climatique" (2019). *Rural Heritage - Landscapes and Beyond / PATRIMOINE RURAL: Paysages et au-delà*. 4.
https://scholarworks.umass.edu/icomos_isccl/2019/posters/4

This Poster/ Affiches is brought to you for free and open access by ScholarWorks@UMass Amherst. It has been accepted for inclusion in Rural Heritage - Landscapes and Beyond / PATRIMOINE RURAL: Paysages et au-delà by an authorized administrator of ScholarWorks@UMass Amherst. For more information, please contact scholarworks@library.umass.edu.

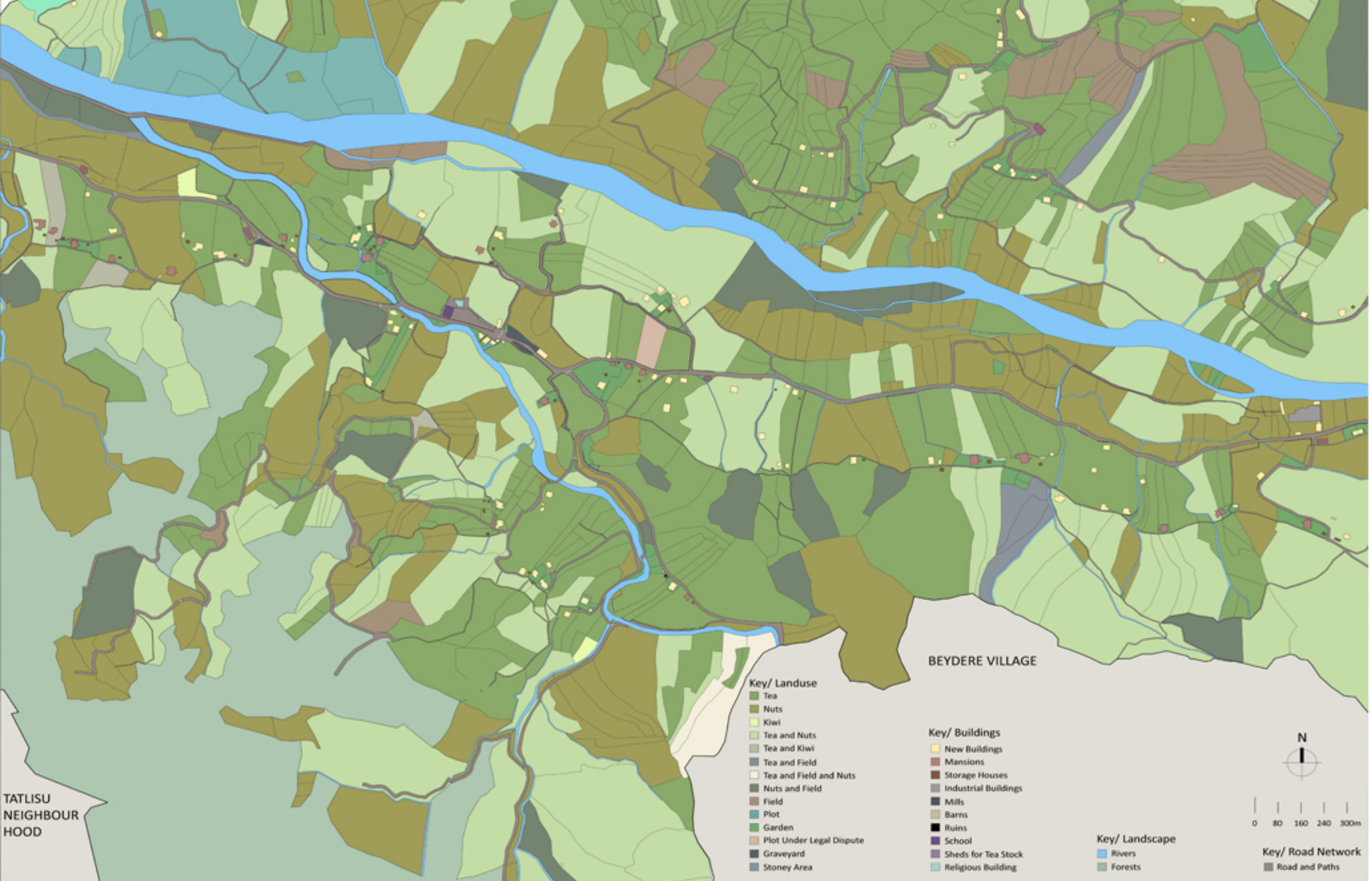
The Rural Landscape as Heritage in Turkey Under Changing Climate

Abstract

The various determinants of vernacular architecture embrace ethnic cultural diversity, morals, climate, cultural and geographical setting, topography, political attitude, religion and language spoken which shaped the rural built heritage in Findıklı in the Black Sea region. Yet, climate change hazards such as river flooding, more frequent erosion and landslides affect not only local communities’ livelihoods but also the rural cultural landscape. There are important lessons this rural landscape as heritage holds in terms of their past climate practices that we can learn from craftsmanship, traditional construction techniques, materials and local practices to tackle current and future conditions of environmental change.

This presentation first, explores how past local climate trends in the region have shaped construction and location technologies and lifestyles. Next, on site investigations such as seasonal photographs of historic buildings, meteorological data, records of flooding and erosion, including interviews with local stakeholders are applied to identify the local vulnerabilities of rural built heritage and landscape.

Findings show various challenges and pressures on the rural built heritage under changing climate such as material degradation, structural damage in addition to the loss of intangible heritage. Insufficient financial incentive from the local administrations for restoration of the historic mansions, inaccessibility of the local materials, deforestation,(Eres, 2016) and lack of climate change considerations in conservation planning (Thackray, 2013) accelerated pressure imposed by climate change on the scattered historic rural settlements. The findings also indicate that there is a crucial need for identification of vulnerabilities in local scale considering the climate change through the lens of cultural landscape heritage (Kaslegard, 2011) and developing climate adaptation plan for climate resilient rural landscape in the region.



Problem Definition

In the region, the characteristics of the genuine rural houses incorporating the historical-cultural legacy are disregarded in the climate action plans thus making the city more vulnerable to climatic hazards.

- Increase in the frequency and intensity of rainfall, river flooding and landslides
- Deforestation for tea cultivation
- Inavailability of chestnut trees (disease)
- Decrease in snow cover
- Shift towards Mediterranean climate
- Increase in forest fires
- Crop failure (maturation time of the fruits has decreased)
- Construction of houses near the streambeds
- Local adaptation measures
- Restoration of deteriorated facade without technical guideliness
- Building a set wall to behind the mansions to prevent future landslides
- Construction of stone wall along the rivers by the Hydraulic Works



Définition du Problème

Dans la région, les plans d’action pour le climat ne tiennent pas compte des caractéristiques des anciennes et authentiques maisons rurales, témoignage d’un héritage historique et culturel, et cela rend la ville plus vulnérable aux aléas climatiques.

- Augmentation de la fréquence et de l'intensité des précipitations, des crues des rivières et des glissements de terrain
- Déforestation pour la culture du thé
- Indisponibilité des marronniers (maladie)
- Diminution de la couverture neigeuse
- Décalage vers un climat méditerranéen
- Augmentation des feux de forêt
- Mauvaises récoltes (le temps de maturation des fruits a diminué)
- Construction de maisons près des lits des cours d'eau
- Mesures d'adaptation locales
- Restauration de façades détériorées sans directives techniques
- Construire un muret derrière les hôtels particuliers pour éviter de futurs glissements de terrain
- Construction d'un mur de pierre le long des rivières par l’agence des travaux hydrauliques

Le Paysage Rural Turque, un Patrimoine Soumis au Changement Climatique

Les divers déterminants de l'architecture vernaculaire englobent une diversité d’aspects tels que la culture, l’ethnie, la morale, le climat, la géographie, la topographie, l'attitude politique, la religion et la langue parlée. Tous ces facteurs ont façonné le patrimoine bâti rural de Findıklı, dans la région de la mer Noire en Turquie. Cependant, les aléas du changement climatique, tels que les inondations liées aux rivières, l’érosion et des glissements de terrain plus fréquents, affectent non seulement les moyens de subsistance des communautés locales, mais également le paysage culturel rural. D’importantes leçons sont à tirer de ce patrimoine paysager rural, notamment via les pratiques passées de réponse au climat qui nous apprennent l'artisanat, les techniques de construction traditionnelles, les matériaux et les pratiques locales pour faire face aux conditions actuelles et futures du changement environnemental.

Cette présentation explore dans un premier temps comment les tendances climatiques locales du passé ont façonné les technologies de construction, l’emplacement et les modes de vie. Dans un second temps, des études de sites telles que des photographies saisonnières de bâtiments historiques, des données météorologiques, des enregistrements d'inondations et d'érosions, ainsi que des entretiens avec des parties prenantes locales sont utilisées pour identifier les vulnérabilités locales du paysage et du patrimoine bâti rural.

Les résultats montrent divers défis et pressions sur ce patrimoine face au changement climatique, tels que la dégradation des matériaux, des dommages structurels ainsi qu’une perte du patrimoine immatériel. Les administrations locales n’ont pas suffisamment encouragé les autorités locales à restaurer leurs demeures historiques, l’absence de prise en compte du changement climatique dans la planification de la conservation (Thackray, 2013), l’inaccessibilité des matériaux locaux et la déforestation (Eres, 2016) ont accéléré cette pression imposée par le changement climatique sur des établissements ruraux historiques et dispersés. Les résultats indiquent également qu’il y a un besoin crucial d’identification des vulnérabilités locale, avec une prise en compte du changement climatique, via le prisme du patrimoine paysager et culturel (Kaslegard, 2011) et le développement de plans d’adaptation aux changements climatiques dans le but d’améliorer la résilience du paysage rural de cette région.

References

Eres, Z. (2016). Türkiye’de Geleneksel Köy Mimarisini Koruma Olasılıkları. Ege Mimarlık, 8-13.
Kaslegard, A. S. (2011). Climate Change and Cultural Heritage in the Nordic Countries. Copenhagen: Nordic Council of Ministers.
Thackray, D. (2013). Considering Significance in the Landscape: Developing Priorities Through Conservation Planning. In J. Grenville (Ed.), Managing the Historic Rural Landscape (pp. 21-26). London and New York: Routledge Taylor & Francis Group.

Gül Aktürk
Ph.D. Candidate at TU Delft | Department of Architecture
Zusterlaan 214 | 2611 MP Delft | The Netherlands
Mail: G.Akturk@tudelft.nl | Phone: (0)6 17285407