Анализа на вегетациските индекси од полињата со посеви во североисточна Кина.

# Контекст

Податоците кои ќе се најдат во трудот “ Анализа на вегетациските индекси од полињата со посеви во североисточна Кина.” се соберени со цел обработка на истите и донесување заклучоци за состојбата на растенијата на полињата . Податоците веќе се креирани и споделени јавно, па затоа во овој труд ќе следи само обработка на истите и целта што треба да се постигне е опис на методите и индексите со нивното значење со што ќе ја процениме состојбата и видот на растението . Овој труд не е финансиран од никоја страна , па затоа сите софтверски алатки кои се користат и методи за складирање се потполно бесплатни.

# Собирање податоци

# Податоците кои ќе ги искористам во мојот научен труд се дел од истражувањата направени од **Fang , Hongliang** од 2021г. и се поставени на <https://doi.pangaea.de/10.1594/PANGAEA.939444> . Овие податоци се однесуваат на вегетациските индекси кои се добиени со стандардизација на снимките добиени со далечинско сензорирање

Форматот на податоците кои ќе ги обработам е .csv (Еxcel file) со повеќе страници и истите податоци во овој формат ќе можам да ги обработам во R-studio, софтвер за манипулација и визуелизација на податоци. Податоците кои се поставени на <https://doi.pangaea.de/10.1594/PANGAEA.939444> се собирани со помош на различни методи кои вклучуваат вршење теренска опсервација, мониторинг на полињата и најголем дел се слики добиени од сателитот Landsat . Тука исто така се користат и модели на корекција и отстранување на атмосферски влијанија кој можат да придонесат до лош квалитет и погрешни податоци .Квалитетот на податоци ќе биде проверен со статистичко резиме, визуелизација и стандардизација со отстранување на атмосферските влијанија, по проверката на податоците ќе се чуваат во Excel кој според мене беше најсоодветен.

# Документација и метаподатоци

Истражувачкиот труд ќе биде пропратен со мета податоците , Excel документ со обработени податоци, R-скрипта, QA/QC документ. Мета податоците ќе си содржат сите потребни дескриптори според соодветниот стандард кој ќе биде одбран подоцна во изработката на трудот.

# Етички и легални ограничувања

Податоците кои беа поставени на линкот кој го рефенцирав се достапни за поширока употреба и реискористување на истите, па од тука следува дека нема потреба од лиценца и дозвола од истражувачите. Податоците не се лични, па не нарушувам ничија приватност со работењето и објавувањето на мојот труд, само ги користам за едукативни цели и објаснување за важноста и практичната примена на далечинското сензорирање.

# Архивирање(складирање) и Backup

Податоците со кои ќе работам не се во голема количина, па се одлучив да бидат архивирани во Excel докуемент кој е пристапен за сите, бесплатен и лесен за манипулација на податоци. Oвој докуемент со обработените потадоци ќе биде складиран на три локации на мојот личен лаптоп , на курсот при предавање на трудот и на Cloud во случај на инцидент податоците ќе останат такви какви што се .На овие три локации нема потреба од дополнителни трошоци за архивирање бидејќи сите три локации ми овозможуваат безбедно складирање кое е бесплатно. По завршуваето на проектот во најмал можен рок проектот ќе биде дистрибуиран активно и пасивно.

Трудот нема да има забрана за пристап или висока безбедност. Трудот ќе биде јавно објавен кој ќе биде пристапен за сите.

# Селекција и зачувување

Податоците со кои работам се есенцијални и важни информации, но во мала количина. Затоа донесов одлука да ги архивирам сите податоци без исклучок. Поставувајќи ги на три локации спомнати во секција Архивирање и Backup ,нема потреба од грижата за брзиот развој на тњхнологијата и губењето на истите.

# Споделување на податоци

Овој труд прв пат ќе биде презентиран пред колегите и професорот на факултетот што го

посетувам(активно). Потоа ќе биде поставен на индтернет и ќе биде јавно достапен за сите (пасивно), под ова подразбирам да биде испратен на одредени сајтови кои се занимаваат со вакви трудови за да податоците се реискористуваат, дообработуваат и донесуваат подобри заклучоци и подобри научни

трудови

# Одговорности и ресурси

Јас како самостоен автор ќе бидам задолжена за управувањето со податоците, нивна обработка и архивирање.Во изработката на трудот најмногу ми се потребни човечки ресурси, односно како самостоен труд целиот труд зависи од мојата експертиза во дадената област. Капиталот како ресурс не е присутен во овој проект, затоа целата одговорност вклучувајќи следење на планот за управување со еколошки податоци, презентацијата на трудот, преземањето податоци, споредувањето и архивирањето на податоци е моја.