

PADA

def: Мониторинг траја. констр. је метод за процену стања конструкција користећем комбинација савремене опреме за мониторинг уз примену процене стања базираној на статистичким и вероватноћи. (Civil Structural health monitoring - CSHM).

Без GISM не би било могуће проценити стање старих конструкција на ефикасан начин, а њихова потпуна изградња била би АСЕ катастрофа. Зато се оне траже у циљу санације, дјелова... CISM је такође користан за процену перформанси конструкција изграђених од нових материјала.

- применение мониторинга:

- 1) статичне конструкcije (mostovi, branje, visoke zgrade...)
- 2) konstr. u osnizi, aktivnim zonama
- 3) konstr. osjetljive na dejstvo vetra (mostovi, visoke mostovi...)
- 4) konstr. sa primenjenim sobrecenim ojačanjima
- 5) analiza stanja konstr. od sobrecenih materijala
- 6) detekcija oštećenja konstr...

БРЕЖНЕВСКЕ СТРАТЕГИЈЕ МОНИТОРИНГА:

— описују време и фреквенцију мониторинга, могу бити краткотрајне, дуготрајне, периодичне, континуиране и интервеноване.

Краткоизјавни мотиви се користе када је потребно истаћи или  
стање конспир. и конкретан тренутак. Овој тип ЧММ се често корис-  
ти како би се проуздила промена. Нпр. промена саоп, интересовања  
промена конспир. система...

Аутоирајни мониторинг: Контиуални мониторинг се може реализирати аутоирајни када се спроводи ток до генетика, тобошто је истин спроводи ток цела века. Ирајна констр. Овај (реж) мониторинг. Нбо, преа разматраати само ако су промене у отиерететима споре нтр. Овог мониторинга промене или усложно отиерететља нису протрди- зива (поплате, земљотреси...). Периодични аутоирајни мониторинг се користи за процену функције ајалана констр., нтр. Кордонске ирае код натууалот дел.

Периодични мониторинги (континуални или прегледавањем) Користе се када се услед стохастичких догађаја могу očekivati значajnije промене на коjима континуални мониторинг је применљив када су отисретења симптоматика или се јављају симптоми болести. Прегледавањем мониторинг → када се мере величине при прелазу болова преко нивоа (величине су интересантне само када је бој на нивоу који се тиц фенотипна осиматира.

СТРАТЕГИЈЕ СТАЊА: озбиљној којој се јави феномен осматра, осматрање таблица карактеристика, информација је као и-информација се брзи мониторинг

СТРАТЕГИЈЕ СТАЊА: озбиљanija

Глобални мониторинг деформација је као осматрање глобалних карактеристика деформација, као што су фреквенције, притужбе и к-је... Најчешће се брине мониторинг

локалних параметара - као што су фреквенције, притужбе и к-је... одбора тржишта, локалних параметара - као што су фреквенције, притужбе и к-је... SHH метод, јер

мониторинг за осматрање локалних феномена - одбора тржишта, локалних параметара - као што су фреквенције, притужбе и к-је... у комбинацији

[illegible][illegible]

- cy 3. Hukba 1 - materijalna  
2. Hukba 2 - neposredno  
3. Hukba 3 - posredno

## СТРАТЕГИЈА ОПРЕДЕЉЕЊА:

- статички мониторинг
- динамички мониторинг

Статички мониторинг се детектују повреда, офита, цетови, ширине прстих корозија... Због тога је важно мерити екстремне вредности тих величина. Иако дужи период. Нпр. продно откритије коасова.

Динамички мониторинг се спроводи када је фрекв. узорковања велика и поређењу са стат. мониторингом са којим да се добије потпуност коасов. при динамичком откритију.

## МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ

Извор из одабране методе мониторинга треба да буде интерпретиран тако да можемо разумејети одговор и и предвидети коасов. перформансе коасов.

### - ПРОЦЕНА ПРЕМА ВЕРОВАТНОЋИ

- МКЕ модели → креирају да оштравају резултате из мониторинга користећи конт. или дуготрајни мониторинг оштравају премо. не могу бити интерпретиране модели и будуће појаве се могу предвидети

- СММ оштравају и системи сензора → системи сензора мора бити изабран за коасов. феномен који се оштрава и изабрана гра. метода мониторинга. Класичан резултат изабран од крајњих ситуација примењеног сензора и система сензора.

### - ПРОБАБИЛИСТИЧКЕ ПРОЦЕНЕ

Пробабилитетски концепти који се базирају на вероватноћи дошито се веома примењују се у веома мех. резултате дошито се веома базира на пробабилитетским представљањима где оштрава је  $R \rightarrow R$ , мора бити веома од ефекта откритија  $S: R \rightarrow S$  да би се одредио ефект откритија  $S$ , поштравају су инфор. могуће о расисдени откритија (поштравају и веома) не се користе оштрава мониторинг → дуготрајни мониторинг.