

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЈА: ЗАДАЦИ ЗА ВЈЕЖБУ

- У колоне I и II уписати преовлађујући утицај (маритимни или континентални) према критеријумима падавина и температура ваздуха у градовима који биљеже сљедеће податке (M, K или =):

Град/мјесто	P (mm) (љето)	P (mm) (зима)	T (°C) (прољеће)	T (°C) (јесен)	I (падавине)	II (температуре)
Чемерно	266,6	543,7	4,8	7,2		
Добој	262,5	187,9	11,0	11,0		
Приједор	260,9	203,0	11,0	11,0		
Билећа	224,0	528,4	11,1	12,8		
Теслић	326,0	210,0	9,9	10,2		

- Израчунати кишни фактор Ланга (Kf) и индекс суше Де Мартонеа (Is) према средњим вриједностима падавина (Psr) и температура (Tsr) из табеле. У колону Kf унијети израчунату бројчану вриједност а у колону Kf (тип климе) уписати тип климе према подјели испод табеле. Исто примијенити и у двије колоне за индекс суше (Is).

Град/мјесто	P _{sr} (mm)	T _{sr} (°C)	K _f	K _f (тип климе)	Is	Is (тип климе)
Калиновик	1628,6	7,7				
Прњавор	891,4	10,5				
Модрича	838,2	10,5				
Соколац	801,6	6,5				
Гацко	1694,6	8,1				

Граничне вриједности кишног фактора (Kf) су: <40 – аридна клима, 40-60 – семиаридна, 60-80 – семихумидна, 80-160 – хумидна и >160 – перихумидна клима.

Класификација суше према индексу суше (Is): <10 - аридна клима; 10-20 - семиаридна, 20-24 - медитеранска, 24-28 - семихумидна, 28-35 - хумидна, 35-55 - врло хумидна и >55 - екстремно хумидна клима.

- На пољопривредној парцели анализирана је концентрација нитрата (NO₃⁻) у површинској води након јаке кише. Почетна концентрација прије кише била је 20 mg/L. Након кише, због испирања ђубрива са њива, концентрација је порасла на 55 mg/L.

Израчунати за колико процената је порасла концентрација нитрата?

- За кукуруз су дате вриједности коефицијента испаравања: Kс_ро = 0,5; Kс_sr = 1,2; Kс_kr = 0,4. Почетна фаза траје: 30 дана, средина сезоне 60 а крај сезоне 20 дана. Просјечна дневна референтна евапотранспирација износи E₀=4 mm/dan. Израчунати укупну вриједност евапотранспирације за цијелу сезону.