



Ф О Н Д А Ц И Я М И Н Ю Б А Л К А Н С К И
село Оряховица, Стара Загора, България
www.balkanski-foundation.org

До Директора
ПМГ гр. Кюстендил

Уважаема г-жо Елена Стоилова,

Ежегодно, фондация „Миню Балкански“ организира школи, спомагащи за мотивиране и развитие на ученици в различни научни и хуманитарни области. Едно от най-модерните, перспективни, теоретико-приложни направления в информационните технологии е свързано с теорията, развитието, методите на познание, инструментариума и направленията за развитие и приложения на т.н. Изкуствен интелект.

Ето защо, тази година фондацията организира и ще проведе за първи път петдневна школа по Изкуствен интелект, предназначена за учители и ученици. Най-добър ефект ще се получи, когато учител участва заедно със свой ученик (ученици). Целевата група са учители, които преподават в профилирани паралелки със засилено изучаване на математика, информатика и ИТ, както и техни ученици. Целта на обучението е въведение в същността, историята, теоретичните основи и инструментариум на изкуствения интелект, очертаване на основните направления и приложения.

График за провеждане на школата:

20 април

- Пристигане, настаняване и обяд в кампуса на фондацията- от 11 до 13 часа. Обяд от 13:15 до 14:15 часа.

- Лекция 90 мин.: **Част 1. Увод в изкуствения интелект** - Определение за ИИ. Възникване и история. Съвременен ИИ. 4^{-та} технологична революция (4ТР). Връзката между ИИ и 4ТР. Агентно-ориентирана парадигма. Агентни архитектури.

21 април – четири 90-минутни лекции: **Част 2:1. Решаване на проблеми посредством търсене** - Проблем. Търсене. Преглед на методите за решаване на проблеми чрез търсене. Пространство на състоянията. Пълни методи за търсене. Експоненциален взрив. Понятие за евристика. Евристични методи за търсене. Алгоритъм A*;

22 април – четири 90-минутни лекции: **Част 2.2. Решаване на проблеми посредством търсене** - Методи за локално търсене (метод на катерача, еволюционни стратегии). Проблеми с ограничения (Constraint Satisfaction Problems);

23 април – четири 90-минутни лекции: **Част 3.1.: Знания и семантично моделиране** - Понятие за знание. Класификация. Общи знания. Представяне на знания; Представяне на знания чрез правила; Съждителна логика;

24 април – четири 90 минутни лекции: **Част 3.2.: Знания и семантично моделиране** - Въведение в логическото програмиране. Пролог; Предикатна логика; Представяне и обработка на знания; Създаване на системи, използващи знания.

25 април – една обобщителна лекция 90 мин., обяд и отпътуване.

Лектори: проф. д-р Станимир Стоянов (Пловдивски университет), проф. дн Сава Гроздев; доц. д-р Тодорка Глушкова (Пловдивски университет), проф. д-р Веселин Ненков, Росица Петрова (асистент), асистент от Пловдивски университет.

Таксата за участие в школата е в размер на 250 лв. за ученик и 250 лева за учител. Тя включва настаняването, храненето и материали за обучението.

Заявките за участие в курса ще бъдат удовлетворявани по реда на тяхното получаване до попълване на местата (30 броя).

Срок за подаване на формулярите за кандидатстване - **не по-късно от 10 април.** **До 12 април** приетите участници ще получат на посочения от тях електронен адрес писмо за приемане в школата и покана за плащане на таксата за участие.

За допълнителна информация и получаване на формуляри за кандидатстване моля, пишете на fmb.shkoli@gmail.com.

Лице за контакт: Янка Ковачева –Организатор „Учебни дейност“ – Фондация „Миню Балкански“ с. Оряховица. Телефон за връзка: 0889555677

Моля за Вашето съдействие да подкрепите нашата инициатива, като разпространите информацията за школата до учителите, учениците и техните родители в повереното ви училище.

С уважение :

ДАТА:24.03.2021г

Янка Ковачева,
Организатор „Учебни дейност“,
Фондация „Миню Балкански“