

ПРЕСИНГ.

ГОД VIII/БР. 44/6.2019 СПИСАНИЕ НА КОМОРАТА НА ОБЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ И ОБЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ



ISSN 1857-7 44X



ВЕШТАЧКАТА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА МОЖЕ ДА ЈА ПОСТАВИ МАКЕДОНИЈА ВИСОКО НА СВЕТСКАТА ТЕХНОЛОШКА МАПА.

Д-Р ГОРАН СТОЈАНОВСКИ

» **НОВИТЕ ТЕХНОЛОГИИ ГО ИЗРАМНУВААТ ТЕРЕНОТ ЗА НАТПРЕВАР МЕЃУ ДРЖАВИТЕ СО РАЗЛИЧЕН СТЕПЕН НА РАЗВОЈ.**

ЕЛЕВЕЈТ ГЛОБАЛ РАМО ДО РАМО СО ВРВНИТЕ СВЕТСКИ КОМПАНИИ КОИ РАБОТАТ НА АНАЛИЗА НА ПРОТОЦИ ОД ПОДАТОЦИ.

Сведоци сме на развојот на новите технологии и со тоа и демократизацијата на знаењето. Овој процес овозможува компании од земји кои не се традиционални технолошки лидери да бидат конкурентивни со компании од најразвиените држави во полето на дигитални решенија. Таму, најновиот тренд кој постои во светски рамки е примената на вештачка интелигенција за унапредување на процесите во индустријата и секојдневниот живот, па сведоци сме на голем број стартапи во овој сектор. Доколку се фокусираме само на делот на технолошки развој, за разлика од тешките индустрии, во областите од вештачка интелигенција и машинско учење, развојот на нови идеи не зависи многу од локално достапната инфраструктура, туку од техничкиот квалитет





Елевејџ Глобал е компанија која применува вештачка интелигенција, машинско учење и експертско знаење, за развој на решенија за автоматизација и дигитализација во енергетската индустрија и производствените капацитети.

За време на GIST тренингот за земји од Централна и Источна Европа

на инженерите вклучени во развој. Интернетот е единствен услов за пристап до релевантните информации за проблемите од индустријата, потребното предзнаење, но и за пристап до компјутерски ресурси кои овозможуваат решавање на малите и средно големите проблеми.

Во последниве години, македонската инженерска фела го прифаќа овој тренд и успешно се натпреварува на светската сцена на вештачката интелигенција. За популарноста на оваа област зборува фактот што најпосакуваната технологија за учење на ИТ инженерите од Македонија (според истражувањето за мапирање на ИТ индустријата во МК 2019) е python (пајтон). Во исто време, Data Science Macedonia Meetup, прерасна во најголемата неформална група за поддршка на ИТ инженери во Македонија со околу 700 члена. Тоа зборува дека локалната заедница е свесна и спремна за предизвиците кои следуваат во ИТ индустријата.

Елевејџ Глобал е пример за компанија која ги користи светските трендови за да постави нови стандарди за развој на производи од Македонија наменети за светскиот пазар. Ние сме фокусирани на предиктивно моделирање и вештачка интелигенција во енергетскиот сектор, фабриките и големите производствени системи, каде што овие технологии сè уште не се масовно искористени, а за тоа има голем потенцијал.

Од Македонија имаме можност добро да се позиционираме во оваа област, бидејќи локално, постојат развиени индустриски капацитети, кои користат нови технологии, има мали почетни трошоци за основање и пилотирање со приватна компанија, како и брза комуникација со европскиот пазар.

Нашите решенија им помагаат на компаниите во енергетскиот сектор да го автоматизираат процесот на собирање, чистење, претпроцесирање и унифицирање на податоците, подобрување и автоматизирање на протоколот на податоци, подобрување на моделите за предвидување користејќи компаниски податоци, податоци од надворешни извори и карактеристики во енергетската област. Во периодот кој следи, на енергетскиот сектор му претстои фаза на целосна дигитализација на процесите, и примена на детаљна анализа на податоци. Користејќи ги нашите решенија, клиентите можат да ги анализираат нивните податоци и да направат прогнози со цел да го преточат знаењето скриено во приватните и јавно достапните податоци во финансиска добивка за нивната компанија.

БАТ претставува платформа за анализа на податоци која со помош на иновативниот концепт, го намалува времето за прифаќање и користење на напредните алатки во енергетските компании, а во исто време го

зголемува и нивниот профит. Во моментов, БАТ е инсталиран и работи кај нашите партнери: ЕВН Македонија и Искрател од Словенија. Со помош на БАТ овие компании ја предвидуваат потрошувачката но и производството на електрична енергија на нивните клиенти, и оваа информација ја користат за оптимизирање на нивните ресурси.

Вториот производ кој *Елевејџ Глобал* го развива е АСАП – автоматизирано решение за градење модели базирани на протоци од податоци (голема количина на податоци кои доаѓаат со голема брзина). АСАП ги анализира достапните податоци за да им помогне на големите индустриски капацитети да ја предвидат работната состојба на нивната опрема и да спречат потенцијални испади и инциденти во производството. Со тоа се намалува потребното време за преземање акција во случај на проблем или застој на фабриката; се намалува времето на дефект на надгледуваната опрема; и се добиваат практични совети за моменталната состојба на опрема и препораки за зголемување на ефикасноста при одржување.

Единствениот предуслов за да може да развиваме вакви идеи во регионот е постоењето на добар тим. И можеби најголемиот пропуст е тоа што очекуваме добриот тим да се состави од искусни професионалци, наместо стратешки и стрпливо да работиме на градење на истиот. Заедно со Горѓи Маџаров, поставивме култура на учење во *Елевејџ Глобал*, каде што покрај работните обврски, личната професионална

надградба е дел од секојдневието. Во *Елевејџ Глобал*, ние ги стимулираме нашите колеги да продолжат со образование и активно посветуваме дел од нашето време за лична соработка и советување со секој од вработените. Овој концепт овозможува брзо и успешно интегрирање на новите вработени во *Елевејџ Глобал* и значително ја зголемува конкурентноста на компанијата.

Напиот тим е заслужен за тоа што во текот на минатата година, кога започнавме со активно претставување на нашето решение – АСАП, инвеститорите и компаниите ја препознаа нашата визија, за што сведочат меѓународните признанија за иновативност:

- ✓ АСАП - победник на националниот Betapitch натпревар за стартапи во Скопје, Македонија (во октомври, 2018 г.).
- ✓ Највисока награда на Betapitch Global Investors Day во Берлин, Германија (во ноември 2018 г.)
- ✓ Промоцијата како дел од 30 најиновативни стартапи од Централна и Источна Европа од Техничката заедница за инвестиции Tech-Tour (април, 2019 г.)
- ✓ Победници на GIST тренингот за земји од Централна и Источна Европа (мај 2019 г.)



Внимателното градење на тимот е клучно за интернационален успех!

Дел од тимот на *Елевејџ Глобал* на интернационалниот натпревар Betapitch Global Investors Day

Во моментот Елевејт Глобал ДОО е дел од Акцелераторската програма на Бизнес акцелераторот УКИМ каде што сме во завршна фаза од преговори за почетна инвестиција. Собраните средства, ќе се искористат за завршување на развојот на АСАП и за развој на нови пазари во регионот и во Европа. Дел од наградата која нашиот тим ја освои на натпреварот за стартапи во Централна и Источна Европа - GIST е организирана поддршка за развој на бизнисот и вмрежување со компании кои работат во енергетскиот сектор во Соединетите Американски Држави.

Иако нашиот фокус е на европскиот и светскиот пазар, позитивно сме изненадени од приемот кој го имаме во локалната индустрија. Тука, компаниите се многу заинтересирани за

можноста да ги надгледуваат процесите со помош на модели базирани на податоци. Најатрактивната карактеристика на нашиот софтвер е можноста за интелигентно одржување на опремата во индустриските капацитети, навремена реакција на аномалии и потенцијални испади на работа во производните процеси. Во која било индустрија ова претставува голема предност во однос на конкуренцијата и компаниите се свесни за потенцијалот. Во моментот, разговараме со неколку локални компании кои имаат големи производствени капацитети за инсталација на нашиот софтвер кој треба да им овозможи едноставно и точно евидентирање на одржувањето на нивната опрема, но и предиктивно спречување на потенцијални инциденти во секојдневната работа.



Со четвртата индустриска револуција и можноста за собирање и процесирање на Big Data, интелигентното одржување од желба преминува во профитабилна реалност во која сите се добитници.

Презентација на АСАП за време на Tech-Tour во Софија.



д-р Горан Стојановски, главен извршен директор на *Елевејт Глобал*, искусен професионалец во областа на предиктивно моделирање. Моментално тој е одговорен за развој и отворање нови пазари за *Елевејт Глобал*. Горан има докторат од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во областа предиктивно моделирање и пост-докторски студии на Техничкиот Универзитет во Дортмунд, Германија во областа на комплексна оптимизација и балансирање на мрежи. После завршувањето на академската кариера, тој се фокусира на развој на бизниси и претприемаштво и е избран за Professional Fellow на Northwestern University во Чикаго, САД.