

V regionu vzniká centrum pro výzkum materiálů pomocí umělé inteligence

31.7.2025 - | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Dokument zakládá rámec pro vytvoření Zlín Materials Institute (ZMI) - společného týmu výzkumníků, techniků, studentů a firem, který propojí umělou inteligenci s materiálovými vědami a vytvoří dynamické výzkumné prostředí zaměřené na vývoj materiálů budoucnosti pro komerční využití.

Memorandum zároveň vymezuje podobu budoucí spolupráce, pilotní oblasti výzkumu a postupný směr vedoucí ke vzniku tohoto nového výzkumného institutu. Zlín Materials Institute se má stát základem evropského centra excelence pro objevování nových materiálů se sídlem ve Zlíně, které bude sloužit nejen České republice, ale i dalším zemím Evropské unie.

„Ve Zlínském kraji vznikne platforma pro inovace, příliv mezinárodního talentu a kapitálu, a bude také posílena role UTB jako klíčového hráče v této oblasti. Cílem je vytvořit ve Zlíně světově vzorové centrum a zakotvit špičkový výzkum v regionu,“ uvedl hejtman Radim Holíš. Zlín a zlínský region má v materiálovém inženýrství silnou tradici, disponuje Fakultou technologickou, Ústavem informatiky a umělé inteligence Fakulty aplikované informatiky a Centrem polymerních systémů.

„Yonder Materials už dnes spolupracuje s Texas Materials Institute na University of Texas v Austinu i s Clean Energy Institute při University of Washington. Rozvíjí partnerství s dalšími špičkovými univerzitami a technologickými lídry po celém světě. Teď hledají příležitosti v Evropě – a shodli jsme se, že Zlín je jednou z klíčových destinací, kde mohou vybudovat svou evropskou základnu a zároveň navázat na zkušenosti a tradici našeho regionu,“ popsal začátky spolupráce ředitel strategického rozvoje ZRIA Petr Kubíček.

„Spolupráce s Yonder Materials je ukázkou toho, jak můžeme díky dlouhodobým vztahům v USA přivést do regionu špičkovou technologii i nové investiční impulzy. Americké inovační firmy – jako Yonder – hledají v Evropě partnery, kteří jim pomohou růst. A právě to je role Zlínského kraje: být mostem mezi technologickými lídry a našimi univerzitami a firmami,“ uvedl náměstek hejtmána David Vychytil.

Pozitivní očekávání potvrzují i zástupci americké společnosti. „Zlín Materials Institute vytvoří rámec pro spolupráci, který pomůže společnosti Yonder naplnit její strategické cíle v Evropě. Spojí průmyslovou základnu, akademické zázemí Univerzity Tomáše Bati a obchodní příležitosti. Jsme nadšení, že se můžeme této spolupráce účastnit,“ říká Don Montgomery zakladatel Yonder Materials.

„Zlín je ideálním výchozím bodem pro naše evropské působení díky své strategické poloze, důrazu na vědecké vzdělávání a výzkum a silné průmyslové základně,“ doplnil David Clark výkonný viceprezident pro rozvoj společnosti.

Umělá inteligence zásadně mění vývoj nových materiálů – dokáže rychle vyhodnotit obrovské množství kombinací složení a vlastností, a tím výrazně zkracuje cestu od výzkumu k praxi. Právě na tyto možnosti navazuje chystané partnerství, které se opírá o špičkové zázemí Fakulty technologické, Fakulty aplikované informatiky a Centra polymerních systémů. Výsledky výzkumu najdou uplatnění v oblastech jako je vesmírný výzkum, elektromobilita, udržitelnost, dekarbonizace nebo regenerativní medicína – a to nejen pro firmy ve Zlínském kraji, ale i v celé ČR a Evropské unii.

„Pro studenty bude práce s těmito systémy vynikající zkušenost a pro univerzitu to bude příležitost navazovat spolupráci se zákazníky, firmami a výzkumnými projekty z celé Evropy i USA ,“ řekl rektor UTB Milan Adámek.

Do projektu se zapojí i Fakulta aplikované informatiky, která bude vyvíjet a ladit AI modely a řešit ochranu dat, na kterou se dlouhodobě specializuje.

Yonder Materials je AI startup ze Seattlu, úzce propojený s University of Washington a Texas Materials Institute v Austinu. Tým tvoří experti s rozsáhlými zkušenostmi z amerických technologických firem. Společnost vyvíjí unikátní technologii pro objevování nových materiálů – kombinuje umělou inteligenci s automatizovanými, autonomními robotickými laboratořemi a nabízí kombinaci špičkového softwaru a vlastního hardwaru.

Dokument zakládá rámec pro vytvoření Zlín Materials Institute (ZMI) – společného týmu výzkumníků, techniků, studentů a firem, který propojí umělou inteligenci s materiálovými vědami a vytvoří dynamické výzkumné prostředí zaměřené na vývoj materiálů budoucnosti pro komerční využití.

Memorandum zároveň vymezuje podobu budoucí spolupráce, pilotní oblasti výzkumu a postupný směr vedoucí ke vzniku tohoto nového výzkumného institutu. Zlín Materials Institute se má stát základem evropského centra excelence pro objevování nových materiálů se sídlem ve Zlíně, které bude sloužit nejen České republice, ale i dalším zemím Evropské unie.

„Ve Zlínském kraji vznikne platforma pro inovace, příliv mezinárodního talentu a kapitálu, a bude také posílena role UTB jako klíčového hráče v této oblasti. Cílem je vytvořit ve Zlíně světově vzorové centrum a zakotvit špičkový výzkum v regionu,“ uvedl hejtman Radim Holíš. Zlín a zlínský region má v materiálovém inženýrství silnou tradici, disponuje Fakultou technologickou, Ústavem informatiky a umělé inteligence Fakulty aplikované informatiky a Centrem polymerních systémů.

„Yonder Materials už dnes spolupracuje s Texas Materials Institute na University of Texas v Austinu i s Clean Energy Institute při University of Washington. Rozvíjí partnerství s dalšími špičkovými univerzitami a technologickými lidry po celém světě. Teď hledají příležitosti v Evropě – a shodli jsme se, že Zlín je jednou z klíčových destinací, kde mohou vybudovat svou evropskou základnu a zároveň navázat na zkušenosti a tradici našeho regionu,“ popsal začátky spolupráce ředitel strategického rozvoje ZRIA Petr Kubíček.

„Spolupráce s Yonder Materials je ukázkou toho, jak můžeme díky dlouhodobým vztahům v USA přivést do regionu špičkovou technologii i nové investiční impulzy. Americké inovační firmy – jako Yonder – hledají v Evropě partnery, kteří jim pomohou růst. A právě to je role Zlínského kraje: být mostem mezi technologickými lidry a našimi univerzitami a firmami,“ uvedl náměstek hejtmána David Vychytil.

Pozitivní očekávání potvrzují i zástupci americké společnosti. „Zlín Materials Institute vytvoří rámec pro spolupráci, který pomůže společnosti Yonder naplnit její strategické cíle v Evropě. Spojí průmyslovou základnu, akademické zázemí Univerzity Tomáše Bati a obchodní příležitosti. Jsme nadšení, že se můžeme této spolupráce účastnit,“ říká Don Montgomery zakladatel Yonder Materials.

„Zlín je ideálním výchozím bodem pro naše evropské působení díky své strategické poloze, důrazu na vědecké vzdělávání a výzkum a silné průmyslové základně,“ doplnil David Clark výkonný viceprezident pro rozvoj společnosti.

Umělá inteligence zásadně mění vývoj nových materiálů – dokáže rychle vyhodnotit obrovské množství kombinací složení a vlastností, a tím výrazně zkracuje cestu od výzkumu k praxi. Právě na

tyto možnosti navazuje chystané partnerství, které se opírá o špičkové zázemí Fakulty technologické, Fakulty aplikované informatiky a Centra polymerních systémů. Výsledky výzkumu najdou uplatnění v oblastech jako je vesmírný výzkum, elektromobilita, udržitelnost, dekarbonizace nebo regenerativní medicína – a to nejen pro firmy ve Zlínském kraji, ale i v celé ČR a Evropské unii.

„Pro studenty bude práce s těmito systémy vynikající zkušenost a pro univerzitu to bude příležitost navazovat spolupráci se zákazníky, firmami a výzkumnými projekty z celé Evropy i USA ,“ řekl rektor UTB Milan Adámek.

Do projektu se zapojí i Fakulta aplikované informatiky, která bude vyvíjet a ladit AI modely a řešit ochranu dat, na kterou se dlouhodobě specializuje.

Yonder Materials je AI startup ze Seattlu, úzce propojený s University of Washington a Texas Materials Institute v Austinu. Tým tvoří experti s rozsáhlými zkušenostmi z amerických technologických firem. Společnost vyvíjí unikátní technologii pro objevování nových materiálů – kombinuje umělou inteligenci s automatizovanými, autonomními robotickými laboratořemi a nabízí kombinaci špičkového softwaru a vlastního hardwaru.

<https://www.utb.cz/aktuality-akce/v-regionu-vznika-centrum-pro-vyzkum-materialu-pomoci-umele-inteligence>